



notivelave®

تحليل . معامله . تكامل

نسخه ۵

ترجمه و ویراستار مهندسی پیروز کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار و تحلیلگر بازار سرمایه



PiroozTrader@Gmail.com

آبان ۱۳۹۹

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com . . . هیچکس نمی ¬تواند چیزی را بر شما آشکار کند، مگر آنچه که در سمرگاه دانش شما نیم ففته شده باشد. آموزگاری که در سایه معبد، در میان شاکردانش راه می ¬رود، از دانش فود چیزی به آنها نمی دهد، از ایمان و مهر فود می

اگر به راستی رانا باشر، از شما نمی خواهر که به غانه رانش او ₍ر آییر، شما را به آستانه زهن شما راهبری می کنر. . . . زیرا بینش یک فرر بالهای خور را به فرر دیگری نمی رهر. و همانگونه که یکایک شما در رانش غراونر تنها هستیر، یکایک شما در رانش خور از غراونر و در دریافت خور از زمین تنها خواهیر بور.

پیامبر و ریوانه

جبران فليل جبران

به بهترینهایم ...

آبان ۹۹ ۱۳۹۹



رهر.

فهرست مطالب

	صفحه		عنوان
١		مقامه	فصل اول -
۲			۱ مقدمه.
۲		سخه ها و ماژول های MotiveWave	; ١,١
۲		نسخه ها	۱,۱,۱
٣		ماژول ها	١,١,٢
٣		نىروع MotiveWave	۱,۲
۴		دى جوز	• 1,7
۴		تغيير كليد مجوز	1,٣,1
۵		وضعيت مجوز	۱,٣,٢
۶		كنسول	فصل دوم -
v			۲ کنسول
۱	۱	Preferences	5 7,1
۱	۲	نضاهای کاری	۲,۲ ف
١	۳	نسخه های Professional/Ultimate	۲,۲,۱
۱	۵	نسخه های Single/Broker	۲,۲,۲
۱	۶	نغيير چيدمان پيش فرض	۲,۳
۱	۶	ايجاد يک صفحه جديد	۲,۳,۱
۱	۶	تغيير يک صفحه	۲,۳,۲
١	V	تغيير ترتيب صفحات	۲,۳,۳
١	۸	تغيير سايز قاب ها	۲,۳,۴
١	۸	افزودن برگه های جدید	۲,۳,۵
۱	۹	ايجاد يک چيدمان سفارشي	۲,۳,۶
۲	•	لغيير Look and Feel	5 7,4
۲	۲	بزارمالى	۵,۲ ۱
۲	۴	وارد کردن ابزارمالی	۲,۵,۱
۲	۴	ساعات معاملاتى	۲,۵,۲
۲	9	Watch List ها	t 7,9
۲	۷	نوار ابزار Watch List	۲,۶,۱

www.farachart.com

ب

۲۷	۲٫۶٫۲ مرتب سازی
۲۷	۲٫۶٫۲٫۱ نمای نامرتب
۲۸	۲٫۶٫۳ جعبه های Buy/Sell
79	۲,۶,۴ ایجاد Watch List ایجاد
۳.	۲٫۶٫۵ ویرایش Watch List
٣٢	Quote Sheets ۲,۷
٣٢	Backup/Restore ۲٫۸
٣٣	۲٫۸٫۱ ایجاد یک فایل پشتیبان
٣٣	۲٫۸٫۲ بازگردانی فایل پشتیبان
٣۴	۲٫۸٫۲٫۱ بازگردانی به یک سرویس فضای کاری متفاوت
۳۵	۲٫۹ مخزن
۳۶	۲,۹,۱ به اشتراک گذاری با استفاده از Google Drive یا Drop Box
٣٧	۲,۹,۲ ساختار پوشه
۳۸	Analysis Sources ۲,۹,۳
٣٩	۲٫۹٫۳٫۱ انتشار تحلیل ها
۴.	۲٫۱۰ تنظیم ایمیل
۴.	
41	
41	
47	فصل سوم – نمودارها
44	۳ نمودارها
44	۳,۱ تنظیمات
44	۳٫۱٫۱ تنظیمات و گزینه های پیش فرض نمودار
49	۳,۱,۲ تنظیمات نموداری خاص
۵۰	۳,۲ اندیکاتورهای قیمت
۵١	۳,۳ فضای نمودار
۵١	۳٫۴ اندازه میله
۵۲	۳٫۴٫۱ سفارشی کردن اندازه های میله
۵۳	Bar Size Selector ۳,۴,۲
۵۴	۳٫۵ وارد کردن داده ها
۵۶	۳٫۶ صادر کردن داده ها
۵٧	۳٫۷ نمای چشم پرنده

www.farachart.com

نگر ماوس	۳٫٬ داده های نشان	٨
اده های نشانگر ماوس ۵۷	۳,۸,۱ پنجره دا	
معيت	۳,۸,۲ نوار وض	
مناور	۳,۸,۳ پنجره ش	
متقاطع	۳,۸,۴ خطوط	
نطوط متقاطع سراسری	۳,۸,۴,۱ خ	
ى ها	.۳ زمان و فروش	٩
ار	۳,۱ قاب عمق باز	٠
، نمودار ۶۲	۳,۱ برچسب های	۱
۶۴	۳,۱ اخبار	٢
۶۵۷	Watermark ٣,١	٣
۶۷	۳,۱ مقایس گذاری	۴
۶۷	۳,۱، تحليل	۵
ى تحليل جديد	۳,۱۵,۱ ایجاد یک	
- ، تحليل موجود ٧٠	۳,۱۵,۲ بازکردن	
۔ ، تحلیل ها۷۰	۳,۱۵,۳ مدیریت	
دن/صادر کردن تحلیل ها۷۱	۳,۱۵,۴ وراد کرد	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۳,۱: مولفه ها	6
لغه ها ٧٢	۳,۱۶,۱ قاب مول	
یک مولفه	۳,۱۶,۲ افزودن ب	
ای انتخابی۷۵	۳,۱۶,۳ مولفه ها	
ک مولفه	۳,۱۶,۴ حذف یُ	
ﻪ ﮬﺎﻱ ﻣﻮﻟﻔﻪ ٧۶	۳,۱۶٫۵ خصیصه	
لب بندی ۷۷	۳,۱۶,۵,۱ قا	
يطوط روند٧٨	۳,۱۶,۶ کار با خ	
۔ بارشی	۳,۱۶,۷ ابزار سف	
٨۴	Group ۳,۱۶,۸	
رو يت	۳,۱۶,۹ قابلیت ر	
 اشیاء	۳,۱۶,۱۰ نمایشگر	
۰ - ۲ ۸۷	۳.۱۰ نسبت ها	٧
بای سفار شی	۳,۱۷,۱ نسبت ه	

www.farachart.com

٩٠	۳٫ نسبت های پیش تنظیم	۱۷,۳
۹۱	۳٫ تنظیمات سراسری نسبت ها	۱٧,۴
٩٢	خطوط راهنمای قیمت/زمان	٣,١٨
٩٣	نمودارهای درصد تغییر	٣,١٩
۹۵	مطالعات	٣,٢٠
۹۵	,۳ افزودن یک مطالعه	۲۰,۱
٩٨	,۳ ویرایش یک مطالعه	۲۰,۲
٩٨	,۳ گزینه های مطالعه	۲۰,۳
٩٩	۳,۲۰,۳ هم پوشا	1
۱۰۰	۳,۲۰,۳ اندازه میله در مطالعه	٢
۱۰۱	۳,۲۰٫۳ مطاله پلاتی هم پوشا	٣
۱۰۲	۳,۲۰,۳ قابلیت رویت مطالعه	۴
۱۰۲	,۳ سیگنال ها	۲۰,۴
۱۰۳	,۳ همپوشانی ابزارمالی	۵, ۲۰
۱۰۶	استراتژی ها	٣,٢١
۱۰۷	۳٫ استراتژی های دستی	۲١,١
۱۰۹	,۳ پیکربندی استراتژی	۲١,٢
	بسته توسعه نرم افزار	٣,٢٢
	نوار ابزار	٣,٢٣
117	قفل كردن مطالعات	٣,٢۴
117	قفل كردن نوار پيمايش	٣,٢٥
۱۱۵	الگوهاي مطالعاتي	۳,۲۶
\\V	,۳ حذف یک الگو	18,1
\\V	,۳ مديريت الگوها	18,1
11V	,۳ وارد یا صادر کردن الگوها	18,3
١١٨	,۳ تنظيمات الگوها	19,4
119	پيوند زدن نمودارها	٣,٢٧
171	,۳ پيوند با الگوها	۲٧,١
171	,۳ پیوند زدن	۲٧,٢
177	کار با پنجره های نمودار	٣,٢٨
177	,۳ نمای حالت فشرده	17,1
١٢٣	,۳ کاشی کاری پنجره ها	۲۸,۲

174	۳,۲۸,۳ آبشاری کردن پنجره ها
۱۲۵	۳,۲۸,۴ اندازه پنجره ها
۱۲۵	۳٫۲۹ حالت بازپخش
۱۲۶	۳,۲۹,۱ تنظیمات بازپخش
١٢٨	۳,۲۹,۲ پیوند زدن در حالت بازپخش
۱۳۰	۳,۳۰ هشدار ها
۱۳۰	۳,۳۰,۱ هشدارهای قیمت
۱۳۲	۳,۳۰,۲ هشدارهای مطالعاتی
174	۳,۳۰,۳ هشدارهای مولفه
۱۳۶	۳,۳۰,۴ معامله از طریق هشدارها
١٣٧	۳,۳۰٫۵ تنظیمات پیشرفته هشدار
١٣٨	۶,۳۰٫۶ تاریخچه هشدارها
۱۳۹	۳,۳۰٫۷ تنظیمات هشدار
۱۳۹	۳٫۳۱ نوار تیکر
141	۳٫۳۲ کلیدهای میانبر
141	۳,۳۲٫۱ منوی کلیدهای میانبر
141	۳,۳۲,۱٫۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر
141	۳,۳۲,۱٫۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲٫۲ چرخک ماوس
1 F 1	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس
141 147 147 144	۳,۳۲,۱٫۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲٫۲ چرخک ماوس ۳,۳۲٫۳ گزینه های کلیک ماوس
141 147 147 147 144 145	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس ۳,۳۲,۴ سایر میانبرها فصل چهارم – معامله گری
141 147 147 147 144 145 145	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس ۳,۳۲,۴ سایر میانبرها فصل چهارم – معامله گری
141 147 147 147 147 147 147 147	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس ۴,۳۲,۴ سایر میانبرها فصل چهارم – معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب
141 147 147 147 147 147 147 147	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب
141 147 147 147 147 147 148 149 149 149 149 140 141 141 141 141 141 141 141 141	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب Account قاب ۴,۱,۱ ۴,۱,۲ قاب Orders
141 147 147 147 147 148 149 140 144	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب ۴٫۱,۱ قاب Account Orders قاب ۴٫۱٫۲
141 147 147 147 147 148 149 140	۳,۳۲,۱,۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب ۴٫۱,۱ قاب Account Orders قاب ۴٫۱٫۲ ۶٫۱٫۴ قاب Positions
141 147 147 147 147 148 149 140 101	۳,۳۲,۱,۱ جرخک ماوس ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب ۴٫۱,۱ قاب Account Orders قاب ۴٫۱٫۲ ۱٫۱۶ قاب Positions ۲rades ۴٫۱٫۴
141 147 147 147 147 148 149 140 101 101	۳,۳۲,۱,۱ جرخک ماوس ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب ۴,۱,۱ مدیریت حساب ۴,۱,۲ قاب Account Orders قاب ۴,۱,۳ ۳,۱,۴ قاب Positions ۲rades ۴,۱,۴ ۲,۱,۴ قاب Simulated Account ۴,۲
141 147 147 147 147 148 149 140 101 101 104 104	۳,۳۲,۱,۱ جرخک ماوس ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱ مدیریت حساب ۴,۱,۱ مدیریت حساب ۴,۱,۲ قاب Account Orders قاب ۴,۱,۳ ۳ositions ۴,۱,۴ ۳,۱,۴ قاب Positions ۲rades ۴,۱,۴ ۲rades ۴,۱,۴ ۴,۱,۴ کمیسیون ها
141 147 147 147 147 148 149 140 101 104 104 100	۳,۳۲,۱,۱ جرخک ماوس ۳,۳۲,۲ چرخک ماوس ۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس فصل چهارم – معامله گری فصل چهارم – معامله گری ۴ معامله گری ۴,۱,۳ مدیریت حساب ۴,۱,۳ قاب Account ۵rders قاب Positions ۳,۱,۴ قاب Positions ۲rades بقاب ۴,۱,۴ ۵,۱۶ کمیسیون ها

۱۵۷	۴٫۵٫۲ تاریخچه معاملات
۱۵۸	۴٫۵٫۳ معامله گری با محور قیمت
۱۵۹	۴٫۵٫۳٫۱ انواع سفارشات محور قيمت
18.	۴٫۵٫۳٫۲ منوی محتوی محور قیمت
١۶٠	۴٫۵٫۴ دکمه های Buy/Sell
181	۴,۵,۵ محتوی
187	۴٫۵٫۶ قاب Trade
187	۴٫۵٫۶٫۱ بر گه Position
188	۴٫۵٫۶٫۲ برگه Order
15*	۴٫۵٫۶٫۳ برگه Bid/Ask
١۶۵	۴٫۵٫۶٫۴ استراتژی های Entry/Exit
١٩٨	۴٫۵٫۷ تنظیمات سفارشات در پنجره Preferences
١۶٩	۴٫۶ عمق بازار (DOM)
١٧١	۴,۶,۱ معامله از طریق DOM
١٧٣	۴,۶,۲ قاب Position
١٧۴	۴,۶,۳ متمرکز کردن
١٧٤	۴,۶,۴ تنظیمات DOM
١٧۵	۴٫۷ زنجیره آپشن ها
١٧۶	۴٫۷٫۱ قراردادن سفارشات و مدیریت آن ها
١٧٧	۴٫۷٫۲ استراتژیهای Spread آپشن
١٧٨	۴٫۷٫۳ تنظیمات زنجیره آپشن
۱۸۰	فصل پنجم – دسکتاپها
۱۸۱	۵ دسکتاپ
١٨٣	۵٫۱ تغییر چیدمان Desktop
١٨۴	فصل ششم – اسكنرها
١٨۵	۶ اسکنر
١٨۵	۶٫۱ ایجاد یک Scan (اسکنر Gartley)
١٨٨	۶٫۲ اجرای یک اسکن
۱۸۹	۶,۳ ویرایش یک اسکن
۱۹۰	۶٫۴ اسکنر امواج الیوت
141	۶٫۵ اسکنر مطالعه
۱۹۶	فصل هفتم – استراتژی Back Testing

١٩٧	۷ استراتژی Back Testing
14V	۷٫۱ ایجاد یک تحلیل استراتژی
١٩٨	۷٫۱٫۱ قاب تنظیمات استراتژی
199	۷٫۱٫۲ پنجره انتخاب ابزارمالی
۲۰۰	۷٫۱٫۳ قاب تنظیمات داده
7 • 1	۷٫۱٫۴ قاب تنظیمات اجرا
۲۰۲	۷٫۱٫۵ قاب تنظیمات بهینه ساز
۲۰۲	Genetic یا Exhaustive یا Exhaustive
۲۰۳	۷,۱,۵,۲ بهینه سازی کامل
۲۰۳	۷,۱,۵,۳ بهینه سازی ژنتیک
۲۰۴	۷٫۲ تحلیل استراتژی
۲۰۸	فصل هشتم - ابزارهای مالی سفارشی
۲۰۹	۸ ابزارهای مالی سفارشی

د



فصل اول - مقدمه

1 مقدمه

به راهنمای کاربری MotiveWave خوش آمدید. اگر در حال این کتاب را مطالعه هستید، پس پیش از این MotiveWave را در رایانه خود نصب نمودهاید و برای استفاده از آن آماده هستید و اگر هنوز MotiveWave را نصب نکرده یا آن را به ثبت نرساندهاید، لطفاً پیش از مطالعه این کتاب، راهنمای نصب نرمافزار را از لینک زیر دانلود نموده و مطالعه فرمایید^۱.

http://www.MotiveWave.com/guides/MotiveWave_Installation_Guide.pdf

1,1 نسخه ها و ماژول های MotiveWave

اگر در حال حاضر با نسخه آزمایشی MotiveWave کار میکنید، پس به احتمال زیاد نسخه Ultimate این نرمافزار را نصب کردهاید. این نسخه از نرمافزار تمامی ویژگیها و قابلیتهای ممکن، به جز ماژولهای Partner و Study ها را در خود دارد. اگر روی نسخه آزمایشی کار میکنید و تمایل به استفاده از نسخهی خاصی از نرمافزار MotiveWave دارید، میتوانید با ایمیل زیر تماس بگیرید: sales@MotiveWave.com

1,1,1 نسخه ها

با توجه به تفاوت نیازها و بودجههای معاملهگران و تحلیلگران بازار نسخههای متعددی از MotiveWave ارائه گردیده است. جزئیات و قابلیتهای مربوط به نسخ مختلف این نرمافزار را می توانید در سایت زیر مورد مطالعه قرار دهید.

http://www.MotiveWave.com/products/products.htm#elliottwavesoftware

- ۱- نسخه Ultimate اگر معامله گر حرفه ای هستید، این نسخه می تواند نیازهای شما را بر آورده کند. این نسخه
 MotiveWave همه ابزاری لازم را در خود دارد. از جمله ابزاری مانند Gann ، Elliott Wave یا Gartley.
- ۲- نسخه Professional مختص معامله گران حرفه ای است که از ابزار پیشرفته ای مانند Gann ،Elliott Wave و
 Gartley استفاده نمی کنند.
- ۳- نسخه Strategy گسترش یافتهی نسخه Trade است که از آزمون رو به عقب و بهینه سازی استراتژی^۲ پشتیبانی می کند.
 - ۴- نسخه Trade گسترش یافتهی نسخه Chart است که قابلیتهای معامله گری به آن اضافه شده است.
 - Chart ، Replay Mode نسخه ی تکمیلی Charts است و ویژگی های محبوبی مانند Chart ، Replay Mode نسخه Multi-Time Frame (Studies) مطالعات (Template و برخی ویژگی های دیگر به آن اضافه شده است.
 - ۶- نسخه Charts این نسخه مناسب تازهکارها بوده و شامل مجموعهی کاملی از Studyها و ابزاری پایهای برای
 تحلیل است.

۱ – نسخه کرک شدهی این نرم افزار را میتوانید از سایت فراچارت به نشانی زیر دانلود و نصب کنید. نحوه کرک کردن و نیز آموزش انتقال داده سازمان بورس تهران نیز در لینک زیر موجود است. https://farachart.com/6340

 $^{{}^{\}scriptscriptstyle Y}$ - Strategy Back Testing And Optimization

1,1,۲ ماژول ها

ماژولها را می توان به منظور افزایش قابلیتها به نسخ مختلف MotiveWave اضافه نمود. مجموعه ماژولها در حال حاضر تحت عناوین Education ،Signal Services ،Third Party Add-Ons ،Featured و Developers در Marketplace ارائه شده است که برای مطالعه بیشتر در این خصوص می توانید به نشانی زیر مراجعه کنید:

https://support.MotiveWave.com/marketplace/

۱٫۲ شروع MotiveWave

اگر سیستم عامل شما Mac است، MotiveWave را می توانید در قسمت Launch Pad یا پوشه Applications بیابید. فقط لازم است روی آیکون MotiveWave کلیک کنید تا برنامه اجرا شود. اگر MotiveWave را روی ماشین ویندوز نصب کردهاید، روی آیکون MotiveWave که در Desktop قرار دارد دوبار کلیک کنید. روش دیگر این است که به مسیر زیر رفته و برنامه را اجرا کنید:

Start -> All Programs -> MotiveWave -> MotiveWave.exe

صفحه نخست که در هنگام راهاندازی MotiveWave خواهید دید، صفحه Startup نام دارد. به طور معمول، یک فضایکاری' را با استفاده از ای صفحه انتخاب کرده و باز خواهید کرد. فضایکاری خود را از لیست کشویی انتخاب کرده و روی دکمه Continue کلیک کنید.



شکل ۱-۱- صفحه Startup نرم افزار MotiveWave

بسته به کارگزاری^۲ یا سرویس دادهای که برای فضایکاری خود انتخاب میکنید، ممکن است با پنجرهای که اطلاعات مربوط به ورود (Login) را میپرسد، مواجه شوید. برای مثال پنجره Login زیر مربوط به فضایکاری CQG است. در این حالت باید نام کاربری و کلمه عبور مربوط به حساب CQG را باید وارد کنید.

' - Workspace

^v- Broker

	<u> </u>	CQG Login	×	
	A password is req password in the fie	uired to access your account. Feld below and press the Conne	Please enter your ct button.	
	Username			
	Password			
	Connection	Demo 🔻		
		Remember Password		
		Need Login ID? Click Here		
		Connact Mark Offling	.14	
		Connect Work Online Qu	II L	
Connecting to	Service: CQG	ware all rights reserved	Java: 1.8	8.0_121 (64-bit) Version: 5.0.0
(c) copyright 2010	-2011 Molivewave Sol			Version. 0.0.0

۱,۳ مجوز

وقتی در سایت، یک نسخه آزمایشی برای MotiveWave ایجاد میکنید، ایمیلی برای شما ارسال میشود که حاوی کلید مجوز است. این کلید از الزمات فرآیند نصب است (به راهنمای نصب مراجعه کنید). کلید مجوز به طور منحصر به فرد برای پروفایل شما ایجاد شده است و تغییر نخواهد کرد (حتی وقتی که سفارش خرید نرمافزار را میدهید).

اگر فکر میکنید این کلید پیچیده است، میتوانید درخواستی برای کلید جدید به تیم پشتیبانی MotiveWave به نشانی support@MotiveWave.com ارسال کنید. این کلید به ایمیلی که هنگام ثبتنام از آن استفاده کردهاید ارسال خواهد شد.

1,۳,۱ تغيير كليد مجوز

کلید مجوز را با استفاده از صفحه Startup می توانید تغییر دهید. لیست کشویی Options را انتخاب کرده و روی گزینهی Licence کلیک کنید.



شکل ۱-۲- تغییر کلید مجوز

` Licence key

کلید مجوز جدید خود را در قسمت Licence Key وارد کنید. دکمه Update را برای اعتبار سنجی این کلید و تغیر کلید مجوز MotiveWave کلیک کنید. **نکته**: برای اجتناب از تایپ اشتباه کلید، پیشنهاد می شود آن را از ایمیل خود کپی کرده و در قسمت مربوطه الصاق کنید.

Update Licence	×								
If your licence key was recently compromised or updated you may have received a new key in your email inbox. Type (or copy and paste) this key into the input field below. (Hint: it will look like: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX) Click Update to continue.									
Warning: Do not share this key, it is specific to your account and it will violate your icence agreement if shared with a third party. If you suspect your licence key may be compromised contact customer support (support@motivewave.com) immediately.									
Licence Key									
Update Cancel									
۔ شکل ۱-۳- پنجرہ به روز رسانی مجوز									

1,٣,٢ وضعيت مجوز

به آسانی می توانید با انتخاب Help->About از نوار منوی بالای Console، نسخه و ماژولهای MotiveWave ی را که به مجوز خود منتسب کردهاید مشاهده کنید. پنجره About کلید مجوز، آدرس ایمیل، نسخه، ماژولها و تاریخ انقضای پشتیبانی را نمایش میدهد.



شکل ۵-۱- پنجره About

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



۲ کنسول

بعد از نصب MotiveWave و پیکربندی فضایکاری، نخستین پنجرهای که با باز شدن Workspace مشاهده خواهید کرد، کنسول^۱ است. کنسول دسترسی به تمامی ابزار و قابلیتهای MotiveWave فراهم میکند و چیدمان^۲ پیش فرض آن از قبل پیکربندی شده است.



شكل ۲-۱- چيدمان پيشفرض كنسول

کنسول در صفحات مختلفی سازماندهی شده است (شکل ۲-۱). توجه داشته باشید که صفحات فقط در نسخههای Professional و Ultimate در دسترس هستند. برای مشاهده صفحات مختلف، به سادگی روی برگه (Tab) مربوط به هر صفحه در پایین پنجره کنسول کلیک کنید. مجموعه پیش فرض صفحات به شرح زیر هستند

- Home صفحه Home شامل یک چیدمان ساده است که یک چارت و دو موقعیت در پایین برای Watch List.
 - Charts .r چيدماني ساده از ۶ نمودار.
- .». Account شامل اطلاعاتی درباره حساب، سفارش ها، وضعیت سفارشات (باز یا بسته بودن آن ها) و تاریخچه معاملات است.
- ۶. Options چیدمانی ساده از زنجیرههای آپشن^۳. این صفحه فقط برای کارگزاریهایی که از آپشنهای معاملاتی پشتیبانی میکنند موجود می باشد.

` - Console

് - Layout

^۳ Option – آپشن نوعی قرارداد فرعی است که به مالک اختیار میدهد (نه تعهد) خرید یا فروش دارایی را با قیمت مشخص (قیمت اصابت یا اعمال) در یک زمان از پیش تعیین شده (تاریخ انقضاء) انجام دهد. اصطلاح «قرارداد فرعی» به طور معمول ایدهای با ابزار پیچیده مالی است که در آزمایشگاه وال استریت ساخته شده است. در سطح فردی، معاملات آپشن به تریدرها در بازار اجازه میدهند تا درآمد کسب کنند، معاملات سوداگرانه انجام داده و از پوزیشنهای خود به ویژه در نوسانهای بازار محافظت کنند.

انتشار: سا<u>یت فراچارت</u>

٧

- ۵. Scan چیدمانی برای استفاده از قابلیت اسکن درون MotiveWave می باشد.
- Poptimize شامل قاب بهینه ساز استراتژی ' برای *آزمایش رو به عقب، بهینه سازی و آزمایش رو به جلو* ' استراتژی های خودکار "
 می باشد.
 - ۷. News اگر کارگزار یا سرویس دادهی شما از انتشار اخبار پشتیبانی کند، شما قادر به مشاهده صفحه اخبار خواهید بود.



شکل ۲-۲- صفحهی Charts

[\] - Strategy optimizer panel

^v - Walk Forward testing

^r - Automated strategies

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

		Moti	veWave -	Console	(tradier)										K 7		× ×
File View Configure Window Help																	
VYSE (36) × + ≫3 📰 🔍 🥓 🖉 🖌	Accounts	(4) × +															0 4
AEO 00:00:00 × AXP 00:00:00 ×	Default	Account	Curre	Туре	Balan	ce	Cash Ba	ance	Unrealized	I PL Se	ssion PL	To	tal PL	Statu	Acc	ount V	/a (+
16^{40} 1 16^{41} 66^{99} 67^{00}	N	Simulated	USD		100,0	00.00	99,9	22.00					-78.0	D			
Sell 100 Buy Sell 100 - Buy 35000 0.00 BB-000 BS-000 0.00 BB-000	N	6YA05708	USD	cash	3	93.77	3	25.62	3,876	6.75				active		53,070	0.77
::16.19 0.01 H::16.55 L::66.65 0.01 H::67.33	N	6YA05991	USD	margin	100,0	00.00								active	1	00,000	0.00
BTU 00.00.00 × C.SX 00.00.00 ×	N	6YA00005	USD	margin	5,3	55.57								active		5,355	5.57
31 99 32 00																	
Sell 100 ≑ = Buy Sell 100 ≑ = Buy																	
R5:0.00 0.00 RB:0.00 RS:0.00 0.00 RB:0.00																	
	Orders (5) × +													-	нc	. 7
89 ⁰² 89 ⁰³ 11 ²⁸ 11 ²⁹	Account	t Ticket	Symbol	Order	Expires	Action	Qua	Type	Price	Stop/	Sto I	Limit	Limi	Fill	Filled	Status	s Gr. +
Sell 100 ≑ = Buy Sell 100 ≑ = Buy	6YA0570	8 207729	AA .	3 5:48:41	GTC	BUY	1	MKT								с	
R5:0.00 0.00 RB:0.00 R5:0.00 0.00 RB:0.00	6YA0570	8 202727	SSRI161	1 10:40:47	GTC	BUY	1	MKT								c	
:88.23 0.01 H:89.78 L:11.11 0.01 H:11.45	6YA0599	1 202703	AA	1 10:29:21	GTC	BUY	1	МКТ								с	
FDX 00:00:00 × GS 00:00:00 ×	6YA0570	8 202724	SSRI 1	1 10:40:01	GTC	BUY	1	МКТ								с	
	6YA0599	1 191485	AAP 3	0 12:43:43	GTC	BUY	1	MKT								с	
Sen 100 - 000 Sen 100 - 000 RB:0.00 RB:0.00							-										
176.85 0.01 180.69 179.00 0.02 181.50																	
Positions ¥ Trades (14) +																+	0.7
Open Positions (3) Closed Positions																	~ 1
Account Ticket Symbol Quanti	ty Entry	Price	Stop/Trail	Stop	P/L	Limit	Lin	nit P/L	Unriz	d P&L	Market	Value	Last	Price	Clos	e 🔺	+
SYA05708 58328 QQQ	25	88.80			0				0	690.00	2,	910.00		116.35	Clo	se	
SYA05708 58329 SPY	225	198.31			0				0	3,336.75	47,	956.50		213.15	Clo	se	
62804 TWTR	100	19.89			0				0	-150.00	1,	839.00		18.4	Clo	se	
										3,876.75						_	
네 Home 네 Charts 및 Account 🗙 👁 Options 🔛 S	ican îțî C	optimize	+		_	_		_	_			_		_	No		

شکل ۲-۳- صفحهی Account

							Мо	tiveWave -	Console (tra	dier)							K L	х _х – к	(
File View	Config	jure V	/indow	Help															
AAPL Nov-25	16 × +	-																	Я
Underlying	AAPL		Qs	earch	Nov-25 16	Ŧ													
Sym	nbol	Po	sition	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size L	ast Price											
AAPL				:	2 110.37	110.41	40	110.41											
Position	P/L	Ord	ers	Bid Siz	e Bid	Ask	Ask Size	Last Price	Strike Price	Last Price	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Ord	iers	P/L	Position	
		виу	Sell	62	23 1.3	3 1.38	3 19	1.39	112.00	2.87	19	2.86	2.95	2	виу	Sell			
		Buy	Sell	90	04 1.7	9 1.8	59	1.87	111.00	2.54	268	2.34	2.41	2	Buy	Sell			
		Buy	Sell		10 2.3	6 2.4	1 55	2.38	110.00	1.91	421	1.89	1.96	101	Buy	Sell			
		Buy	Sell		6 2.9	3.0	5 100	2.99	109.00	1.51	238	1.52	1.58	8	Buy	Sell			1
		Buy	Sell	19	97 3.6	5 3.7	5 149	3.41	108.00	1.36	13	1.22	1.27	13	Buy	Sell			י
		Buy	Sell	22	20 4.4	4.50) 99	4.40	107.00	1.02	18	0.98	1.03	18	Buy	Sell			
Buy Call Mk	t Sell C	all Mkt	Buy Pu	it Mkt	Sell Put Mkt	simulated	•	1 ‡]≡r	DAY -								Flat	ten Cancel Al	j
GOOG Nov-2	5 16 x	+																÷Φ.	*
Underlying	GOOG		Qs	earch	Nov-25 16	-													
		-																	
Syn	IDOI	PC	sition	Bid Size	Bid	ASK	ASK SIZE L	ast Price											
GOOG					3 782.53	3 783.75	2	782.52											_
Position	P/L	Ord	ers	Bid Siz	e Bid	Ask	Ask Size	Last Price	Strike Price	Last Price	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Ord	lers	P/L	Position	
		Buy	Sell		6 9.6	0 10.70) 21	9.50	790.00	21.81	8	16.00	17.90	14	Buy	Sell			
		Buy	Sell		6 10.5	0 11.90) 11	12.20	787.50	21.48	11	14.70	16.60	14	Buy	Sell			
		Buy	Sell		8 12.1	0 13.30) 17	11.06	785.00	24.90	10	13.60	15.40	11	Buy	Sell			
		Buy	Sell		6 13.4	0 14.60) 8	12.48	782.50	14.80	8	12.50	14.20	8	Buy	Sell			n
		Buy	Sell		8 14.8	0 16.20) 18	13.55	780.00	12.20	6	11.90	13.10	15	Buy	Sell			ן
		Buy	Sell		6 16.1	0 17.70) 7	10.06	777.50	12.11	11	10.60	12.10	11	Buy	Sell			
Buy Call Mk	t Sell C	all Mkt	Buy Pu	it Mkt	Sell Put Mkt	simulated	•	1 ‡ ≡-	DAY -								Flat	ten Cancel All	
Lill Home	III Charts	🧕 <u>A</u>	ccount	യ Op	otions 🗙 🔝	Scan 👭	Optimize	+										— — 	×
																		Nov-07 16:01:1	3

شکل ۲-۴- صفحه Options

فصل دوم – كنسول

PiroozTrader



شکل ۲-۵- صفحه Scan

			Motive	Wave - Console (tr	adier)				кя – к _и ×
File View	Configure Window Help								
Symbol	Parameters	Start	End	Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Executions	Commissions	Max Drawdown +
IBM	C EMA 20 C EMA 15 (East Input FA	ug/06/16	Nov/06/16	00.000	\$2 497 00	(\$1.807.00)	83	\$0.00	\$493.0
IBM	C EMA 5 C EMA 15 (East Input EA	ug/06/16	Nov/06/16	\$119.00	\$3,118,00	(\$2,999,00)	154	\$0.00	\$876.0
IBM	C EMA 15 C EMA 15 (East Input FA	ug/06/16	Nov/06/16	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0	\$0.00	\$0.0
IBM	C.EMA.20.C.EMA.20 (Fast Input FA	ua/06/16	Nov/06/16	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0	\$0.00	\$0.0
IBM	C,EMA,20,C,EMA,30 (Fast Input,FA	ug/06/16	Nov/06/16	(\$77.00)	\$1,706.00	(\$1,783.00)	56	\$0.00	\$497.0
IBM	C,EMA,10,C,EMA,15 (Fast Input,FA	ug/06/16	Nov/06/16	(\$328.00)	\$2,352.00	(\$2,680.00)	107	\$0.00	\$797.0
IBM	C,EMA,5,C,EMA,20 (Fast Input,FaA	ug/06/16	Nov/06/16	(\$414.00)	\$2,377.00	(\$2,791.00)	125	\$0.00	\$822.0
1DA4	C FMA 45 C FMA 20 (Foot Input FA	00/00/14.0	Nov/0C/4C	(0.0.00.00)	e4 040 00	(#2.222.00)	70	¢0.00	¢700.0
Metrics Chart	Reports Periods Trades (153) E	Executions (15	i4)						
Symbol IBM Bar Size 5 mi	Parameters C,EMA,5	6 ,C,EMA,15 (F	ast Input,Fast Method,F	ast Period, Slow Inpu	t,Slow Method,Slow P	eriod)			
	Metric		All Trades						
Total Net Profit	(Inc Commissions)				Long	Trades		Short Trades	+
Total Profit (Gro				\$119.00	Long	Trades (\$21	8.00)	Short Trades	\$337.00
	oss - Loss)			\$119.00 \$119.00	Long	Trades (\$21 (\$21	8.00)	Short Trades	* \$337.00 \$337.00
Gross Profit	oss - Loss)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00	Long	Trades (\$21 (\$21 \$1,22	8.00) 8.00) 82.00	Short Trades	* \$337.00 \$337.00 \$1,836.00
Gross Profit Gross Loss	iss - Loss)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00)	Long	Trades (\$21 (\$21 \$1,2 (\$1,50 (\$1,50	8.00) (8.00) 82.00 (0.00)	Short Trades	* \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00)
Gross Profit Gross Loss Commission	vss - Loss)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00	Long	Trades (\$21 \$1,2i (\$1,50	8.00) 8.00) 82.00 10.00) \$0.00	Short Trades	* \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor	sss - Loss)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040	Long	Trades (\$21 (\$21 \$1,20 (\$1,50 :	8.00) 8.00) 82.00 10.00) \$0.00 0.855	Short Trades	* \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown	ss - Loss)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00	Long	Trades (\$21 (\$21 \$1,2 (\$1,50 (\$1,50 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	8.00) 8.00) 82.00 90.00) \$0.00 0.855 65.00	Short Trades	+ \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown	rss - Loss) 1 (%)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00 0.88%	Long	Trades (\$21 (\$21 (\$1.2) (\$1.50) 2 56 56 0 0 0 0	8.00) 8.00) 82.00 90.00 90.00 0.855 65.00 1.67%	Short Trades	* \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00 0.38%
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown Total # Trades	ss - Loss)) (%)			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00 0.88% 153	Long	Trades (\$21 (\$21 (\$1,50 (\$1,50 (\$1,50 (\$1,50 (\$1,50 (\$1,50 (\$1,50) (\$1,50) (\$1,50) (\$1,50) (\$1,50) (\$1,50) (\$2,51)(\$2,51)(\$2,51)(\$2,51	8.00) 8.00) 82.00 50.00 0.855 55.00 0.67% 76	Short Trades	* \$337.00 \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00 0.38% 77
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown Total # Trades Percent Profitat	n (%))ie			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00 0.88% 153 33.99%	Long	Trades (\$21 (\$21 \$1,22 (\$1,50 (\$1,50 56) 50 30 30	8.00) 82.00 80.00 80.00 80.00 50.00 50.00 565.00 567% 76 76 2.26%	Short Trades	* \$337.00 \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00 0.38% 77 37.66%
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown Total # Trades Percent Profitab # Winning Trades	nss - Loss) n (%) Ne 25			\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00 0.88% 153 33.99% 52	Long	Trades (\$21 \$1,2; (\$1,5; (\$1,5; (\$1,5; (\$ \$6; 0 0 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30	8.00) 8.00) 8.00) 80.00 82.00 00 90.00 00 \$0.00 00	Short Trades	* \$337.00 \$337.00 \$1,836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00 0.38% 77 37.66% 29
Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown Total # Trades Percent Profitat # Upping Trade # Loging Trades	rss - Loss) (%) ple es Charts & Account @ Options	l₩ Scan	۱۱۹ Optimize א +	\$119.00 \$119.00 \$3,118.00 (\$2,999.00) \$0.00 1.040 \$876.00 0.88% 153 33.99% 52 90	Long	Trades (\$21 (\$21 (\$1,2) (\$1,50) (\$1,50) (\$60) 0 0 300 300	8.00) 8.00) 82.00 80.00 90.00) \$0.00 \$	Short Trades	\$337.00 \$337.00 \$1.836.00 (\$1,499.00) \$0.00 1.225 \$379.00 0.38% 77 37.66% 29

شکل ۲-۶- صفحه Optimize

Sile V	iew Configure Window Hel	M	lotiveWave - Console (google)	кл – кл
News +	ion configure militari nei	٣		
Time Fran	ne: All 👻 Symbol: GC	OG Search Text:	Filter	
Sy	mbols Released	▼ Source	Head	dline
GOOGL	2016-11-06 11:12 E	SI IECN IIMES	Alphabet Inc's CapitalG Reveals Investment in Snapchat	
GOOGL	2016-11-05 07:03 El	DT Profit Confidential	GOOG Stock: New Report Is Great News for Alphabet Inc	
GOOGL	2016-11-03 08:11 E	DT Investorplace.com	Why You Shouldn't Buy Alphabet Inc (GOOGL) Stock Now	
< Back	Forward > http://www.profitco	nfidential.com/stock/google_stock_new_u	renort-great-news-ainbabet-inc/	
	PROFIT	HOME EDITORS V COMPAN		У f 8⁺ N
ABOUT THE AUTHOR		Alphabet Inc	Why Google Stock Is Loving the Smartphone Market Alphabet Inc (NASDAQ:GOOG) and Google stock may be ready to make a huge splash in the phone	Know which stocks to BUY or SELL in 10 minutes per day! Try Now Instantly Predict Daily Lows & Highs for ANY Stock or ETF with High Success
	Would a Trump U.S. Presidential Election Win Sink Dow Jones and S&P 500 Elon Musk Delivers Blunt Assessment of Donald Trump	system, according to a new report	market as a new report shows "Android" phone sales dominating globally. 88% of the 375 million new smartphones shipped worldwide were running the Android operating from Strategy Analytics. With Apple Inc.'s	Editors' Picks
	Facebook Inc: Analyst Issues Dire Warning on FB Stock	(NASDAQ:AAPL)"iOS" platform and market share, Google continually le to Apple's "iPhone."	d Android accounting for 97.3% of the worldwide smartphone ooks to place its new smartphone offering, "Pixel," in opposition	Take-Two Interactive Software, Inc.: TTWO Stock Looking Great
til Llaw -	Lui Oharita 🥵 Assaurat 🗠			
JII HOME	I Charts J Account III	Scan ili Optimize News X	+	

شکل News شکل ۲-۷-صفحه

Preferences ¥,1

پنجره Preferences (روی گزینه Configure ->Preferences را از نوار منوی کنسول کلیک کنید)، مکانی متمرکز برای پیکربندی MotiveWave را فراهم ساختهاست. این پنجره شامل بسیاری از قابهای پیکربندی است که در برگهها و زیربرگههای ^۱ مختلفی سازماندهی

شده اند.



[\] - Tabs and Sub tabs

Ċ.			Р	references							X
General Theme Chart	Top Lev	el Tabs	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick	Charts	OFA®	Orders	Alerts	
General Keyboard Mous	e Fonts	Quick Se	earch	Ticker Tape	Linking	Dock	Tradin	g Hours	Simulate	ed Accou	
This panel contains general preferences t Sub Tabs											
24 Hour Clock:	v										
Confirm Exit:	\checkmark										
Use Native Windows:											
News In Browser:											
Link Stacked Charts:	\checkmark										
Show Bar Size in Tabs:	\checkmark										
Show Watch List Count:	\checkmark										
Auto Save Enabled:											
Auto Save Interval:	300 🗧	(Secor	nds)								
Google Poll Interval:	5 \$	(Secor	nds)								
Tick History Limit:	2000 \$	•									
Filter Bad Historical Ticks:	\checkmark										

شکل ۲-۹- پنجره Preferences

با مراجعه به برگهها و زیربرگههای موجود در این پنجره، در صورت تمایل می توانید گزینه های پیکربندی MotiveWave را بررسی کنید و آنها را تغییر دهید. جزئیات بیشتر در مورد گزینه های خاص پیکربندی را می توانید در قسمت های مختلف این کتاب مطالعه فرمایید.

۲,۲ فضاهای کاری

ارتباط میان کارگزاریها و سرویسهای داده از طریق فضاهای کاری یا Workspace ها مدیریت می شود. هر فضایکاری نمونهای جداگانه از MotiveWave بوده و پایگاه داده محلی مختص خود را دارد. همه دادهها، تنظیمات و تحلیلها بین هر فضایکاری به صورت جداگانه ذخیره و مورد استفاده قرار می گیرد (به غیر از تمها و دادهها تاریخی').

فضایکاری را می توان از طریق کنسول یا به وسیله صفحه Startup نرمافزار، با کلیک کردن روی لیست کشویی Options و انتخاب مدیریت کرد.



شکل ۲-۱۰- مدیریت Workspace از صفحه Startup

۰ – Historical Data – منظور داده پیشین است. به خصوص دادهای تیک پیشین که مهمترین آنها قیمتهای بازشدن، بسته شدن، کمترین و بیشترین قیمت است.



شکل ۱۱-۲ مدیریت Workspace از طریق نوار ابزار Console

در پنجره Manage Workspaces می توانید فضای کاری جدیدی ایجاد کرده یا فضاهای کاری موجود را ویرایش یا حذف کنید. ترتیب نمایش آنها را در لیست کشویی مربوط به صفحه Startup را نیز می توانید با استفاده از این پنجره تغییر دهید. برای ایجاد یک فضای کاری جدید روی دکمه New Workspace کلیک کنید.

🖬 Manage Workspaces 🗡										
Workspaces information below conta	are used to manage connection(s) t such as analyses, scans, open chart ins existing workspaces.	o brokers and/or data services and to sl s, layouts, instruments or watch lists. Th	tore le table							
	Name	Service	+							
test		Google/Yahoo								
rithmic1		Rithmic								
iq	Thes	e are existing								
tk	w	workspaces 9								
iqtest2										
iqtest1		IQFeed								
esignal		eSignal								
GAIN		GAIN								
amp_test		AMP Global Clearing								
CQG2	Click here to create	CQG								
goog		Google/Yahoo								
	New Workspace Modify R	emove up down Close								

شکل ۲-۱۲- پنجره Manage Workspaces

۲,۲,۱ نسخه های Professional/Ultimate

از نسخه ۴ Professional و Ultimate به بعد امکان ارتباط با چندین کارگزاری یا اتصالهای سرویس داده درون یک فضایکاری فراهم شده است.

+	Create	Workspace X								
General Informa	tion									
The workspace name uniquely identifies a workspace. All information related to the workspace (configuration, market data, analysis files etc) are stored in a local database.										
Workspace Name Eg: 'jsmith123' or 'simulated a										
Connections The table below co Click Add Connect Modify to change it	Choose a unique name for the workspace tion to add a new connection ts properties.	services that are configured for this workspace. on or select an existing connection and click								
Add Connection	Modify Remove u	p down								
		Service								
Click here connectio works	to add a n to the pace.									
	Click "Ad	d Connection"								
	Create Work	space Cancel								

شکل ۲-۱۳- پنجره ایجاد Workspace

با استفاده از از پنجره Connection (شکل ۲-۱۴) می توانید کارگزاری یا سرویس دادهای را که قصد دارید به فضایکاری اضافه کنید،

انتخاب کنید. اطلاعات مربوط به Connection بستگی به کارگزاری یا سرویس دادهای دارد که انتخاب می کنید.

Ň	Add Connection X										
A Connection	n represents a connection to a specific br	oker or data	service and enapsu	lates the required							
General Info	ormation										
The name uniquely identifies the name of the Connection within the workspace. Typically the name is the same as the name of the Service.											
Connection:											
Connection	Information										
The name uni	quely identifies the name of the Connecti	ion within the	eworksnace Typic	ally the name is the same							
as the name of	of the Service.		o nonapaco. Typic								
Service:	-Select Service-	Choos		e from the drop down list							
	-Select Service-	v to see	Select broker or								
	Google/Yahoo	You m	drop down	tion' button to test if the							
	OANDA	inform MotiveW	ave can connect sur	correct and that							
	AMP Global Clearing - Rithmic	mourorn		socordiny.							
	AMP Global Clearing										
	BarChart										
	IQFeed										
	QuoteMedia										
	eSignal										
	TradeStation										
	Add Conne	ection Ca	ncel								

شکل ۲-۱۴- پنچره Add Connection

پنجره زیر نمونهای از فضای کاری با سه اتصال (TradeStation, OANDA and TD Ameritrade) را نشان می دهد.

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

⊢ Create Workspace X											
General Informati	on										
The workspace name uniquely identifies a workspace. All information related to the workspace (configuration, market data, analysis files etc) are stored in a local database.											
Workspace Name	My Workspace		Eg: 'jsmith123' or 'simulated acct'								
Connections											
The table below contains all of the brokers/data services that are configured for this workspace. Click Add Connection to add a new connection or select an existing connection and click Modify to change its properties.											
Add Connection	Modify Remove up	down									
	Name	Service									
TS		TradeStation									
OANDA		OANDA									
TDA		TD Ameritrade									
	Create Works	Cancel									

شکل ۲-۱۵- سه اتصال در یک فضای کاری

۲,۲,۲ نسخه های Single/Broker

در سایر نسخههای MotiveWave (Strategy و Charts, Charts Plus, Trade) امکان ایجاد فقط یک اتصال به یک کارگزاری یا سرویس داده در داخل یک فضایکاری وجود دارد. شکل ۲-۱۶ پنجرهی ایجاد فضایکاری را برای این نسخهها نمایش میدهد. نامی را برای فضایکاری تایپ کرده و نوع اتصال را از لیست کشویی Services انتخاب کنید.

+	Create Workspace X											
General Info	rmation											
The workspace name uniquely identifies a workspace. All information related to the workspace (configuration, market data, analysis files etc) are stored in a local database. Workspace Name <- Enter Workspace Name Enter workspace name Eg: 'jsmith123' or 'simulated acct' Connection Information												
The name union as the name of	The name uniquely identifies the name of the Connection within the workspace. Typically the name is the same as the name of the Service.											
Service:	-Select Service- Choose your broker/data service from the drop down list											
	-Select Service-											
	Google/Yahoo Select Broker/Data Service Itton to test if the											
	OANDA Moting .											
	AMP Global Clearing - Rithmic											
	AMP Global Clearing											
	BarChart											
	IQFeed											
	QuoteMedia											
	eSignal											
TradeStation												
	Create Workspace Cancel											

شکل ۲-۱۶ ایجاد فضایکاری در نسخههای تک کارگزاری

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۲,۳ تغییر چیدمان پیش فرض

چیدمان کنسول قابلیت تنظیم بالایی دارد. همه صفحات میتوانند چیدمان مختص خود را داشته و میتوان صفحاتی را به کنسول اضافه کرده یا صفحات موجود را حذف کرد. تصویر زیر ناحیه صفحه و بعضی از گزینههای موجود را نمایش میدهد:

2	J16 Ja	an-17 [1	eb-2016 +	eb-14	Mar-2016	M	ar-20 Ap	r-2016	Sep-20	Oct-201	6 Oc	t-16	Nov-2016	ວບ.ປU		
1 min	5 min 10 mir	n 15 min	20 min 30 mii	n 45 min	1 hour 2	hour 6 hou	ır 1 day 1	week 2 v	week 1 m	ionth >> 1			≣ 🝂 🗸 🖉	୭ ⊨∣▼		
NYSE (85) 🗙 NASDA	Q (21) A	lerts +							약 🔮 🥖		Indices	s (10) 🗙 🕂		루 🎬 약 🔮 🦯 🗷 💡	. 7
Symb	ol Exchange	Last Pr	Last Time	Change	% Chan	Open	Close	High	Low	EPS	P/ER *	.DJI	10:29:00 ×	.DJT 10:29:00 >	K .IXIC 10:44:00 X	
AEO	NYSE	85.20	10:44:00	0.14	0.79%	17.67	17.72	17.92	17.51	1.260	1.	18766	⁹⁷ 187 67 ⁰¹	85 04 ⁶² 85 04 ⁶⁶	52 00 ⁰³ 52 00 ⁰⁷	I
AXP	NYSE	70.05	10:44:00	-0.06	-0.09%	69.97	70.11	70.34	69.75	5.630	1:	Sell RS:0.00	1 = Buy	Sell 1	Sell 1 ≑ = • Buy	I
BTU	NYSE	47.58				2.07	2.07	0.00	0.00	-112.960	1	L:0.00	0.04 H:0.00	L:0.00 0.04 H:0.0	This button will	U
ÇSX	NYSE	31.69		Left	click on a pa o activate it	age 4.21	34.53	34.47	34.06	1.800	1!	.NDX	10:44:00 ×	JNX 10:44:00	create a copy of	
C Shad	ed tab is	90.21	10:44:00	sh	ow its conter	nts 0.47	90.70	90.98	89.69	4.990	11	47 28	³⁸ 47 28 ⁴²	21 58 ⁴¹ 21 58 ⁴⁵	the active page.	
f the a	ctive page	51.95	10:44:00			4.12	13.80	14.26	13.10	-6.763	1	Sell	1 ¢ ⊒• Buy	Sell 1 ♦ =+ Buy	Sell 1	
	11/05	~~ ~~							<u> </u>		~	RS:0.00	0.00 RB:0.00	RS:0.00 0.00 RB:0.0	0 RS:0.00 0.00 R 0	
Lill Hom	e 🗙 🔟 Charts	🧕 🔔 Acco	unt 🗙 🤮 Scan	- 辩 Op	timize 🔊	News +		chere to ac	ld a					Click this b	utton to 🛛 🦳 🖬 🎍 🕴	Ф
\$ \$? c	? • • • • •		15					new page.						choose a pres	set layout 10:44:1	13
		ſ	Click the 'X' to													
			remove a page													

شکل ۲-۱۷- ناحیه Page

۲,۳,۱ ایجاد یک صفحه جدید

برای افزودن صفحهای جدید به کنسول، روی دکمه New Page کلیک کنید (تصویر بالاشکل ۲-۱۷). نامی را برای صفحه انتخاب کنید. این نام، هنگامی که صفحه را به کنسول اضافه میکنید روی برگه صفحه نمایش داده میشود.

چیدمانهای متفاوتی برای صفحات وجود دارد. فقط لازم است یکی از چیدمانهای مورد نظر خود را انتخاب کنید. در بالای پنجره New Page (تصویر زیرشکل ۲-۱۸) چندین دستهبندی وجود دارد. آیکونی مطابق با دسته روی برگه صفحهای ایجاد میکنید نمایش داده شده است. این آیکونها شناسایی نوع دسته را آسانتر میکند.

ī	New	Page	×						
This dialog allows you to add a r Page Name: My Charts	Enter a name for the page. This will be displayed on the page tab.	ow, choose a layout (see below)	and click on "OK".						
🔟 Chart 🤰 Account 🔝 Scan	👯 Optimize 🔊 News								
Available layou grouped into ca	uts are tegories								
			Several preset layouts						
			are available. Scroll						
	Click OK page to th	to add the he console.							
OK Cancel									

شکل ۲-۱۸- پنجر، New Page

۲,۳,۲ تغییر یک صفحه

امکان تغییر نام صفحه و نیز چیدمان آن وجود دارد. برای تغییر صفحه جاری روی دکمه Edit Page واقع در پایین سمت راست صفحه کلیک کنید.





شکل ۲-۱۹– تغییر نام و چیدمان صفحه جاری

با این کار پنجره Edit Page باز شده و امکان اعمال تغییرات ذکر شده فراهم خواهد شد. در پایین پنجره Edit Page دکمهای با عنوان Reset Layout قرار دارد. این دکمه برای بازنشانی چیدمان کنسول به تنظیمات پیش فرض تعبیه شدهاست. با کلیک روی این دکمه تمام صفحات از جمله چیدمان آنها به حالت اولیه خود، زمانی که برای اولین بار فضایکاری را ایجاد کردید، تغییر خواهد یافت (شکل ۲-۱).



شکل ۲۰-۲ صفحه Edit Page

۲,۳,۳ تغییر ترتیب صفحات

در صورت تمایل میتوانید صرفاً با عمل کشیدن و رها کردن ماوس بر روی برگه صفحات، تریب آنها را تغییر دهید.

									· - -		-
AXP	NYSE	1 71.02	11:04:00	-0.28	-0.40%	69.9	97 70.11	70.34	69.75	5.630	1:
BTU	NYSE	1 47.49		0.00	0.00%	2.0	07 2.07	0.00	0.00	-112.960	
CSX				0.00	0.00%	34.2	21 34.53	34.47	34.06	1.800	1
DE	Left click a	and drag the	11:04:00	0.04	0.04%	90.4	17 90.70	90.98	89.69	4.990	1
FCX	tab to the	left of right	11:04:00	-0.20	-1.45%	14.1	12 13.80	14.26	13.10	-6.763	
		- 00.00		- 10		· · · ·	/ertical blue ba	ar indicates	where .	0.000	^
Lill Home ×	Lill Charts	🧏 Account	<u> </u> Scan	ᆥ Opti	mize 💦	t t	he page will b	e dropped			
🤶 C 🖉											

شكل ۲-۲۱- تغيير ترتيب صفحات

۲,۳,۴ تغییر سایز قاب ها

اندازه قابهای (Panel) نمایش داده شده در یک صفحه را میتوانید با کلیک کردن و کشیدن ناحیهی بین دو قاب تغییر دهید. توجه داشتهباشید که نشانگر ماوس وقتی که روی این ناحیه قرار میگیرد تغییر شکل میدهد. تصویر زیرشکل ۲-۲۲ تغییر فضای عمودی میان ناحیه نمودار و ناحیه Watch List در صفحه Home را نشان میدهد:

																_
07	12:00	14:00	Nov-08	12:00	14:00	Nov-09	12:00	14:00	Nov-10	12:00	14:00	Nov-	11 12:00) 14:	00	
-	Feb-14	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1ar-2016	~~~~	Mar-20	Apr	-2016	Sep-20	Oc	 t-2016	Oct	-16	Nov	-2016	~ × 60	.00
) u	nin 45 m					day _1	week 2	week 1	1 month	^{>>} 1				- 0	▶ ⊷ ▼	1
		Clic up/au	k and dra down (in 1	ig resize a this case)	rea 🏅	≥î		\rightarrow	Q*) ^ 1	× ×	Indice	s (10) 🗙	+		
	Chang		````	·		ose	High	Low	F	PS P/	FR+	.DJI	10:5	5:00 X	.DJT	10:55:0
Γ.	onang	- 70		open				2011	-	• • •			Clink and	م م م م ا		33
0:0	0 0.	13	0.73%	17.6	57	17.72	17.92	17.	51 '	1.260	14	Call	Click and	drag t	ne space	
:0	0 -0.	34	-0.48%	69.9)7	70.11	70.34	69.	75 \$	5.628	1:	RS:0.00	between	panels	s to resiz	RB
	0.	00	0.00%	2.0)7	2.07	0.00	0.0	00 -112	2.960		L:0.00	0.04	H:0.00	L:0.00	0.04 H
Ł	0.	00	0.00%	34.2	21	34.53	34.47	34.0	06 [,]	1.800	1:	.NDX	11:10	D:00 X	.INX	11:10:
:0	0 0.:	26	0.29%	90.4	17	90.70	90.98	89.6	69 4	4.990	18	47 23	²³ 47 2	3 ²⁷	21 55	⁶⁴ 21 55
<u>م</u>	0 0	າງ 🗌	0.000/	4.4.4	2	12 00	14.00	10 -	10 /	5 760		500		Buy	Soll	
							- I									

شکل ۲-۲۲- تغییر اندازه دادن Panel ها

۲,۳,۵ افزودن بر گه های جدید

می توان برگههای جدیدی به قاب موجود اضافه کرد. برای این کار روی دکمه New Tab در سمت راست برگهها کلیک کنید. شکل ۲-۲۳، توالی افزودن یک نمودار جدید به قاب اصلی موجود در صفحه Home را نشان میدهند. در این مثال، سه نمودار در بالای صفحه در کنار هم قرار گرفتهاند. نمودار فعال به صورت برگه برجستهشده^۱ نمایش داده می شود (به رنگ سفید).









۲,۳,۶ ایجاد یک چیدمان سفارشی

MotiveWave هنگامی که صفحهای را ایجاد یا ویرایش میکنید، تعدادی از چیدمانهای درون ساخت را در اختیار شما میگذارد. با این حال میتوانید قابها موجود در صفحه را به شکلی که دوست دارید، با کلیک در اطراف برگهها و کشیدن آن به هر سو سازماندهی کنید. وقتی در حال جابجا کردن برگه هستید، خواهید دید که یک ناحیه برجسته آبی رنگ در مکانی که قصد رها کردن قاب را دارید ایجاد میشود. این ویژگی به شما این امکان را میدهد که هر چیدمانی را به هر تعداد قاب ایجاد کنید. دو تصویر زیر جابجایی برگه نموداری را که در مرحله قبلی (نماد MSFT) ایجاد کرده بودیم را نمایش میدهد. این جابجایی موجب ایجاد یک ناحیه قاب جدید با تقسیم عمودی قاب موجود به دو



انتشار: سایت فراچا*ر*ت

c o m

a r

www.farach



Look and Feel تغيير ۲٫۴

MotiveWave به منظور تغییر 'Look and Feel دکوراسیون پنجره، چارچوب اتصال'، رنگ جداول و نمودارها گزینههای بسیاری را فراهم کرده است. از پنجره Preferences برای تغییر این صفات و بسیاری از صفات دیگر استفاده کنید. این پنجره را با کلیک روی دکمه Preferences در قسمت پایین سمت راست پنجره کنسول یا انتخاب Preferences <- Configure در نوار منوی بالا باز کنید.



شکل ۲-۲۸ – دکمه Preferences

در صورت تمایل به تغییر اولویتهای مربوط به Docking framework، به برگه General و زیربرگه Dock مراجعه کنید. گزینههای

حتیار شما قرار میگیرد. در ادامه به برخی از انها اشاره خواهیم کرد:	بسیاری در این پنجره در اخ
---	---------------------------

C Preferences	×
General Theme Chart Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Ch	narts Orders Alerts Email 💌
General Keyboard Mouse Fonts Quick Search Ticker Tape Linking Dock Ti	rading Hours Simulated Accol 💌
This panel contains preferences for the d Tab Location: Top	the Dock of the
Page Bar Location: Bottom Location of the Show Tab Icons Page tabs Confirm Remove Page	section

شکل Dock Preferences -۲۹-۲

۱ – در طراحی نرم افزار، Look and Feel اشاره به مشخصههای رابط کاربری دارد که شامل مواردی مانند طراحی المانها مانند رنگ، شکل، چیدمان، سبک حروف و نیز رفتار پویای سایر آیتمها مانند دکمهها، جعبه متنها، منوها و ... می شود.

^۲ – Docking framework – این قابلیت امکان سازماندهی انواع زیرپنجرهها (subwindows) را درون سایر پنجرهها فراهم میکند (چارچوبهای داخلی با انعطاف بیشتر). رابط گرافیکی کاربر در این حالت بسیاری از نرمافزارهای کاربردی از این قابلیت پشتیبانی میکنند.

برگه Themes گزینههای متعددی برای تغییر Look and Feel دکوراسیون پنجره و نیز رنگ نمودار، جداول و جعبه های Buy/Sell دارد. تغییرات مربوط به تم Chart و Bar را می توانید در برگههای مرتبط به آنها تغییر دهید:

¢	Preferences													
General Theme	Chart Tool Bar	Sounds Ratio	s Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email						
Theme Bar Themes Chart Themes Custom bar and chart themes can be defined under these tabs.														
Themes are used to change the look of the UI components (window memo), chart colors (Chart Theme) and bar colors (Bar Theme). Use the drop down options below to configure themes for MotiveWave. Click OK to apply your changes.														
Window Theme:	Light 👻													
Chart Theme:	Light	•												
Bar Theme:	Black/White -													
Buy/Sell Colors:	Red/Blue -	Colors t displayir	o be used when g P/L or Bid/As	< Contraction of the second se										

شکل ۲**-۳۰**– برگه Theme

تصویر زیر نمونهای از این تغییرات را نمایش میدهد:



شکل ۲-۳۱- نمونهای از تغییرات Theme

اندازه فونتها و آیکونها را میتوانید در برگه Fonts تغییر دهید. با تغییر گزینهی General Font/Icon Size اندازه آیکونها و فونتها در تمامی پنجرهها تغییر خواهد یافت. این گزینه به طور ویژه میتواند در یک صفحهنمایش با وضوح بالا مفید واقع شود.

¢	Preferences														
General Th	heme C	hart 1	Tool Bar	Sound	s Ratio	s Elliott Wave	Gartley	Tick	Charts	OFA®	Orders	Alerts			
General Ke	eyboard	Mouse	e Fonts	Quick	Search	Ticker Tape	Linking	Dock	Tradin	g Hours	Simulat	ed Accol			
System Fonts Chart Fonts															
The fields below allow you to adjust the general fonts used within the application.															
General Fon	General Font/Icon Size: Default Font and icon size of														
	Watch L	.ist De	efault												
١	News Ta	ble Sn	nall edium		0 🧪	Enabled									
Quote SI	heet Gro	up Me	ed-Large			Enabled									
(DOM Tal	ble La	irge			Enabled									
Time & S	Sales Tal	ble Ex	tra Large			Enabled									



¢	Preferences														
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick	Charts	OFA®	Orders	Alerts			
General	Keyboard	Mou	se Fonts	Quick	Search	Ticker Tape	Linking	Dock	Tradin	g Hours	Simulat	ed Accol			
System Fo	System Fonts Chart Fonts														
The fields b	The fields below allow you to adjust the fonts displayed on charts.														
Time	Axis	Ari	ial;13.0		En	abled									
Birds Eye	View	Ari	ial;13.0		En	abled									
Vertical	Axis	Ari	ial;13.0	1	En	abled									
Indi	cator	Ari	ial;13.0		Er	abled									
Ratio L	abel	Ar	ial;12.0		En	abled									
Info P	oints	Ar	ial;12.0		En	abled									
Com	ment	Ar	ial;12.0	1	En	abled									
Chart	Title	Arial	Bold;13.0	_	En	abled									
Chart L	abel	Arial	Bold;12.0	1	En	abled									
Study L	abel	Arial	Bold;12.0	1	En	abled									
Le	gend	Ar	ial;11.0		Er	abled									
тнι	abel	Arial	Bold;11.0		En	abled									
тн	I Info	Ar	ial;11.0	_	En	abled									
TH A	rrow	Arial	Bold;11.0		En	abled									

شکل ۲-۳۳- تنظیمات آیکون،ا

۲٫۵ ابزارمالی

در MotiveWave سهام، جفت ارزهای FOREX، قراردادهای آتی، شاخصها و غیره اشاره به *ابزارمالی* دارند. ابزارمالی موجود به کارگزاری یا سرویس دادهی انتخابی شما برای فضای کاری بستگی دارد. در وهلهی اول بعد از ایجاد فضای کاری در MotiveWave مجموعهای پیش فرض از ابزارمالی در پایگاه داده محلی جمع آوری می شود. ابزارمالی دیگری را می توانید با جستجو یا تغریف آن ها به فضای کاری اضافه کنید.

تمامی ابزارهایمالی را می توانید به صورت مرکزی از طریق پنجره Manage Instruments (Configure -> Instruments) مدیریت کنید.

` - Instruments



پنجره Manage Instruments همه ابزارهای مالی تعریف شده در پایگاه داده محلی را نمایش میدهد. امکان فیلتر نمودن آنها با تایپ نماد (یا قسمتی از آن) وجود دارد. نوع یا صرافی^۱ خاصی از ابزارمالی را نیز میتوانید انتخاب کنید.

÷			Mar	nage Instrum	nents					X				
The following these instrum	The following table contains instruments that currently exist in the local database. From this dialog you can add, remove o these instruments. (Hint: use the CTRL key to select multiple rows).													
Symbol:			Туре:	All	•	Exchange:	All	-						
Underlyin	g 🔺 🔤 🗤	ol Desc	ription	Туре	E	xpiry Date	Currency	Ex	change	+				
.DJI	Type sym	bol here to n	es Indus	Index			USD							
.DJT	filter the	list n	es Trans	Index			USD							
.FTSE	FTSE	FTSE 10	0	Index			USD							
.HSI	.HSI	HANG S	ENG Ind	Index			USD							
.INX	.INX	S&P 500	Index	Index			USD							
.IXIC	.IXIC	NASDAG	Compo	Index			USD							
.N225	.N225	NIKKEI 2	225	Index			USD							
.NDX	.NDX	NASDAG	2 100 Ind	Index			USD							
.TWII	.TWII	TSEC W	eighted I	Index			USD							
AAC	AAC	Australia	n Agricul	Stock			AUD	ASX						
AAD	AAD	Ardent L	eisure Gı	Stock			AUD	ASX						
Click to co	arch for	Apple In	C	Stock			USD	NASDAG	2					
instrumen	nts	Ausenco	Limited	Stock	ſ	Select one	or more rows	above						
/ available	from your	Adelaide	Brightor	Stock		and click "	Delete" to rem	ove						
broker/da	Abacus I	Property	Stock		them from	base								
Total Instrum	men 6: 459					\neg								
	V	Be tree ent				V	A durant of	Ormani						
	Q Search	St Import	petine C	ustom 🦯 🦯	Edit	× Delete	Advanced	Cancel						

شکل ۲-۳۵- پنجره Manage Instruments.

می توانید ابزارمالی دیگری را با کلیک روی دکمههای Define ،Import ،Search به پایگاه داده محلی اضافه کنید (**نکته**: امکان دسترسی به دکمههای Define و Import برای همه کارگزاریها یا سرویس های داده وجود ندارد).

دکمه Search امکان جستجوی قابلیتهای کارگزاری یا سرویس داده را برای کشف ابزارهای جدیدی که می توانید به پایگاه داده محلی اضافه کنید، فراهم میسازد.

- ۱	Exchange
-----	----------

۲٣

۲,۵,۱ وارد کردن ابزارمالی

برای راحتی کار، دکمه Import شما را قادر میسازد تا مجموعهای از ابزارمالی را از فایل های CSV به داخل پایگاه داده محلی وارد کنید. این فایل را می توانید با اکسل تولید کرده و با فرمت فایل CSV ذخیره کنید. برای جزئیات بیشتر در این خصوص به لینک زیر مراجعه فرمایید:

http://www.MotiveWave.com/data/import_instruments.htm



شکل ۲-۳۶- پنجره Import Instruments

۲,۵,۲ ساعات معاملاتی

Trading Hours روزها و ساعات روز را که یک ابزارمالی معامله می شود را تعریف می کند. در اکثر ابزارمالی، ساعات معاملاتی به صورت خودکار در MotiveWave شناسایی می شود. در هنگام ایجاد فضای کاری، MotiveWave مجموعهای پش فرض از Trading Hours را ایجاد می کند. با این حال می توانید ساعت معامله گری مختص خود را ایجاد و ذخیره کنید. ساعات معامله گری را می توانید در پنجره Preferences ایجاد یا تغییر دهید. برای این کار باید مسیر زیر را بپیمایید:

Configure -> Preferences -> General -> Trading Hours

¢	Preferences														
General Theme Chart Tool Bar Se	eneral Theme Chart Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Or														
Gen Select trading hours below and click here to edit. Note: built-in hours cannot be edited. butto approprive trading hours from the Trading Hours drop down. + * ×															
Name	Built In														
Nad	true														
N Click here to add	true														
	true														
отс	true														
СНХ	true														
Xetra	true														
ASX	true														

شکل ۲-۳۷-۲ Trading Hour Preferences

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

<u>انتشار: سایت فراچارت</u>

c o m

www.farachart

با کلیک روی دکمه (+) پنجرهی Trading Hours پدیدار میشود. اگر ارزی انتخاب شده باشد، ساعات تعریف شده در این گفتگو به عنوان ساعات معامله پیش فرض برای ابزارمالی مورد استفاده قرار می گیرد.

+					Tra	ding Hours						×		
This panel allo will be defined may have two instruments th default for inst	This panel allows you to define trading hours that may be applied to a single instrument or an exchange. Most trading hours will be defined as a time frame (session) Monday - Friday as regular trading hours. Some instruments such as CME futures may have two trading sessions within a day (see Start2, End2 below). Optionally, extended hours may be defined for instruments that have trading hours outside of the regular session. Specifying an exchange below will set these hours as the default for instruments within that exchange.													
Name:	Custom Hou	ırs 1				Note: name r	nust be	unique						
Time Zone:	America/Nev	w_York			*									
Exchange:	Exchange: -Select Exchange- + Default Trading Hours for Selected Exchange													
Regular Hours Sunday:	Week Beg	gins On Sa 30 ▼ E	aturda) nd 1	6 -	This wi Hours t specific	II make the Tra he default for : exchange.	ading a	00 -	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Monda F	or some exch	anges,	nd 1	6 🕶	30 🕶	Start 2	00 🔻	00 🕶	End 2	00 🕶	00 -	 Enabled 		
Tuesda; (s	such as Saudi		nd 1	6 🕶	30 🕶	Start 2	00 🕶	00 🕶	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Wednesda	tarts on Satur	day	nd 1	6 🕶	30 🕶	Start 2	00 🕶	00 🕶	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Thursday.		-it	nd 1	6 🕶	30 🕶	Start 2	00 🔻	00 🔻	End 2	00 🔻	00 🔻	Enabled		
Friday:	Start 09 🕶	30 🔻 E	nd 1	6 🕶	30 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🔻	 Enabled 		
Saturday:	Start 09 💌	30 🔻 E	nd 1	6 💌	30 🔻	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Extended	Hours:													
unday:	Start 08 🔻	00 🔻 E	nd 🔤	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Click this I	hav to define	E E	nd 1	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
hours outs	side of the) 🔻 E	nd 1	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🔻	Enabled		
W regular tra	ading period) 🔻 E	nd 🔤	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
Thursday:	Start 08 🔻	00 🔻 E	nd 1	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	00 🕶	End 2	00 🕶	00 🔻	 Enabled 		
Friday:	Start 08 🔻	00 🕶 E	nd 1	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	00 🔻	End 2	00 -	00 🔻	Enabled		
Saturday:	Start 08 🔻	00 🔻 E	nd 1	8 🔻	00 🕶	Start 2	00 🕶	• 00	End 2	00 🕶	00 🕶	Enabled		
					O	Cancel								

شکل ۲-۳۸-۲ Trading Hours

rrading Hours برای یک ابزارمالی را میتوانید با مراجعه به برگه Advanced در پنجره Instrument، تغییر دهید. برای دسترسی به این پنجره مسیر (Configure -> Instruments) را طی کنید یا در منوی محتوی^۱ یک نمودار (با کلیک راست کردن روی یک نمودار) روی گزینهی Edit Instrument کلیک کنید.



' - Context Menu

1	Edit Instrument - AAPL													
Modify the fields General Com	Modify the fields below and press OK to save yo Click on the General Commissions Advanced													
Trading Hours: Minimum Tick: Point Size: Display Mask:	Custom Hours 1 + -Select Trading Hours- ASX CHX Custom Hours 1 Nasdaq NYSE OTC TSX Xetra OK Order Presets Deleta Cancel													
	OK Order Presets Delete Cancel													

شکل ۲-۴۰- ویرایش Trading Hours در پنجره Edit Instrument

له Watch List ۲,۶

Watch List ها روشی ساده برای سازماندهی مجموعهای مرتبط از ابزارمالی در کنار یکدیگر در یک مکان فراهم میسازند. MotiveWave در هنگام ساخت فضایکاری مجموعهای پیشفرض از Watch List ها را ایجاد میکند.

دو شیوه برای نمایش یک Watch List وجود دارد:

- ۲. Table View در نمای جدولی هر ردیف یک ابزارمالی را نمایش میدهد. نمای جدول مجموعهای از ستونهای پیش فرض را دارد که می توان آنها بر حسب سلیقه کاربر نمایش داد یا مخفی کرد. در صورت تمایل می توانید این نمای جدول را بر اساس هر کدام از ستونها به ترتیب صعودی یا نزولی مرتب کنید.
- ۲. Buy/Sell View این نما جعبه Buy/Sell را برای هر ابزارمالی نمایش میدهد. مقادیر بهترین پیشنهاد عرضه و تقاضای جاری را همراه با آخرین قیمت، آخرین بار، کمترین و بشترین قیمت روزانه و اسپرد⁽ را نشان میدهد. سفارشات بازار را میتوان به صورت مستقیم با کلیک روی نواحی Buy یا Sell انجام داد.

تصویر زیر Watch List های پیش فرض نمایش داده شده در صفحه Home را نشان میدهد:

MoliveWave	Nov-07 12:0	0 14:00 N	ov-08 12:00	14:00 No	ov-09 12:0	14:00	Nov-10	12:00 1	4:00 Nov-	11 12:00	14:00	Use th switch and Bu	is button to between table yy/Sell views.	Entry/Exit		/)
1 min 5 m	min 10 min	15 min 20) min 30 min	45 min	1 hour 2 ho	ur 6 hou	ur 1 da	ay 1 week	2 week	1 month	3 monun		<u></u> = + ● + +			
NYSE (35)	× NASDAQ	(21) Ale	ts +							I	I ९ 🕈 .	/ A "X	Indices (10) × +	≓ Ⅲ < ∎	* 🧪	×
Symbol	Exchange	Last Pr	Last Time	Change	% Change	Open	Close	High	Low	EPS	P/E Ratio	52 Wee +	.DJI 11:10:00 ×	.DJT 11:10.00 X		
AEO	NYSE	18.64	11:24:00	0.35	1.91%	18.29	18.2	8.78	18.26	1.257	14.75	1:	188 54 ⁰⁵ 188 54 ⁰⁹	87 28 ¹¹ 87 28 ¹⁵		
AXP	NYSE	72.15	11:25:00	1.65	2.34%	70.80	70.	Click on any	column to	sort	12.77	7	Sell 1 ⊕ =+ Buy R\$:0.00 0.00 RB:0.00	R50.00 0.0 R80.00		
BTU	NYSE	+ 19.95		0.00	0.00%	2.07	2.0	First click so	orts ascend	ling,	0.00	8.	L:0.00 0.04 H:0.00	L:0.00 Buy/Sell Box		
CSX	NIVOT	0.00	-	0.00	0.00%	34.72	34.5	second des	ending an	d the	19.35	3	.IXIC 11:25:00 ×	NDX		
DE	Note: Defau	It Watch	11:25:00	0.41	0.45%	90.97	91.	third click re	emoves the	sort.	18.37	9:	52 17 ²⁵ 52 17 ²⁹	47 02 ⁶⁷ 47 02 ⁷¹		
FCX	Lists and cor	ing on the	11:25:00	-0.25	-1.79%	14.04	13.9	4 14.05	13.71	-6.760	0.00	1.	Sell 1≑≡ Buy	Sell 1≑≣r Buy		
FDX	broker or dat	ta service	11:24:00	1.27	0.69%	184.50	183.6	9 185.68	183.46	6.690	27.68	18	RS:0.00 0.00 RB:0.00	RS:0.00 0.00 RB:0.00		
GS	THE	200.01	11:25:00	5.07	2.49%	204.15	203.9	4 211.77	204.15	12.461	16.81	21	5192.04 0.04 5247.17	4677.41 0.04 4753.27		
НАІ	NYSE	4 9.20	11:25:00	0.06	0 12%	47.61	48 O	1 48.54	17 39	-A 571	0.00	5	.INX 11:25:00 ×	OSPTX 11:10:00 ×		

شکل Watch List -۴۱-۲ های پیشفرض

79

۱ Spread - اسپرد تفاوت قیمت خرید و فروش هست که در حقیقت درآمد کارگزار حساب میشود. کارگزاریها درآمدشون از اسپرد و کمسیون حاصل میشود.
نوار ابزار Watch List 1,8,1

در نوار ابزار بالا سمت راست قاب Watch List چندین دکمه قرار گرفته است. عملکرد این دکمهها به شرح زیر است:

- Iink With Chart : اگر این دکمه فعال باشد (پس زمینه سایه دار) با کلیک روی یک ردیف در Watch List، ابزارمالی مرتبط با نمودار فعال روى اين صفحه، تنظيم مي شود.
 - Table/Buy Sell View: نمای Watch List را بین دو حالت جدولی و جعبههای Buy/Sell تغییر وضعیت می دهد. .٢
 - ۳. Search/Add Instrument ينجره جستجو را براي يافتن يک ابزارمالي و افزودن آن به Watch List باز مي کند.
- ۴. Import Instruments برای وارد کردن مجموعهای از ابزارمالی از یک فایل CSV روی این گزینه کلیک کنید (در همه فضاهاي کاري وجود ندارد).
 - 6. Edit Watch List امكان ويرايش خصوصيات Watch List را فراهم مي سازد.
 - .9 Watch List – Open in Window جاري را در یک پنجر ہی جداگانہ باز می کند.
 - Maximize قاب Watch List را به منظور استفاده از همه فضای موجود در صفحه به حالت ماکزیمم در می آورد. .٧

تصویر زیر دکمهها تشریحشده را در نوار ابزار نمایش میدهد. Table/Buy Import 1.6M In the street of the second st Open in 📙 Instruments Sell View 12:00 14:00 Nov-10 12:00 14:00 Nov-11 Jov-09 Window 2 hour 6 hour 1 day 1 week 2 week 1 hour 1 month month <u>†</u> > ⇄ ⅲ 약 흫 Maximize Watch List Tool Bar e + DJI 11:10:00 × .DJT P/ Ratio 52 Close E/S % Change Open High Low 54⁰⁵ 188 54⁰⁹ 87 **28** 1 1.91% 18.29 18.29 18.78 18 Link with Search/Add Edit Watch 1 🗢 🖃 🖥 Buy Sell Chart Instrument List 2.34% 70.80 70.50 71.89 70 0.00 RS:0.00 RB:0.00 0.00% 2.07 0.00 0.00 -112.960 0.00 8 L:0.00 2.07

شکل ۲-۴۲ نوار ابزار Watch List

۲,۶,۲ مرتب سازی

نمای جدول Watch List می تواند در دو حال مرتب شده یا نامرتب باشد. جابجایی بین این دو حالت با کلیک روی سرستون های درون نمای جدولی Watch List امکانیذیر است. کلیک اول موجب مرتب سازی صعودی می شود. کلیک دوم ترتیب را به حالت نزولی تغییر میدهد و سومین کلیک جدول را به حالت نامرتب و به وضعیت معمولی قبلی آن بر می گرداند.

۲,۶,۲,۱ نمای نامر تب

در نمادی نامرتب، می توانید ابزارمالی را با کلیک و کشیدن آنها به مکان مورد نظر جابجا کرد. یا این که روی ردیف مورد نظر کلیک راست کرده و با استفاده از دستورات Move Up/Move Down مکان آن ها را تغییر دهید.

NYSE (35) ×	NASDAQ	(21) Alerts	+							<u>→</u>	(야 🔮 🥖	* 🗷 🗸
Symbol	Exchange	Last Price	Last Time	Change	% Change	Open	Close	High	Low	EPS	P/E Ratio	52 We +
AEO	NYSE	18.78	13:47:00	0.49	2.68%	18.29	18.29	18.80	18.26	1.260	14.96	
AXP	NYSE	72.63	13:47:00	2.13	3.02%	70.80	70.50	72.58	70.62	5.630	12.89	
BTU	NYSE	0.00		0.00	0.00%	2.07	2.07	0.00	0.00	-112.960	0.00	
CSX	NYSE	0.00	Click and dr	ag (left	0.00%	34.72	34.58	35.12	34.62	1.800	19.45	
DE	NYSE	91.62	mouse butto	on) to the	0.57%	90.97	91.10	92.00	90.97	4.990	18.37	
FCX	NYSE	13.89	desired loca	ation	-0.36%	14.04	13.94	14.05	13.55	-6.763	0.00	
FDX	NYSE	185.85	13:46:00	2.16	1.18%	184.50	183.69	186.44	183.46	6.690	27.88	1

شکل Watch List-۴۳-۲ نام تب

انتشار: سایت فراچارت

Buy/Sell جعبه های ۲,۶,۳

یک جعبه Buy/Sell بهترین قیمت عرضه و تقاضای جاری یک ابزارمالی را نشان داده و سفارش سریعِ خرید یا فروش یک ابزارمالی را ساده میسازد. شکل زیر عناصر یک جعبه Buy/Sell را نشان میدهد:



رنگ جعبه با تغییر قیمتها تغییر می کند. اگر قیمت افزایش یابد، برچسب آن به رنگ آبی (یا سبز که بستگی به تنظیمات آن دارد) جلوه خواهد کرد. اگر قیمت کاهش یابد، برچسب به رنگ قرمز درخواهد آمد. تنظیمات جعبههای Buy/Sell را می توانید با مراجعه به پنجره Preferences (*Configure -> Preferences*) تغییر دهید.

\$	Preferences	×
t Tool Bar Sour	ds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Orders Ale	rts Email Trade History Buy/Sell 💌
Use this dialog to	configure how buy/sell boxes are displayed in the Instrument Org	janizer.
See Orders -> Su	bmission panel to configure order options for these boxes.	
Box Size: Tiny	Default size is Tiny. Other options are: Small, Medium and Large ow Bid/Ask Spreau	
	·	
¢	Preferences	×
Theme Chart	Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts	s Orders Alerts Email Trade His 💌
Theme Bar The	mes Chart Themes	
Themes are used Theme). Use the	to change the look of the UI components (Window Theme), char drop down options below to configure themes for MotiveWave.	t colors (Chart Theme) and bar colors (Bar Click OK to apply your changes.
Window Theme:	Light -	
Chart Theme:	Light -	
Bar Theme:	Red/Blue 🔻	
Buy/Sell Colors:	Red/Blue Use the drop down to switch between blue and green	

شکل ۲-۴۵- تغییر تنظیمات جعبه های Buy/Sell

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

Watch List ایجاد ۲,۶,۴

در نوار منوی Console با کلیک روی گزینهی File -> New Watch List می توان یک Watch List جدید ساخت.



در صفحهی نخست پنجرهی New Watch List، نامی را برای نمایش Watch List در فیلد Name تایپ کنید.

New Watch List	×
Now Watch List/Quate Sheet	^
New Watch List/Quole Sheet	
This Wizard will enable you create a watch list or quote sheet to display a tabular view of instruments (or Buy/Sell box view).	
Specify Name of the Watch List Specify Columns to Display Specify Instruments to Display	
Click 'Next' to continue.	
Name Top 50 Stocks This is the name displayed Quote Sheet In the panel tab. Quote Sheets allow you to group the instruments in a watch list (not available in all editions).	
Click Next to choose columns	
< Back Next > Cance	я

شکل ۲-۴۷- مرحله اول- تعیین نام New Watch List

در صفحهی بعدی، باید ستونها را تعیین کنید. اگر تمایل به افزودن یک یا چند ستون به فهرست دارید، آنها را از فهرست Available در صفحهی بعدی، باید ستونها را تعیین کنید. اگر تمایل به افزودن یک یا چند ستون به فهرست دارید، آنها را از فهرست فهرست Columns انتخاب کنید (از کلید Ctrl یا Cmd بسته به نوع سیستم عامل، میتوانید ردیفهای مختلفی را انتخاب کنید) و برای انتقال آنها به فهرست Columns وی دکمه '<' کلیک کنید. اگر بخواهید یک یا چند ستون را حذف کنید، آنها را به همان ترتیب ذکر شده انتخاب کرده و روی دکمه '>' کلیک کنید.

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

	New Watch List	
Choose Columns		
Select the columns that you wish to display.		
Available Columns	Selected Columns	
Account	Symbol	
Ask	Exchange	
Avg Price	Click this button to	
Bid	add the selected	Use these buttons
Day Range	columns	to change the
% Day Ra	Low	column order
Volume Click a column to	Open	
Description key to select multiple	Close	V
Dividend A (Cmd on OSX)	Change	
Dividend Yiera	Change	+
Expiry Date	EPS	
Change (Inv)	Use this button to	
% Change (Inv)	remove columns	
% Off High	52 Week Low	
% Off Low		
% Off Open		
Pip Note: you can also click and		
Pos drag columns to add/remove		
or change the order in the		Click Next to select
watch list.		
		< Back Next > Cancel

شکل ۲-۴۸- مرحله دوم- انتخاب یا حذف ستون های New Watch List

مرحله آخر انتخاب مجموعه ابزارمالی برای نمایش در Watch List است. نام نماد را در قسمت Choose Symbol تایپ کرده و برای افزودن آن به لیست کلید Enter را فشار دهید یا این که نام نمادی را از لیست کشویی انتخاب کنید. امکان جستجوی نماد خاصی با کلیک روی دکمه Search/Add مهیا است. درصورت پشتیبانی از سوی کارگزاری یا سرویس داده میتوانید مجموعهای از نمادها را با کلیک روی دکمه Import را به Watch List اضافه کنید.

Add Instrumen	×
Select the instruments to account of the watch has a pressing the '+' or search buttons below. -Choose Symbol- ▼ Q* ■* × ↑ ↓	
AAPL - Ople Inc BRKA erkshire Hathawa Import from CSV file MSFT osoft Corporation	
OR Type a symbol and press GO "Enter" to add it to the GO list. Alternatively, select from the drop down.	
Total Instruments: 6	
< Back Save Can	:el

شکل ۲-۴۹- انتخاب ابزارمالی برای New Watch List و ذخیره نمودن آن

۲٫۶٫۵ ویرایش Watch List

با کلیک روی Edit Watch List (آیکون مداد) در نوار ابزار Watch List، پنجره Edit Watch List باز خواهد شد. در این پنجره، میتوان نام، ستونهای موجود یا ابزارمالی را تغییر داد.

								<u>ت</u>	باره	راد	, ف	ت	ياي	w :	ىار	انتش
W	W	W	-	f	а	r	а	С	h	а	r	t	-	С	0	m

=	Edit Wa	atch List		×
Watch Lists are used to organize related i you are finished, click OK to save your ch	nstruments. L anges.	Jse the > and < buttons	s to add or remove columns.	When
Configuration Instruments			Use this panel to change	
Name			the name or columns	
Available Columns		Selected Columns	displayed in the Watch lis	st
Account		Symbol		_
Ask		Exchange		
Avg Price		Last Price		
Bid		Last Time		
Day Range		Change		
% Day Range		% Change		
Volume		Open		
Description		Close		*
Dividend Amount		High		
Dividend Yield	>>	Low		+
Expiry Date	<<	EPS		
Change (Inv)		P/E Ratio		
% Change (Inv)		52 Week High		
% Off High		52 Week Low		
% Off Low	Clint	. have to save th		
% Off Open	Click	mere to save these		
Pips	for n	ew watch lists.		
Position			J	
0	K Save Co	olumns Cancel		

شکل ۲-۵۰- ویرایش و تغییر Watch List - برگه Configuration

Edit Watch List	×
Watch Lists are used to organize related instruments. Use the > and < buttons to add or remove columns. When you are finished, click OK to save your changes.	n
Configuration Instruments	
Choose Symbol-	
AEO - American Eagle Outfitters	1
AXP - American Express	
BTU - Peabody Energy	
CSX - CSX Corporation	
DE - Deere Co.	
FCX - Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc.	
FDX - Fed Ex	
GS - Goldman Sachs	
HAL - Halliburton	
HD - Home Depot	"
HES - Hess Corporation	
KO - Coca-Cola, Co.	
LOW - Lowes Companies	
PBR - Petro Brasileiro Petrobas	
PHM - Pulte Group	
POT - Potash Saskatchewan	
RIG - Transocean	
UA - Under Armor, Inc.	
Total Instruments: 35	
OK Save Columns Cancel	

شکل ۵۱-۲- ویرایش و تغییر Watch List – برگه Instruments

برای راحتی کار، ستونها را میتوانید به صورت مستقم از طریق Watch List تغییر دهید. روی سر ستون کلیک کرده و آنها را بکشید یا این که ترتیب آن را تغییر دهید. سمت راست سر ستون، دکمهای به شکل '+' وجود دارد که برای نمایش یا مخفی نمودن ستونها مورد استفاده قرار میگیرد.

NYSE (3	5) NASI	DAQ (21)	Alerts Top	50 Stocks	(10) × +						약 🛢 🥜	
Symbol	Exchange	Last Pr	Last Time	High	Low	Open	Close	Change	% Chan	EPS	P/E Ratio	52 W +
AAPL	NASDAQ	105.50	13:56:00	107.81	104.08	107.71	108.43	3 2.93	-2 70%	8.310) 12.68	Λ
BRK.A	NYSE	236146.00	13:52:00	237100.00	234930.003	36150.003	34860,00	4000.00	0.550/	44 <mark>155.24</mark>		
MSFT	NASDAQ	57.93	13:56:00	59.08	57.28	59.02	59. C	lick and dra	g column	2.08	Choose to h	hide or
ORCL	NYSE	0.00		39.67	39.11	39.39	39. ^h	leader to ch	ange order.	2.11	this button.	
GOODY	SAUDI	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	
GOOGL	NASDAQ	756.67	13:56:00	771.78	743.59	771.76	771.75	-15.08	-1.95%	27.320	27.65	
GOZDE	SAUDI	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.000	0.00	
IBM	NYSE	158.16	13:56:00	161.86	157.58	161.25	161.27	-3.11	-1.93%	12.270	12.86	
STR	Δςχ	0.00		0 00	0.00		0 00	0.00	U UU%	-0.040	0 0 0	

شکل ۲-۵۲- ویرایش ستون های Watch List

Quote Sheets Y,Y

یک Quote Sheet نسخهای به خصوص از یک Watch List است که می تواند به زیرگروهها تقسیم شود. بدین منظور، در هنگام ایجاد Watch List، در صفحه اول پنجره ایجاد Watch List گزینه Quote Sheet را انتخاب کنید.

روی صفحه نخست پنجره Watch List، نامی را برای Quote Sheet تایپ کنید. همانند Watch List، این نام در برگهی Quote نمایش داده خواهد شد. گزینه "Quote Sheet" زیر قسمتی که Name را وارد میکنید باید در حالت انتخاب باشد.

NYSE (35)	NASDAQ (21) Aler	ts Top 50 S	tocks (10)	Key Sto	Key Stocks (17) × +				₹ Q	8 🥕 🗵	R M
Symbol	Exchange	Last Pr	Last Time	High	Low	Open	Close	Change	% Chan	EPS	P/E Ratio	+
▼ Tech Sec	tor											
AAPL	NALDAQ	105.74	16:00:00	107.81	104.08	107.71	108.43	-2.69	-2.48%	8.310	12.72	
AMZN	NASD/Q	718.93	16:00:00	746.00	710.10	745.51	739.01	-20.08	-2.72%	4.360	164.72	
CSCO	NASDAQ	31.37	16:00:00	31.67	31.35	31.43	31.36	0.01	0.03%	2.110	14.86	
YHOO	NASDAQ	39.30	16:00:00	40.39	38.87	40.36	40.42	-1.12	-2.77%	-5.107	0.00	
MSFT	NASDAQ	58.12	16:00:00	59.08	57.28	59.02	59.02	-0.90	-1.52%	2.088	27.87	
GOOGL	NASDAQ		с <u>г</u>	771.78	743.59	771.76	771.75	-18.53	-2.40%	27.320	27.55	
INTC	NASDAQ	quote	Groups. Each	34.73	34.20	34.56	34.61	-0.13	-0.38%	2.130	16.20	
HPQ	NYSE	differe	nt color.	16.19	15.80	15.85	15.82	0.28	1.77%	1.880	8.56	
ORCL	NYSE	05.00	10.00.00	39.67	39.11	39.39	39.45	-0.15	-0.38%	2.110	18.69	
 Energy 												
AGK	ASX	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	-0.610	0.00	
BPT	ASX	0.76	11:10:00	0.78	0.75	0.78	0.79	-0.03	-3.80%	-0.396	0.00	
HSE	TSE	14.30	15:52:00	14.35	14.15	14.26	14.35	-0.05	-0.35%	0.620	23.18	
GDPAQ	OTCMKTS	0.00 0	ct-11 10:31:00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	-5.489	0.00	
UPL	FRA	6.62	15:00:00	6.63	6.63	6.63	6.67	-0.05	-0.75%	0.902	7.35	
▼ Industria	Is											
DAL	NYSE	47.47	16:01:00	47.44	46.61	46.62	46.38	1.09	2.35%	6.170	7.69	
DLX	ASX	6.07	11:10:00	6.16	6.05	6.13	6.09	-0.02	-0.33%	0.340	18.12	
	ND/OF	7.00	10 00 00	7.07	7.04	7 / 0	7.40	0.10	(000)		1.00	

شکل ۲-۵۳- نمونهای از Quote Sheet

Backup/Restore Y,A

برای خروجی گرفتن از تنظیمات، تحلیلها، ابزارهای مالی، Watch List ها، پویشها، پنجره و موقعیتهای باز به شکل یک فایل، میتوانید از ویژگی Backup/Restore استفاده کنید. اگر اتفاقی برای رایانهی شما بیافتد، میتوانید از این فایل برای برگردان تمامی آنچه که خروجی گرفتهاید استفاده کنید. یا این که میتوانید با استفاده از این ویژگی فضایکاری خود را به کامپیوتری دیگر منتقل کنید.

۲,۸,۱ ایجاد یک فایل پشتیبان

در نوار منوی کنسول، گزینه File -> Backup را برای ایجاد یک فایل پشتیبان^۱ کلیک کنید. با کلیک روی این گزینه، پنجره Backup باز خواهد شد.



شکل ۵۵-۲- پنجره Backup Workspace

با کلیک روی دکمه Create، یک فایل پشتیبان در مسیری که تعیین کردهاید ایجاد خواهد شد. این فایل به صورت Workspace Name><Date>.zip> نام گذاری خواهد شد (به جای <Workspace Name> نام فضایکاری شما و به جای <Date> نیز تاریخ جاری جایگزین خواهد شد). در صورت تمایل به تغییر مسیر ذخیرهسازی فایل، روی Browse کنید.

این فایل را می توانید در یک فضای امن (مانند Drop Box یا Google Drive) ذخیره کنید یا آن را برای استفاده مجدد به کامپیوتر دیگری منتقل و بازگردانی^۲ کنید.

۲,۸,۲ باز گردانی فایل پشتیبان

برای بازگردانی یک فایل پشتیبان که در قبلاً ایجاد شده است روی File -> Restore در نوار منوی کنسول کلیک کنید.

` - Backup

^v - Restore

٣٣

C Motiv	/e\
File Edit View Study Strategy Format Configure Window Help	
New Image:	
Chart Backup Restore Disconnect Shutdown شکل Restore – ۵۶-۲ کردن فایل پشتیبان	
Er Restore Workspace	×
This dialog allows you to restore a workspace from a recent utility will overwrite analysis files that currently exist wi the file previously created	3
Click the Browse button to select a backup file, then click the workspace.	
Backup File: Browse	
 Restore Console/Windows Restore Preferences Restore Watch Lists Restore Scans Restore Strategy Analyses 	
Restore Cancel	

شکل ۲-۵۷- پنجره Restore Workspace

با کلیک روی Browse، فایل پشتیبانی را که در مرحله پیشین ایجاد کردید را انتخاب کنید. گزینههای زیر برای بازگردانی یک فایل وجود دارد:

- .. Restore Console/Windows چیدمان و صفحات کنسول و نیز پنجرههای باز را از فایل پشتیبان بر می گرداند.
 - ۲. Restore Preferences تنظیمات موجود در پنجره Preferences را بر می گرداند.
 - ۳. Restore Watch List همه Watch List ها و Quote Sheet ها را بر می گرداند.
 - ۴. Restore Scans معیارهای اسکن ذخیره شده در فایل پشتیبان را بر می گرداند.
 - ۵. Restore Strategy Analyses اقدامات آزمون رو به عقب و بهینهسازی را بر می گرداند.
- ۶. Delete Existing Analyses اگر این گزینه را انتخاب کنید، همه تحلیل هایی که در فضای کاری داشتید را حذف خواهد کرد.

برای شروع فرایند بازگردانی روی دکمه Restore کلیک کنید. یک نشاگر پیشرفت وضیعت بازگردانی را نشان خواهد داد. بسته به رایانهی شما و اندازه فایل پشتیبان، این عملیات میتواند بین یک تا دو دقیقه به طول بیانجامد.

نکته: فرمت فایل برای پشتیبان در نسخه ۵ به فایل فشرده با پسوند zip تغییر یافته است.

۲٫۸٫۲٫۱ بازگردانی به یک سرویس فضای کاری متفاوت

به طور معمول، سرویس فضایکاری (یعنی کارگزاری یا سرویس داده) با سرویس موجود در فایل پشتیبان تطبیق داده میشود. بازگردانی از فایل پشتیبانی که با یک سرویس متفاوت ایجاده شده است امکان پذیر است ولی ممکن است با برخی مشکلات مواجه شوید. هر

انتشار: سایت فراچارت

٣۴

سرویس نمادشناسی متفاوتی برای ابزارهای مالی که پشتبانی میکند داشته و ممکن است سرویس هدف همه ابزارهای مالی را که در فایل پشتیبان قرار دارند پشتیبانی نکند.

MotiveWave سعی خواهد کرد نمادهای سرویس فایل پشتیبان را با سرویس هدف نگاشت کند. با این حال اگر MotiveWave نتواند نگاشتی را بیابد، ممکن است متوجه شوید که در فضایکاری جدید برخی تحلیلها وجود ندارند.

۲,۹ مخزن

MotiveWave پایگاه دادهای برای هر فضای کاری نگهداری می کند. بن پایگاه داده دارای اطلاعات زیر است:

- ابزارهای مالی /بازارهای مالی /ساعات معامله گری /پیش تنظیمات سفارش
 - تنظیمات/کلیدهای میانبر
 - ۳. Watch List ها/Quote Sheet ها
 - ۴. تاريخچه اخبار
 - ۵. تحليلها
 - ۶. هشدارها

انتشار: سایت فرا<u>چارت</u>

c o m

www.farachart

- ۷. الگوهای نمودار
- ۸. معیارهای اسکن
- تحلیل استراتژی
- تاريخچه معاملات
- ۱۱. تاریخچه دادهها تاریخچه دادهها در میلههای ۱، ۵، ۳۰ و روزانه ذخیره می شود. از این دادهها برای کاهش بارگذاری روی سرورها و نیز دسترسی در حالت آفلاین استفاده می شود.

در صورت تمایل می توانید داده ها را، که به طور معمول در پایگاه داده محلی ذخیره می شوند، در یک فایل ذخیره کنید. اگر بخواهید این داده ها را (با استفاده از Google Drive یا Drop Box) با رایانهی دیگری همگامسازی کنید یا این که به عنوان روشی جایگزین برای ایجاد فایل های پشتیبان استفاده کنید، این کار می تواند بسیار مفید باشد.



از نوار منوی کنسول دستور Configure -> Repository جهت دسترسی به تنطیمات مخزن اجرا کنید.

[\] - Repository

By default, all information within MotiveWave is stored in the local databas store information externally in the file system for greater flexibility. Additio can also be specified below. Repository Useback to store information will be stored.
Repository this information will be stored.
Uncharaly to store information
✓ Use Local Database in the File System
Directory: Browse
✓ Include Preferences ✓ Include Watch Lists ✓ Include Chart Templates
🗸 Include Windows & Layouts 🖌 Include Scans 🖌 Include Global Alerts
Analysis Sources
✓ Override Repository
Add
to share and view analyses
with other MotiveWave users. Remove
up
down
OK Cancel

شکل ۲-۵۹- پنجره Repository

برای ذخیرهسازی اطلاعات در سیستم فایل به جای پایگاه داده، گزینه Use Local Database را غیرفعال کنید. سپس نیاز خواهد بود با کلیک روی دکمه Browse مسیری را برای ذخیرهسازی این اطلاعات انتخاب کنید.

اگر تمایل به اشتراک گذاری این اطلاعات با استفاده از Google Drive یا Drop Box دارید، مطمئن شوید که مکانی درون پوشهای به اشتراک گذاشته شده را انتخاب کنید.

در ضمن می توانید انواع اطلاعات زیر را با تیک زدن جعبههای زیر در فایل ذخیره کنید:

- ۱. Include Preferences شامل تنظيمات Preferences و ساير تنظيمات پيكربندي است.
 - ۲. Include Watch List شامل Watch List ها و Quote Sheet ها است.
- ۳. Include Chart Templates شامل همه الگوهای مطالعاتی که در سیستم خود تنظیم کردهاید.
- ۴. Include Windows & Layouts اطلاعات و مکان های پنجره باز و نیز چیدمان کنسول را شامل می شود.
 - ۵. Include Scans حاوی معیارهای اسکن است.
 - ۶. Include Global Alerts این مودر برای هشدارهای قیمت به کار می رود.

۲,۹,۱ به اشتراک گذاری با استفاده از Google Drive یا Drop Box

ذخیره سازی دادهها درون سیستم فایل موجب انعطافپذیری بیشتر برای به اشتراک گذاری این اطلاعات با سایر رایانهها با بهرهبرداری از فضاهای ابری مانند Google Drive یا Drop Box می شود.

نکته: این ویژگی محدود به این دو سرویس نمیشود. هر سرویس مبتنی بر ابر که با سیستم فایل محلی شما در تعامل است میتواند برای به اشتراکگذاری سیستم فایل شما مورد استفاده قرار گیرد.

- 1. https://www.dropbox.com
- 2. https://drive.google.com

نکته: برخی مسائل در مورد استفاده از فضای ابری Google Drive وجود دارد که به رفتار Google Drive با فایلهای اشتراکی مرتبط میشود. برای اطلاعات بیشتر به نشانی زیر مراجعه فرمایید:

http://www.techrepublic.com/blog/google-in-the-enterprise/steering-around-the-potholes-with-google-drive

۲,۹,۲ ساختار یوشه

اگر به پوشه ریشه مربوط به مخزن نگاهی بیاندازید، دو پوشه خواهید دید:

- ۸۰ Analysis شامل فایل های تحلیل. این پوشه حاوی چندین زیر پوشهی دیگر است که تحلیل را بر اساس نوع و نماد ابزارمالی دستهبندی کردهاست.
 - Config حاوی فایل های پیکربندی است.

شکل زیر نمونهای از ساختار مخزن برای یک فضایکاری FXCM است:



شکل ۲-۶۰- ساختار يوشه Repository

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

Analysis Sources ۲,۹,۳

MotiveWave شیوهای برای به اشتراک گذاری تحلیل های معین برای دسترسی سایر تحلیل گرانی است که از MotiveWave استفاده میکنند. Analysis sources به وسیله پوشهای که در سیستم فایل محلی شما موجود است تعریف می شود. برای به اشتراک گذاری و همگام سازی نیاز است که از سرویس های ابری مانند Google Drive و Drop Box استفاده کنید.

Analysis source ها در پنجره Repository تعريف می شوند (Configure -> Repository).

Re	pository	×
By default, all information within MotiveWave is s store information externally in the file system for can also be specified below.	tored in the local database. Use th greater flexibility. Additional source	e options below to es for analysis files
Repository		
✓ Use Local Database		
Directory:		Browse
✓ Include Preferences ✓ Include W	atch Lists 🖌 Include Chart Temp	lates
✓ Include Windows & Layouts ✓ Include So	cans 🖌 Include Global Alert	S
Analysis Sources		
✓ Override Repository	Click here to add an Analysis Source	Add
If an analysis with the same name exists in your repository,		Edit
analysis source.		up

شکل ۲-۶۱ پنجره Analysis Sources – Repository

برای تعریف یک Analysis Source روی دکمه Add کلیک کنید. میتوانید چندین Analysis Source داشته باشید و اگر تضادی مابین Repository محلی شما با Analysis Source های انتخابی وجود دارد، گزینه Override Repository را انتخاب کنید.

برای مثال، اگر تحلیلی به نام "Wave 3 Intraday" برای جفت ارز EUR/USD اایجاده کرده باشید و یکی از Analysis Source های شما همین نام را برای EUR/USD داشته باشد، MotiveWave نیاز خواهد داشت که تعیین کند کدام یک باید نمایش داده شود. اگر Repository انتخاب شده باشد، MotiveWave به جای مخزن محلی، Analysis Source انتخابی را نمایش خواهد داد.

بعد از کلیک روی دکمه Add پنجره زیر ظاهر می شود. هر Analysis Source به یک نام نیاز دارد. این نام می تواند هر آنچه که دوست دارید باشد، ولی بهتر است بازگو کننده منبع تحلیل ها باشد. در مثال زیر، نام "Trading Analysis" انتخاب شده است (یکی از شرکای MotiveWave). با کلیک روی دکمه Browse پوشهای را برای منبع انتخاب کنید (**نکته**: پوشهای باشد که با استفاده از Boogle Drive/Drop همگام سازی می شود). Box همگام سازی می شود).

اگر قصد دارید امکان تغییر تحلیل ها فراهم گردد صفت Read Only را انتخاب کنید یا این که اگر میخواهید منبع مورد نظر فقط قابلیت مشاهده داشته باشد آن را از حالت انتخاب خارج کنید. در صورت تمایل به انتشار تحلیل به این منبع، گزینه Read Only را غیر فعال کنید.

www.farachart

Contraction Analysis Source	×
An analysis source specifies a directory where additional analysis files may be loaded. Enter a n and choose a directory below (click the Browse button). Check the Read Only option if you are intending to modify Analyses from this location	ame not
Name: Trading Analysis Give the source a name	
Directory: C:\Users\Tony\D Uncheck if you intend to share ✓ Read Only your analyses to this source. Select the ro	owse
OK Cancel directory	

شکل Add Analysis Source شکل ۲-۶- پنجره

۲,۹,۳,۱ انتشار تحلیل ها

اگر قصد به اشتراک گذاری تحلیل های خود با دیگر کاربران دارید، باید یک Analysis Source ایجاد کرده و گزینه Read Only را غیر فعال کنید. تحلیلهایی که در مخزن شما وجود دارند به صورت خودکار به اشتراک گذاشته نمیشوند و نیاز است که به صورت صریح هر تحليل را به اين منبع جديد منتشر كنيد. اگر دوست داريد يک تحليل را به يک Analysis Source منتشر كنيد، دستور <- File <Analysis Source Name> را از نوار منوی Chart اجرا کنید (<Analysis Source Name> نامی است که در پنجره Add Analysis Source انتخاب کرده⊓اید) (**نکته**: در کنسول مسیر<Analysis Source Name> <- File -> Chart -> Save To -> <Analysis Source Name را طی کنید).

این اقدام این تحلیل را (به عنوان یک کپی) در زیر پوشهای در پوشهی Analysis Source که پیش از این تعریف کردهاید ذخیره خواهد كرد.

نرمافزار همگام سازی (مانند Drop Box یا غیره) سعی در همگام سازی آن پوشه با پوشههای سایر کاربران خواهد کرد.

در مثال زیر، یک Analysis Source با نام My Group ایجاد شده است. صفت Read Only غیر فعال است تا به MotiveWave بگوید که آن می تواند به این مکان منتشر شود. اکنون این Analysis Source در منوی Save To در دسترس خواهد بود (تصویر زیر را ببینید).

E-	Analysis Source	×
An analysis and choose intending to	s source specifies a directory where additional analysis files may be loaded. Enter a name e a directory below (click the Browse button). Check the Read Only option if you are not o modify Analyses from this location.	
Name:	My Group	
Directory:	C:\Users\Tony\Deskt This needs to be unchecked Read Only to enable publishing	:
	OK Cancel	

شکل ۲-۶۳ تنظیمات My Group

انتشار: سایت فراچارت www.**fara**chart.

c o m



۲,۱۰ تنظیم ایمیل

MotiveWave را می توان برای ارسال پیامهای ایمیل به عنوان بخشی از هشدارها یا سیگنالهای تولید شده به وسیله مطالعات پیکربندی کرد. برای فعال سازی این ویژگی نیاز است تنظیمات SMTP (پروتکلی برای انتقال ایمیل) را در پنجره Preferences انجام دهید. این تنظیمات را باید در برگه Email و با اجرای دستور Configure -> Preferences در نوار منوی Console و مشاهده پنجره انجام دهید.

¢					Р	references					×
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts Email	
This dialog	allows y	ou confi Allow C	gure your \$ Outgoing Er	SMTP sett	Check t email n	his box to ena nessages	able			Click on the Email tab	
SMTP Se	rver:										_
SMTP	Port:	25									
Userna	ame:										
Passw	vord:							SMTP cot	tings will	vary	
From E	mail:							depending	g on your	email provider.	
To E	mail:							If this is a address, o	a corpora contact y	te email our network	
Prot	ocol: P	ain Tex	t 💌					administr	ator for s	pecific	
	S	end Tes	t Email								
		$^{}$			_						
	The sen that	Test Er d a test : the set	nail buttor email to v ttings are v	ı will erify vorking.							

شکل ۲-۶۵- ینجره Email Preferences

اگر از ایمیل سازمانی استفاده میکنید نیاز است که با مدیر شبکه تماس گرفته و تنظیمات مخصوص SMTP را دریافت کنید.

تنظیمات مربوط به انتشار آدرسهای ایمیل را میتوانید به صورت آنلاین پیدا کنید، فقط نیاز است که در وب جستجویی را انجام دهید. بعضی از ارائه کنندگان ایمیل معروف و مفید به شرح زیر هستند:

Gmail 1,1.,1

تنظیمات مربوط به Gmail را می توانید در نشانی زیر مطالعه کنید:

انتشار: سایت فراچارت

http://email.about.com/od/accessinggmail/f/Gmail_SMTP_Settings.htm

در برخی حساب های کاربری نیاز است کلمه عبور به خصوصی برای برنامه کاربردی ایجاد کنید. برای اطلاعات بیشتر به نشانی <u>https://support.google.com/mail/answer/1173270?hl=en</u> مراجعه کنید.

Yahoo Mail ۲,۱۰,۲

تنظیمات ایمیل Yahoo را در نشانی زیر مطالعه کنید:

http://email.about.com/od/accessingyahoomail/f/Yahoo Mail SMTP Settings.htm

همانند Gmail اگر مجبور به تایید دو مرحله برای گذر از سیستم باشید، شاید نیاز به ایجاد کلمه عبور به خصوصی برای برنامه کاربردی داشته باشید. برای مطالعه بیشتر به نشانی زیر مراجعه کنید:

https://help.yahoo.com/kb/yahoo-account/SLN5013.html?impressions=true

Windows Live / Hotmail ۲,۱۰,۳

لینک زیر تنظیمات SMTP در سرویس ایمیل Hotmail را توضیح میدهد:

http://email.about.com/od/accessinghotmail/f/Windows_Live_Hotmail_SMTP_Settings.htm

برای Hotmail نیز فرآیند اعتبارسنجی دو مرحلهای وجود دارد. برای مطالعه بیشتر به نشانی زیر مراجعه کنید: http://windows.microsoft.com/en-ca/windows/two-step-verification-faq



۳ نمودارها

در میان برنامههای مختلفی که قابلیت نمایش نمودارهای قیمت با امکانات خاص خود را دارند، میتوان به یقین اذعان داشت که MotiveWave یکی از پیشرفته ترین قابلیت های نموداری در این زمینه برخوارد میباشد. در این بخش برخی از صول کار با نمودارها در MotiveWave را خواهید آموخت.

می توانید با نمودارها در پنجره کنسول کار کنید یا این که پنجرههای جداگانه نمودار را باز کرده و به صورت مستقل با نمودارها کار کنید. ساده ترین شیوه برای باز کردن پنجره نمودار کلیک روی دکمه Open Chart Window بالا سمت راست قاب نمودار است. یا این که از نوار منو دستور File -> New Chart Window را اجرا کنید.



این عمل پنجره نمودار را مشابه با تصویر زیر باز خواهد کرد. صرف نظر از این که کدام حالت را انتخاب کرده باشید (باز کردن نمودارها در کنسول یا به صورت جداگانه)، ویژگیهای تشریح شده در زیر برای هر دو حالت یکسان هستند:



شکل ۲-۳- پنجره نمودار

43

انتشار: سایت فراچارت

۳,۱ تنظیمات

۳,۱,۱ تنظیمات و گزینه های پیش فرض نمودار

تنظیمات پیش فرض نمودار را می توان در پنجره Preferences (Configure -> Preferences) تغییر داد. این تنظیمات در بر گههای ذیل بر گه Chart قرار دارند.

\$		Preferences	×
General Theme Cha	art Tool Bar Sounds	s Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts OFA® Orders Alerts	
Chart Settings Indicat	ors Labels Templat	tes Options Bar Sizes Bar Size Selector	_
The fields below allow yo	ou to adjust the default	settings for charts.	
Default Tool:	* -	Max Linear Bars: 25000 🜩	
Revert to Default Tool:	\checkmark	Max Non Linear Bars: 15000 🜩	
Bar Type:	• -	Minimum Bars: 0 🗢	
Bar Scheme:	Normal -	Popup Delay (seconds): 2.0 🜩 🗸 Enabled	
Bar Size:	15 min 👻	Bar Width (Pixels): 6 🜩	
Bar Thickness:	<u> </u>	Price Axis Spacing: 25 🜩	
Axis Style:	Inside 👻	Time Axis Spacing: 25 🜲	
Shade:	None -	Top Inset (pixels): 5 🗢	
Shift + Click:	Text	▼ Bottom Inset (pixels): 5 \$	
Ctrl + Click:	Price Guide	▼ Display Bars: 90 🜩 %	
Ctrl + Alt + Click:	Time Guide	✓ Study Height (pixels): 90 ♦	
Line Method:	Time/Price -	Study Layout: Horizontal -	
Fill Area:		Time Zone: America/New_York	
Fill Alpha:	25 🜲	Use Default	
		Calendar Days	

شکل ۳-۳- پنجره تنظیمات سراسری نمودار

عملکرد گزینههایی که در برگه Chart Settings مشاهده میکنید به شرح زیر است:

- Default Tool ابزار پیشفرض مورد استفاده روی نمودار را تعیین میکند.
- ۲. Revert to Default Tool هنگام تکمیل اقدامی با ابزار انتخاب شده، نمودار به طور خودکار به ابزار پیش فرض باز می گردد (به تصویر فوق نگاه کنید).
 - ۳. Bar Type وقتی نموداری را باز میکنید، نوع پیش فرض نمایش میله قیمت را تعیین میکند.
- ۴. Bar Scheme شامل طرح های مختلفی است که رنگ میلهها را تعیین میکنند. طرح Normal بر اساس این که قیمت بسته شدن کمتر یا بیشتر از قیمت باز شدن است، رنگ میله ها را تعیین میکند. Bar Scheme های موجود به شرح زیر هستند:

` - Scheme

a. Normal - رنگ متفاوتی را بر اساس قیمت بسته شدن بالاتر/پایین تر از قیمت باز شدن نمایش میدهد.

۲ – تغییر قیمت در آجر (به جای شمع یا کندل) بر اساس یک دامنه قیمت بدون در نظر گرفتن زمان تشکیل آجر.

^۳ – یک نمودار Renko به طور کامل زمان را نادیده می گیرد و فقط به تغییرات قیمت تمرکز می کند. به عنوان مثال، شما می توانید مقدار آجر (به جای کندل) را در ۱۰ پیپ تنظیم کنید، و بنابراین نمودار تا زمانی که در قیمت ابزارمالی، یک حرکت از ۱۰ امتیاز یا بیشتر رخ ندهد، بدون در نظر گرفتن زمان، آجر جدیدی در نمودار تشکیل نخواهد شد.

انتشار: سایت فراچارت

40

- ۲۰. Time Axis Spacing فضای پیش فرض میان برچسب هایی که روی محور زمان نمایش داده می شوند.
- ۲۱. Top Inset (pixels) فضای پیش فرض برای اضافه شدن به بالای پلات قیمت، هنگامی که مقیاس خودکار ^۱ (بند ۱۸ همین لیست) فعال است.
- Bottom Inset (pixels) فضای پیشفرض برای اضافه شدن به پایین پلات قیمت هنگامی که مقیاس خودکار فعال است.
- Display Bars .۲۳ هنگام باز کردن نمودار میزان نمایش میلهها در پلات نمودار را بر حسب درصد مشخص میکند (به طول مثال ۹۰٪ ناحیه نمودار را پر کند).
 - Study Height (pixels) . ۲۴ ارتفاع پیش فرض برای پلات های مطالعه (مانند اندیکاتور حجم یا MACD و ...).
 - ۲۵. Study Layout تنظیم چیدمان برای برچسبهای مطالعه نمایش داده شده در ناحیه راهنما^۲ (افقی یا عمودی).
 - Time Zone .۲۶ زمان پیش فرض نمودار.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

- ۲۷. Calendar Days اگر فعال باشد، هنگام نمایش میلههای روزانه، فضا بری روزهای تعطیل (بدون معامله) حفظ خواهد شد (به طور معمول این فضا حذف می شود).
 - سایر تنظیمات نمودار در برگه Option بخش Chart در پنجره Preferences قرار دارند که به شرح زیر هستند:

¢				F	references							×
General Th	eme Chart	Tool Bar	Soun	ds Ratios	Elliott Wave	Ga	rtley	Tick Charts	OFA®	Orders	Alerts	
Chart Setting	s Indicators	Labels	Тетр	ates Opti	ons Bar Size	sВ	ar Siz	e Selector				
The fields belo	w allow you t	o adjust th	e defai	ult settings	for charts.							
Show E	xtended Data	a		ouble Cros	s Hair	\checkmark	Expa	and Status Ba	r Link			
Show I	nstrument Titl	e	s	olid Cross	Hair	\checkmark	Show	v Bar Size Se	lector			
🗸 Snap C	pen/Close		✓ A	uto Scale			Show	v Bird's Eye V	/iew			
Show (components F	Panel	A	uto Scale F	Price Only	\checkmark	Show	v Bird's Eye L	ines			
Show 1	rade Panel		s	emi Log So	ale		Reso	olve Trend Lin	es			
Show [OM Panel		L	ock Scroll			Grou	p Studies				
Show (Grid		L	ock Studies	;	\checkmark	Show	v Study Label	s			
Show I	lajor Times		V s	how Info or	Select		Stud	y Bar Update	s			
Show (hart Buttons		S	how Info		\checkmark	Stud	y Dock Long	Names			
Show F	VL Ladder		🗸 S	how Range	Outline		Use	Account Posi	tion			
Show E	xchange		S	how Middle	Line		Show	v Values In Le	egend			
Show S	symbol		🗸 S	how Menu	Bar	\checkmark	Simp	le Study Title				
Show E	lar Size		🗸 S	how Tool E	ar	\checkmark	Over	lay Volume				
Show A	nalylsis Nam	e	🗸 s	how Status	Bar	\checkmark	Drav	V Candle Outli	ine			
Show (ross Hair		✓ C	onfirm on (lose	\checkmark	Auto	Load Studies	;			
Global	Cross Hair		VL	nk Minimiz	e/Restore							
			، دار	اسری نم	گزینههای سر	-4	-٣	شک				

' - Auto scale

^۲- Legend area - مشخصههای از نمودار شامل نام شرکت، نام نماد، مطالعاتی که به نمودار اضافه شدهاند (منظور همان اندیکاتورهاست) در قسمت بالا سمت چپ پنجره نمودار که به ترتیب وقوع آنها در نمودار نمایش داده میشوند.

- . . Show Extended Data در صورت انتخاب، در هنگام باز کردن یک نمودار، به طور پیش فرض دادههای بعد از ساعت کار را نمایش می دهد (نمایش نمو دار در حال تعدیل شده). ۲. Show Instrument Title – عنوان ابزار مالی در گوشه ی بالا سمت چپ نمو دار نمایش داده می شود. ۳. Snap Open/Close – اگر فعال باشد ابزار ماوس به طور خودکار به نقاط حاصل از Open و Close میله های قیمت مىچسىلد. ۴. Show Components Panel – در هنگام باز کردن نمودار جدید، به طور پیش فرض قاب ابزارها ارا نمایش می دهد. ۵. Show Trade Panel – در هنگام باز کردن یک نمودار جدید، به طور پیش ¬فرض قاب معامله ۲ را نمایش میدهد. ۶. Show DOM Panel – وقتی نمودار جدیدی باز می کنید به طور پیش فرض قاب عمق بازار آرا نمایش می دهد. Show Grid - خطوط افقي و عمودي را روى نمودار نمايش مي دهد. .٧ Show Major Times – خطوط چین دار را بر روی زمان های اصلی در نمودار نشان می دهد. ٨. ۹. Show Chart Buttons -دکمههایی را روی نمودار جهت تنظیم فضای عمودی و پهنای میله نمایش میدهد. در ضمن جهت حذف دكمه مطالعه روى يلاتهاي مطالعه به كار ميرود. ۰۱. Show P/L Ladder – نردبان سود/زیان را در روی محور قیمت نمودار نشان می دهد. Show Exchange .۱۱ – نمایش یا عدم نمایش نام بازار (صرافی) به عنوان بخشی از عنوان ابزارمالی روی نمودار. Show Symbol .۱۲ – نماد ابزارمالی را روی نمودار نمایش دهید. Show Bar Size .۱۳ – اندازه میله^۴ جاری (بازه زمانی^۵) را روی نمودار نمایش دهید. Show Cross Hair . ۱۴ – نمایش یا عدم نمایش خطوط متقاطع⁶ به مرکزیت نشانگر ماوس. Global Cross Hair .۱۵ – در صورت فعال بودن، خطوط متقاطع (که فعال شده است) در چندین نموداری که ابزارمالی مشابهای را در کنار هم نمایش میدهند به طور همزمان مشاهده خواهد شد و با حرکت ماوس حرکت خواهند کرد. Double Cross Hair .۱۶ – دو خط عمودی را نمایش می دهد که شامل میله ای است که نشانگر ماوس روی آن قرار دارد (په جاي يک تک خط عمو دي). Solid Cross Hair .۱۷ – به جای نمایش خطوط متقاطع به صورت خط چین روی نمودار، آن ها را به شکل خطوط ممتد نمایش میدهد. Auto Scale . ۱۸ – تنظیمات پیش فرض مقیاس نمودار وقتی نمودار جدیدی باز می کنید. Auto Scale Price Only .۱۹ – تو رفتگی بالا و پایین نمودار قیمت به صورت خودکار تعیین می شود (به Scaling در Chart settings مراجعه کنید). Components panel ^r - Trade panel ^{*} - DOM (Depth of Market) panel
- [°] Time Frame
- [°] Cross hair

۴٧

* - منظور بازه زمانی جاری نمودار است.

انتشار: سایت فراچارت

- Semi-Log Scale . ۲۰ نمایش پیش فرض نمودار در مقیاس نیمه لگاریتمی.
- Lock Scroll .۲۱ حالت پیشفرض قفل پیمایش (به Lock Scroll در بخش ۳٫۲۵ با عنوان قفل کردن نوار پیمایش مراجعه کنید).
- Lock Studies حالت پیش فرض قفل مطالعات (به Lock Studies در بخش ۳٫۲۴ با عنوان قفل کردن مطالعات مراجعه کنید). مراجعه کنید).
 - Show Info on Select .۲۳ نمایش اطلاعات ویژگی، در هنگام انتخاب یک ابزار.
 - Show Info .۲۴ نمایش ویژگی در هنگام ایجاد یک ابزار جدید.
 - Show Range Outline .۲۵ خط پیرامونی (را روی میلهی بعدی میله های Range/Renko فعال می کند.
 - Show Middle Line .۲۶ نمایش خط میانی در ابزار کانال.
 - Show Menu Bar .۲۷ نمایش نوار منو در پنجره.
 - Show Tool Bar .۲۸ نمایش نوار ابزار در پنجره.
 - Show Status Bar .۲۹ نمایش نوار وضعیت در پایین پنجره.
 - ۳۰. Confirm on Close نمایش پیغام هشدار در هنگام بستن پنجره نمودار.
- ۳۱. Link Minimize/Restore اگر این گزینه فعال باشد، با کمینه کردن یک پنجره، تمامی پنجرههای لینک شده در یک گروه نیز کمینه میشوند و برعکس وقتی یکی از آنها به حالت بیشینه درآید، همه پنجرههای داخل گروه نیز به حالت بیشنه در میآیند.
 - Expand Status Bar Link .۳۲ حالت توسعه یافتهی کنترل لینک رنگی در نوار وضعیت.
 - ۳۳. Show Bar Size Selector نمایش پیشفرض انتخابگر انداز میله روی نمودار.
 - Show Bird's Eye View .۳۴ نمایش پیش فرض نمای چشم پرنده هنگام باز کردن نمودار.
 - Show Bird's Eye Lines .۳۵ نمایش خطوط عمودی روی یلات چشم پرنده.
- ۳۶. Show Properties on Double Click با دوبار کلیک روی ابزار یا مولفهها، پنجره خصوصیات آن شیء باز میشود.
- ۳۷. Resolve Trend Lines اگر فعال شود، MotiveWave سعی خواهد کرد دادهها را تا حدی بارگذاری کند که تمام خطوط روند در یک نمودار به درستی نمایش داده شوند. MotiveWave به طور پیشفرض، نقطه شروع خط روند را بر اساس دادههای موجود برآورد میکند. این گزینه، جهت بهبود دقت پلات، همه دادهها را با برگشت به عقب و به ابتدای خطوط روند بارگذاری میکند تا دقت پلات افزایش یابد. هشدار: این گزینه باعث بارگذاری حجم زیادی داده از کارگزاری یا سرویس داده در رایانه می شود. پیشنهاد می شود این گزینه را غیر فعال بماند و در صورت تمایل آن را در تنظیمات نمودار فعال کنید (بخش بعدی را مطالعه کنید).
- ۳۸. Group Studies اگر فعال باشد، پلاتهای مطالعه در کنار یکدیگر در پایین نمودار به صورت برگههای جداگانه در کنار هم قرار گرفته و فضای اشغالی روی پنجره نمودار کاهش مییابد.

` - Outline

انتشار: سایت فراچارت

- Show Study Labels .۳۹ نمایش برچسبهای مطالعه در راهنما نمودار.
- ۰۴. Study Bar Updates در صورت فعال بودن این گزینه، مطالعات درج شده در نمودار، با هر بار تغییر در قیمت بسته شدن یک نماد، تغییر خواهند کرد. پیشنهاد می شود این گزینه غیرفعال باشد، زیرا باعث افزایش بار محاسباتی نرمافزارمی شود.
- ۰۴۱. Study Dock Long Name در صورت فعال بودن، نام برگههای مطالعه در پایین نمودار به صورت کامل مشاهده خواهد شد (فضای بیشتری اشغال خواهد شد).
- Use Account Position .۴۲- در صورت فعال بودن این گزینه، گزینهی معادل آن در تنظیمات مربوط به استراتژیها به صورت پیشفرض فعال خواهد شد.
- Show Values in Legend . ۴۳- اگر فعال باشد، مقادیر مطالعه اخیر کنار برچسب مطالعه در راهنمای مطالعه نمایش داده می شود.
 - Simple Study Title . ۴۴ نمایش ساده شده ی عنوان در ناحیه راهنما.
 - ۰۴۵. Overlay Volume ⊣طلاعات حجم را به جای یک پلات جداگانه، در درون و زیر نمودار نمایش میدهد.
 - Draw Candle Outline .۴۶ خط پیرامونی مستطیل های شمع را ترسیم میکند.

۳,۱,۲ تنظیمات نموداری خاص

با کلیک راست روی نمودار و انتخاب دستور Chart Settings میتوان به تنظیمات نمودار که فقط در نمودار انتخاب شده اعمال می شود ، دسترسی پیدا کرد یا این که روی نمودار دوبار کلیک کنید. تنظیمات پیکربندی شده در این حالت را میتوان با کلیک روی دکمه Save Defaults به عنوان تنظیمات پیشفرض ذخیره نمود. تشریح گزینههای زیر را میتوانید در بخش قبلی مطالعه کنید.

¢					Chart S	ettings				×
General	Scaling	Bar Settings	Theme	Display	Labels	Watermark	Trade	Elliott Wave	OFA®	
The fields I Preference	oelow all s Dialog	ow you to adju (Configure ->	st general Preferenc	settings settings	specifical le Console	ly for this ch e Menu Bar).	n art . De	fault settings r	nay be cha	anged from the
Mouse To	ol: 🖉	•		Bar Wid	Ith (Pixels): 6	\$			
Shad	ie: No	ne 🔻		Price Ax	is Spacing	g: 25	\$			
Axis Sty	le: Ins	ide 👻		Time Ax	is Spacing	g: 25	\$			
		Semi-Log Scale	e	Mini	mum Bars	s: 0	\$			
		Show Cross Ha	air			Resolv	e Trend	Lines		
		Solid Cross Ha	ir			Calend	dar Days	;		
	V (Double Cross H	lair		Time Zone	e: America/	New_Yo	ork	🔹 🗸 Us	e Default
		Global Cross H	air							
	<u> </u>	ock Scroll								
		Group Studies								
	✓	Show Study La	bels							
	l	ock Studies.				This dialog preference Use the "Sa apply chan	allows s specif ave Defa ges to o	you to configu ically for this aults" button b ther charts.	ure chart. pelow to	
			OK	Save Def	faults	Reset Default	ts Ca	ncel		

شکل ۳-۵- پنجره Chart Settings

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,۲ اندیکاتورهای قیمت

اندیکاتورهای قیمت، قیمت جاری، کمترین قیمت، بیشترین قیمت و غیره را روی محور قیمت نمایش میدهند. MotiveWave به طور پیشفرض، آخرین قیمت، بهترین عرضه، بهترین تقاضا، بیشترین و کمترین قیمت روزانه را (در صورت وجود) نمایش میدهد. در صورت تمایل میتوان اطلاعات سایر اندیکاتورها مانند Moving Average را روی محور عمودی نمایش داد. اگر میخواهید یک خط عمودی که همراه با اندیکاتور حرکت میکند، به نمایش درآید فقط لازم است روی آن دوبار کلیک کنید (این اقدام منجر به نمایش یا عدم نمایش خط عمودی میشود).



اندیکاتورهای قیمت را می توانید در قسمت Preferences -> Chart -> Indicators تغییر دهید.



شکل ۳-۷- تنظیمات Price Indicator

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,۳ فضای نمودار

چندین گزینه برای تنظیم فضای افقی و عمودی روی نمودار وجود دارد. سادهترین شیوه استفاده از ماوس برای کشیدن محور زمان (فضای افقی) یا محور قیمت (فضای عمودی) است. **نکته**: به منظور تنظیم فضای عمودی، نیاز است روی فضای مابین برچسبهای قیمت و ناحیه نمودار کلیک کرده و آن را بکشید (به تصویر زیر نگاه کنید).



۳,۴ اندازه میله

اندازههای میله برای تغییر وضوح نمودار براساس زمان، قیمت یا حجم حرکات مفید هستند. MotiveWave چندین نوع مختلف از میلهها را پشتبانی میکند:

- ۲. Range (دامنه) میله براساس میزان حرکت قیمت در یک محدوده خاص ترسیم می شوند.
- ۳. Renko/Hybrid Renko (رنکو / رنکو ترکیبی) نوعی محدوده قیمت بر اساس میلهها می باشند.
- ۴. Tick (تیک) این نوع میله ها براساس تعداد خاصی از تیک های قیمت (یا معامله) ترسیم می شوند.
 - ۵. Volume (حجم) هر یک از این میله ها حجم معینی را بازگو میکنند.
 - ۶. Point & Figure (نقطه و شکل)

چندین روش برای تغییر اندازه و نوع میلهها وجود دارد. شاید راحترین روش استفاده از Bar Size Selector در پایین نمودار است. یا این که می توانید اندازه میله را از لیست کشویی موجود در نوار ابزار انتخاب کنید یا با راست کلیک روی نمودار و انتخاب Bar Size در منوی آبشاری باز شده، آن را تغییر دهید.



شکل ۳-۹– انتخاب اندازه میله

۳,۴,۱ سفارشی کردن اندازه های میله

در MotiveWave می توانید اندازه میلهها را براساس نیاز خود تغییر دهید (به Configure -> Preferences مراجعه

کنید). مشروط بر اینکه بتوانید به داده های تاریخی تیک دسترسی داشته باشید، می توانید میله های لحظهای ایجاد کنید.

₽	Preferences			×
General Theme Chart	Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Orders	Alerts	Email	
Chart Settings Indicators	Labels Templates Options Bar Sizes Bar Size Selector			
This panel allows you to con Add Remove Reserved Click to add a new bar size. 5 min 10 min 15 min 20 min 20 min 30 min 45 min 1 hour 5 hour 6 hour 10 hour 12 hour 13 hour 14 hour 15 hour 16 hour 10 hour 12 hour 10 hour 10 hour 12 hour 10 hour 10 hour 10 hour 12 hour 10 hour	figure the available bar sizes for each chart. ar Sizes can also be emoved to reduce clutter.			

شکل ۳-۱۰- سفارشی نمودن اندازهی میله

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.farachart.com

Bar Size Selector ", ۴, ۲

Bar Size Selector روشی آسان برای دسترسی به اندازههای معمول میله است. به این منظور فقط لازم است روی یکی از زبانههای پایین نمودارکلیک کنید. Bar Size Selector به طور پیشفرض روی تمامی نمودارها قابل مشاهده است. برای فعال یا غیر فعال کردن آن به دستور Display -> Bar Size Selector در نوار منوی بالا مراجعه کنید. (نکته: رفتار پیشفرض را میتوانید با مراجعه به گزینهی Show Bar Size Selector، در برگهی Options مربوط به زبانهی Chart در پنجرهی Star Size Selector تغییر دهید). تغییر دهید).

برگههای موجود در Bar Size Selector را میتوانید با کلیک راست روی یکی از برگهها و انتخاب Configure تغییر دهید. هر نوع اندازهای را میتوانید قرار دهید. برای مثال میتوانید (8)Range یا مقدار ثابت (500)Volume داشتهباشید.

		Ť	•								
ct-19	Nov-2016	Nov-09	Rig	ght click pose Co r	on a tab n figure	and	20	ec-19	Jan-2017	7 Jan-11	Jan-20
15 min	20 min 3	0 min 4	5 min	1 hour	2 hour	6 hour	1	Configure			nth 3 m
SDAQ (2	1) 🛛 🖄 Ale	erts 🗐	Top 5	0 Stocks	s (10) 🗙	+ >> 1	[Remove E	ar Size	01-14	Indices
t Pr	Last Time	High		Low	Open	Close	c	Previous E	size Bar Size	Shift+→ Shift+←	DJI 71 06
			-	<u>.</u>							

شکل ۳-۱۱- پیکربندی Bar Size Selector

\$		P	references						×
General Theme	Chart Tool Bar Se	ounds Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Chart Settings Ind	licators Labels Te	emplates Optic	ons Bar Sizes	Bar Si	ze Selector				
This panel allows yo	u to customize the ba	ar sizes availabl	e in the Bar Siz	e Select	or.				
Add Remove	Reset								
1 min.									
5 n 10 Use the Add/ 10 to configure t in the Bar Size	Remove buttons he tabs available e Selector								
30 min	+	A	dd Bar Size			×			
45 min	Select the type	of bar size and	parameters be	elow.					
1 hour	Bar Size:	Linear	•		Choose the Ba	ar Size ty	pe		
2 hour	Interval Type:	Minute -			and settings.	Any bar s	ize		
6 hour	intervar rype.	winder •			type is allowe	d.	- 11		
1 day	Interval:	15 🜩							
1 week		C	Cancel						
2 week									
1 month									
3 month									

شکل ۳-۱۲- شیوهی دیگر پیکربندی Bar Size Selector

در ضمن Bar Size Selector دکمههایی در سمت راست خود دارد (قابل پیکربندی از طریق Preferences) که این دکمهها، به ترتیب از سمت چپ به راست، موارد زیر را تسهیل میکنند:

- Semi-Log Scale فعال یا غیر فعال نمودن مقیاس نیمه لگاریتمی.
- ۲. Study Template امکان انتخاب الگوی مطالعه را فراهم می کند.

انتشار: سایت فراچارت

- ۳. Birds Eye View نمایش نمای چشم پرنده را فعال یا غیرفعال می کند.
 - Time Frame امکان تغییر بازه زمانی را فراهم می کند.
 - Go to Date پرش به یک تاریخ خاص را ممکن می سازد.



شکل ۳-۱۳- دکمههای Bar Size Selector

۳,۵ وارد کردن داده ها

دادههای تاریخی را می توان با اجرای دستور File -> Import Data در نوار منوی بالا وارد MotiveWave کرد (- File کرد Chart -> Import Data < واقع در نوار منوی کنسول). دو نوع فرمت داده پشتیبانی می شود:

- CSV (Comma Separated Values) یکی از عمومی ترین فرمت فایل ها در میان سرویس های داده تاریخی CSV می اشد. هنگام تعیین فایل هایی از این نوع، فرمت فایل داده به طور خودکار شناسایی می شود.
- ۲. MetaStock™ Database حاوی یک یاچند ابزارمالی است که امکان وارد کردن آنها به پایگاه داده تاریخی وجود دارد.

[\] - Importing Data

انتشار: سایت فراچارت

00t	Import Data	×
This dialog allow Data Files:	vs you to import data from a MetaStock Database, CSV or ASCII file.	
	Click here to add 1 or more data files	Add Remove
Time Zone:	America/New_York Use Default	
Exchange:	-Select Exchange- 💌 🕂	
Trading Hours:	-Select Trading Hours- 💌 🕂	
Adjust for	Stock Splits (Stocks Only) Replace Existing Data	
Automatica	ally Create Instument (Do Not Prompt) 🖌 Monitor Input File for Changes	
	Import Cancel	

شكل ۲۳-۱۴ پنجر، Import Data

پنجرهای که در تصویر بالا مشاهده میکنید دارای مشخصههای زیر است:

- Data Files یک یا چند فایل داده را با کلیک روی دکمه Add در سمت چپ فهرست Data Files تعیین کنید.
- Time Zone ناحیه زمانی را برای فایل ورودی مشخص میکند. به توجه به این که لازم است مقادیر Data/Time برای هر میلهی قیمت تاریخی در فایل ورودی مشخص باشند، لذا تنظیم این عنصر با اهمیت میباشد.
 - ۳. Exchange در صورت تمایل بازارمالی مورد نظر برای ابزارمالی در فایل (های) ورودی را تعیین کنید.
- ۲rading Hours اگر مقداری برای Trading Hours انتخاب شود، آن مقدار، هنگام ایجاد از طریق این پنجره، به ابزارمالی منتسب خواهد شد.
- ۵. Adjust for Stock Splits اگر فایل حاوی مقادیر تنظیم شدهی تقسیمی نباشد، این قابلیت آنها را کشف کرده و قیمتهای تاریخی برای این تقسیمات را تنظیم خواهد کرد.
- ۹. Automatically Create Instrument (Do Not Prompt) اگر ابزارمالی از قبل در پایگاه داده محلی موجود نباشد و این گزینه را انتخاب کنید، ابزارمالی به طور خودکار ساخته خواهد شد.
 - .۷ Replace Existing Data دادههایی که قبلاً در پایگاه داده تاریخی وجود داشتهاند را جایگزین میکند.
- ۸. Monitor Input File For Changes در صورت انتخاب این گزینه، MotiveWave مهرزمان^۱ را در فایل ورودی
 کنترل و ثبت می کند تا متوجه تغییر آن در آینده شود. در صورت تغییر مهرزمان در همان فایل، MotiveWave در

۱ Timestamp– مهرزمان یک توالی از کاراکترها یا اطلاعات رمزگذاری شده میباشد که در هنگام وقوع یک رویداد مشخص تعیین و ثبت میشود، که معمولاً شامل تاریخ و زمان وقوع حادثه میباشد. مانند ثبت تاریخ در نامههای رسیده یا صادره در شرکتها یا ثبت زمان دقیق ایجاد یا تغییر یک فایل.

هنگام بارگذاری مجدد همان نمودار، دادههای جدید را به طور خودکار بارگذاری خواهد کرد. برای این کار فقط لازم است در نوار Bar Size Selector روی بازه زمانی دیگری کلیک کرده و دوباره به روی نمودار باز گردید.

۳,۶ صادر کردن داده ها

در MotiveWave این امکان فراهم است که دادههای تاریخی (پیشین) را در چندین فرمت مختلف خروجی بگیرید. برای این کار از نوار منوی بالا Export Data <- File را انتخاب کنید. با این کار پنجرهای با مشخصههای زیر باز خواهد شد:

- Symbol -در این قسمت ابزارمالی مودر نظر خود را انتخاب کنید. به طور پیش فرض در این قسمت نام ابزارمالی را خواهید دید که در حال حاضر نمودار آن باز است.
 - Bar Size اندازه میله را برای داده های تاریخی انتخاب کنید.
- ۳. Bar Count تعداد میلههایی را که قصد صادر کردن آنها را دارید مشخص کنید. برای صادر نمودن تمامی میلهها در یایگاه داده تاریخی، گزینهی All Available را انتخاب کنید.
- ۴. Regular Trading Hours (RTH) Data با انتخاب این گزینه، داده های خروجی فقط شامل میله هایی خواهد بود
 که جزئی از نشست های معاملات معمول هستند.
 - Data File مسیر ذخیرهسازی فایل را مشخص کنید.
- ۶. Export chart data including study values خروجی گرفتن از داده ها به همراه مقادیر مربوط به مطالعات انجام گرفته روی نمودار.
 - .v
 .v
 - CSV yyyyMMdd HHmmss,O,H,L,C,V .
 - ب. CSV dd/MM/yyyy HH:mm:ss,O,H,L,C,V
 - ت. Ninja Trader Start Of Bar Time
 - ث. Ninja Trader End Of Bar Time

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

Symbol: APL Q Bar Size: 1 min Bar Count: 500 All Available Regular Trading Hours (RTH) Data Chart Data Data File: C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Browse Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V	8 <mark>.</mark>	Export Data X	
Bar Size: 1 min ▼ Bar Count: 500 ♀ All Available ✓ Regular Trading Hours (RTH) Data Chart Data Data File: C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V	Symbol:	AAPL	
Bar Count: 500 All Available	Bar Size:	1 min 💌	
Regular Trading Hours (RTH) Data Chart Data Data File: C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Browse Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V	Bar Count:	500 🖨 🔛 All Available	
Chart Data Chart Data Data File: C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V		Regular Trading Hours (RTH) Data	
Data File: C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Browse Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V		Chart Data	
Format: CSV - vvvvMMdd HHmmss.O.H.L.C.V	Data File:	C:\Users\Tony\Desktop\AAPL - 1 min - RTH.csv Browse	
	Format:	CSV - yyyyMMdd HHmmss,O,H,L,C,V	
OK Cancel		OK Cancel	

شکل ۲-۱۵- پنجره Export Data

[\] - Exporting Data

۳,۷ نمای چشم پرنده

نمای چشم پرنده روشی مناسب برای مشاهدهی تصویری بزگتر از دادههای تاریخی فراهم می آورد. برای فعال سازی این ویژگی گزینهی Display -> Bird's Eye View را از نوار منوی بالا کلیک کنید.

Bird's Eye View در پایین نمودار به نمایش در میآید. ناحیه برجسته شده (منطقه زرد شفاف) دادههایی را که در حال حاضر روی نمودار مشاهده میشوند را نمایش میدهد. میتوانید روی این ناحیه کلیک کرده و آن را به چپ یا راست جابجا کنید و دادههای متناظر با آن را در ناحیه نمودار مشاهده کنید. عرض منطقه برجسته شده به عرض میلههای روی نمودار بستگی دارد. اگر میخواهید عرض را تغییر دهید، روی محوز زمان کلیک کرده و آن را به چپ یا راست بکشید.



شکل ۳-۱۶- نمای چشم پرنده

۳٫۸ داده های نشانگر ماوس

دادههای نشانگر ماوس^۱ به نقاط دادهها و مقادیر آنها در موقعیت کنونی نشانگر ماوس اشاره دارد. چندین روش برای مشاهده دادههای نشانگر ماوس وجود دارد:

۳,۸,۱ پنجره داده های نشانگر ماوس

در مکان فعلی ماوس دادهها را نمایش میدهد. این پنجره در سرتاسر نمودارها کار میکند. این پنجره را میتوان با انتخاب Cursor Data <- View از نوار منوی بالا باز کرد. برای راحتی کار این پنجره همیشه روی سایر پنجرهها نمایش داده میشود.



شکل ۳-۱۷- پنجره Cursor Data

۳,۸,۲ نوار وضعیت

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

دادههای مربوط به یک میله قیمت را میتوان در نوار وضعیت در پایین پنجره مشاهده کرد. این دادهها منعکس کنندهی مشخصات میله قیمت در موقعیت کنونی نشانگر ماوس میباشند.



شکل ۳-۱۸- نوار وضعیت

۳,۸,۳ پنجره شناور

اگر نشانگر ماوس را روی یک میله قیمت قرار دهید یک پنجره شناور همراه با اطلاعاتی در خصوص آن میله به مدت ۲ ثانیه به نمایش در خواهد آمد.



۳,۸,۴ خطوط متقاطع

ویژگی خطوط متقاطع باعث ترسیم خطوط عمودی و افقی در مکان کنونی نشانگر ماوس برای نمایان ساختن مقادیر محور عمودی (قیمت) و محور افقی (زمان) می شود.



- ' Hover Popup
- ^v Cross Hair

گزینه های مختلفی برای پیکربندی این خطوط متقاطع وجود دارند. برای تنظیم آن باید به برگه <- Configure

General Theme Chart Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Orders Alerts Email Image: Chart Settings Indicators Labels Templates Options Bar Sizes Bar Size Bar Size Sear Size Selector The fields below allow you to adjust the default settings for charts Image: Show Extended Data Image: Double Cross Hair Image: Expand Status Bar Link Image: Show Bar Size Selector Image: Show Instrument Title Solid Cross Hair Image: Show Bar Size Selector Image: Show Bird's Eye View Image: Show Components Panel Auto Scale Price Only Image: Show Bird's Eye Lines Image: Show Trade Panel Semi Log Scale Resolve Trend Lines Image: Show Grid Image: Cross Hair Options Image: Cross Hair Options Image: Show Study Labels Image: Show Major T Cross Hair Options Image: Show Info Image: Show Study Dock Long Names Image: Show PirL Ladder Show Middle Line Show Values In Legend
Chart Settings Indicators Labels Templates Options Bar Sizes Bar Size Selector The fields below allow you to adjust the default settings for chads
The fields below allow you to adjust the default cettings for chars Show Extended Data Double Cross Hair Show Instrument Title Solid Cross Hair Show Dopen/Close Auto Scale Show Components Panel Auto Scale Price Only Show Trade Panel Semi Log Scale Show Grid Cross Hair Options Show Major T Cross Hair Options Show Chart Buttons Show Info Show P/L Ladder Show Middle Line
Image: Show Symbol Image: Show Menu Bar Image: Show Symbol Show Bar Size Image: Show Tool Bar Image: Overlay Volume Show Analylsis Name Image: Show Status Bar Image: Overlay Volume Show Cross Hair Image: Confirm on Close Image: Auto Load Studies Global Cross Hair Image: Link Minimize/Restore
OK Apply Cancel

۳,۸,۴,۱ خطوط متقاطع سراسری

www.**fara**chart.

انتشار: سایت فراچارت

c o m

ورشی مناسب برای تعیین موقعیت نشانگر ماوس میان چندین نمودار مختلف است که ابزارمالی یکسانی را نمایش میدهند. این گزینه را میتوانید در پنجرهی Preferences فعال کنید (به بخش قبلی مراجعه کنید). در تصویر زیر به موقعیت کنونی نشانگر ماوس روی نمودار اول توجه داشته باشید. شما همان موقعیت را در سه نمودار دیگر همان ابزارمالی (در اینجا Google) در بازه زمانی (یا اندازههای مختلف میلههای قیمت) مشاهده میکنید.

' - Global Cross Hair



شکل ۲۳-۲۲- خطوط متقاطع سراسری

۳٫۹ زمان و فروش ها

قاب Time & Sales تیکهای تاریخی را برای ابزارمالی انتخابی نمایش میدهد. دادهها و ستونهای موجود در این قاب به نوع کارگزاری و سرویس دادهی انتخاب شما بستگی دارد. مثال زیر قاب Time & Sales مربوط به قرارداد e-Mini S&P را نمایش می دهد:





' - Time & Sales

برای سادگی کار، دکمهای در نوار ابزار برای فعالسازی نمایش این قاب تعبیه شده است یا این که می توانید از نوار منوی بالا روی View -> Time & Sales Panel حالیک کنید.

۳,۱۰ قاب عمق بازار

View -> Display -> مق بازار^۱ یا جدولی از مقادیر عرضه و تقاضا نمایش می دهد. برای نمایش این قاب به <- View -> Display در نوار ابزار ^۱ یا جدولی از مقادیر عرضه و تقاضا نمایش می دهد. برای نمایش یا عدم نمایش این قاب در نوار ابزار تعبیه شده DOM Panel در نوار ابزار بالا مراجعه کنید. برای مطالعه بیشتر در خصوص نحوه استفاده از قاب عمق بازار به بخش ۴٫۶ با عنوان عمق بازار (DOM) مراجعه کنید.



شکل ۳-۲۴- قاب عمق بازار

۳,۱۱ برچسب های نمودار

برچسبهای نمودار اطلاعات Price Plot نمودار را نمایش میدهد. این برچسبها را میتوان در هر ۴ گوشه نمودار نمایش داد. مثال زیر برخی از برچسبهای نمودار را نمایش میدهد:

انتشار: سایت فراچارت

.

c o m

www.farachart

[\] - Depth Of Market (DOM) Panel

^v - Chart Labels


برچسبهای نمایش داده شده روی نمودار را میتوانید از پنجره Chart Settings (با دوبار کلیک کردن روی نمودار) پیکربندی نمود. مشخصات برچسبها در برگهی Labels قرار دارد:

¢					Chart S	ettings					×
General	Scaling	Bar Setti	ngs Theme	Display	Labels	Watermark	Trade	Elliott Wav	e		
The list hele		the lebel	a that are dian	laved on i	the price	araab (auch c	0.00000	d Day Daga			
Available I	abols	s the label	s that are disp	layed on	ine price	graph (such a	is sprea	u, Day Rang	je eic).		
Available L	abels										7
13 Week H	ligh			_		Buy Button					h
13 Week L	.ow			_		Sell Button		Adju	ust the order	· here	
26 Week H	ligh			_		Day High		to c	nange the o	rder ochart	
26 Week L	.ow			_		Day Low		aisp	hayed on the	e chart.	
52 Week H	ligh			_		Bar Countd	own				
52 Week L	.ow			_		Date/Time					
ATR				_		Profit/Loss					
Account				_							
Ask Price										_	
Bid Price			1		Chart L	abel: Bar C	ountdo	wn N		×	
Change			The fields be	low allow	you to ad	iust the settin	as for th	ہا e chart labe	5 1		1
Change %			Label Drefiv:	Bor	Jourio da	juot ino ootiin	ge ioi iii				+
Cursor Clo	se		Label Plelix.	Dar.							
Cursor Hig	h		Location:	Top Rig	ght	-					
Cursor Lov	v		Outline	None			Speci	fic propertie	es of the		
Cursor Ope	en		outime.	Hone			label	can be conf	igured in		
Cursor Price	ce		Border:			1.0 -	this d	ialog. (Dou	ble click on		
Cursor Tim	ne		Text Color:		-	✓ Use Defa	a label	or select an	nd press the		
Cusor Volu	ıme		-		_		Edit b	utton on the	e right).		
Date			Fill Color:			Enabled	_				
Day Close			Font:	Aria	I Bold;12.	0 🧪	V Use	Default			
Day Open											
Day Range	е				I	OK Can	cel				
Day Range	e %										
Dividend R	Pate										
			ОК	Save Def	aults	Reset Default	sCa	ncel			

شکل ۳-۲۶-تنظیمات برچسب نمودار

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

با دوبار کلیک کردن روی یکی از برچسبهای موجود در فهرست سمت راست (یا انتخاب یکی از آنها و کلیک روی دکمه ویرایش که به شکل یک مداد است) می توانید مشخصات برچسب را تغییر دهید (تصویر بالا). از پنجره ظاهر شده، می توانید گوشهای را که قصد نمایش برچسب دارید انتخاب کرده و رنگ، فونت و سایر مشخصههای آن را تغییر دهید. ترتیب نمایش برچسبها با استفاده از فلشهای بالا/پایین در پنجره Chart Settings تغییر می یابد.

۳,۱۲ اخبار

اگر کارگزاری یا سرویس دادهای که به آن متصل می شوید از انتشار اخبار مربوط به ابزارمالی پشتبیانی کند، مقالات خبری خاص این ابزارمالی را می توان با استفاده از قاب News Headlines در قابی زیر نمودار نمایش داد. برای این کار روی <- View Display -> News Headlines واقع در نوار منوی بالا کلیک کنید.



شکل ۳-۲۷- قاب نمایش عناوین خبری

اگر روی عنوانی در قاب عناوین خبری کلیک کنید، مقاله جدید به طور پیشفرض در ناظر اخبار ^۱ داخلی به نمایش درخواهد آمد. اگر روی عنوان خبری کلیک راست کرده و گزینهی Show In Browser را انتخاب کنید، میتوانید مقالههای خبری را در مروگر وب مشاهده نمایید.

' - News Viewer

c o m

a r

www.farach

ntifiki	######################################			ן אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	1.5M
1 r	Jan-25 12:00 nin 5 min 10 min	14:00 Jan-26 12:00 1 15 min 20 min 30 min	14:00 Jan-27 12:00 14:00 Jan-30 45 min 1 hour 2 hour 6 hour) 12:00 14:00 Jan-31 12:00 Feb-2017 12:00 14:00 Feb-02 12:00 14:00 16:00 18:00 1 day 1 week 2 week 1 month 3 month	→ ▼ 🛍
×	Symbols	Released	▼ Source	Headline	+
	MSFT	2017-02-02 11:50 EST	Sports Pe Click to show in	Microsoft Corpo Right click to choose to open in Neutral at Atlantic Securities	
	MSFT AMZN	2017-02-02 11:30 EST	Investorp News Viewer	3 Big Stock Cha Browser or the News Viewer ation (MSFT), Amazon.com, Inc	
	MSFT	2017-02-01 13:45 EST	Seeking App	Watch Microsoft In 20	
	MSFT	2017-01-31 12:03 EST	Investorplace.com	Is Microsoft C Show In Browser Resurrecting the Cursed Windows RT?	
Ś	MSFT	2017-01-30 05:34 EST	Seeking Alpha	Microsoft Is Show In Viewer Now	
Nev	MSFT	2017-01-29 10:15 EST	Library For Smart Investors	Published Patent Suggests Microsoft Corporation (NASDAQ:MSFT) Might Be	
<u>lılıl</u>	Home 🗙 🛄 Charts	🧕 Account 🛛 🔒 Scan	👭 Optimize 🔊 News 🕂		i 🗈 🌣

شکل ۳-۲۸- نمایش مقاله خبری



تصویر زیر مثالی از نمایش یک مقاله خبری جدید در مرورگر اخبار میباشد.

Watermark ٣,١٣

در MotiveWave ویژگی Watermark امکان نمایش برچسب نیمه شفاف همراه با نماد ابزارمالی و یا توضیحات مربوطه را فراهم میکند. همچنین میتوانید مکان و فونت این برچسب را تعیین کنید. Watermark را میتوانید با مراجعه به پنجره Chart Settings و برگه Watermark پیکربندی کنید.



تصویر زیر توضیحات Watermark مربوط به سهام شرکت Microsoft را نشان میدهد:



شكل ۳-۳۱- نمونه از قابليت Watermark

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,۱۴ مقایس گذاری

چندین گزینهی مختلف مقیاس گذاری برای دامنه قیمت/زمان در پلات قیمت وجود دارد. به طور پیشفرض، دامنه قیمت نمودار به طور خودکار براساس دادهها و اجزای قابل رویت مقیاس گذاری میشود. گزینههای مقیاس گذاری موجود به شرح زیر هستند:

- Auto Scale دامنه قیمت مطابق با داده ها و ابزار قابل رویت تنظیم می شوند (در صورت تمایل فقط می توان دامنه داده ها را در نظر گرفت). این گزینه حرکت عمودی نمودار را قفل خواهد کرد.
- ۲. Price Range این گزینه دامنه قیمت را ثابت در نظر گرفته و شما قادر خواهید بود نمودار را به صورت دستی به سمت بالا و پایین جابجا کنید.
- ۳. Square این گزینه تعداد معینی از نقاط به ازای هر عرض میله را تنظیم میکند. اگر عرض میله بسط یابد (یا منقبض شود)، دامنه قیمت برای انعکاس آن به روز رسانی خواهد شد.

گزینههای مقیاس گذاری را می توانید در بر گهی Scaling در پنجره Chart Settings بیابید.



شکل ۳۲-۳ گزینه های مقیاس گذاری

۳,1۵ تحلیل

MotiveWave از عبارت Analysis (تحلیل) برای اقداماتی که شما برای تجلیل حرکت قیمت روی نمودار انجام میدهید استفاده میکند. یک تحلیل شامل انواع مختلفی از اطلاعات به شرح زیر است:

- ۱. مولفهها (- هر مؤلفه ای که به نمودار اضافه می کنید، شامل خطوط روند، امواج الیوت، ابزارهای گن، الگوهای گارتلی، تفسیر و غیره.
 - مطالعات^۲ هر مطالعه ای که به نمو دار اضافه کرده اید.
 - ۳. راهنماهای زمان/قیمت^۳ ابزار راهنمایی که به محورهای افقی و عمودی اضافه میکنید.
- ' Components
- ^{*} Studies
- " Time/Price Guides

انتشار: سایت فراچارت

مهم است که بدانید تحلیلها موجودیت جداگانهای از نمودار هستند. نمودار یک نما یا یک فایل تحلیل است. این موضوع در MotiveWave یک تمایز مهم است و ساختار اساسی طراحی در MotiveWave برآن بنا شده است. شاید این مفهوم در ابتدا کمی مبهم به نظر برسد ولی مزایای بسیار زیادی را به همراه دارد:

- مشاهده در بازههای زمانی مختلف یک تحلیل را می توان به طور همزمان در چندین تایم فریم مشاهده کرد. می توانید چندین نمودار را که به یک تحلیل یکسان اشاره دارد باز کرده، آنها را از هر یک از نمودارها ویرایش کنید.
- تحلیل های جایگزین هر ابزارمالی میتواند هر تعداد تحلیل داشته باشد. نام تحلیل به ابزارها محدود میشود. بنابراین لازم نیست در تمامی نمادها منحصر به فرد باشد.
 - ۳. ذخیره شده در مخزن می توانید یک تحلیل را ذخیره کرده و بعدها آن را روی نمودار بارگذاری کنید.
- ۴. به اشتراک گذاری با سایر کاربران تحلیلها را میتوانید در قالب فرمت فایل XML خروجی گرفته و آن را با سایر دوستان خود به اشتراک بگذارید. همچنین میتوانید تحلیلها را با استفاده از قابلیت Analysis Sources به اشتراک بگذارید.

تصویر زیر رابطه بین نمودارها و تحلیلها را نمایش میدهد. هر ابزارمالی میتواند چندین تحلیل داشته باشد که در پایگاه داده محلی (مخزن) ذخیره شدهاند. وقتی نموداری را باز میکنید، همزمان تحلیل مربوط به آن نمودار نیز باز میشود. MotiveWave این اجازه را به شما میدهد به طور همزمان یک تحلیل را از بیش از یک نمودار باز کنید. تغییرات ایجاد شده در هر دو نمودار، بین آن دو نمودار همسان میشود، بنابراین نیازی نیست نگران رونویسی^۲ تغییرات شوید.



شکل ۳۳-۳۳- رابطه بین نمودار و تحلیل

- [\] Synchronize
- ^r Overwriting

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,۱۵,۱ ایجاد یک تحلیل جدید

تحلیل پیشفرض برای هر ابزارمالی Primary Analysis نام دارد. هرگاه نموداری را برای بار نخست باز میکنید، Primary Analysis نیز باز خواهد شد. تأثیر اصلی این رفتار این است که همه تغییرات میان نمودارهای باز مربوط به آن ابزارمالی میان آنها همسان سازی خواهد شد.

اگر نمیخواهید این تغییرات همسانسازی شوند، باید یک یا چندین تحلیل جایگزین ایجاد کنید. چندین روش برای انجام این کار وجود دارد که شاید راحتترین آنها استفاده از دکمه New Analysis در نوار ابزار میباشد.



هنگامی که یک تحلیل جدید ایجاد میکنید، پنجره زیر ظاهر میشود. نامی را برای تحلیل وارد کنید. به طور پیشفرض نام Alternate 2 ، Alternate 1 و ... نامگذاری میشود. با این حال میتوانید هر نامی را که دوست دارید انتخاب کنید. تحلیل جدید ممکن است خالی باشد (فقط میلههای قیمت) یا میتوانید آن را روی تحلیل دیگری که از لیست کشویی Based On انتخاب میکنید، پایهریزی کنید.

li I	ew Analysis - Microsoft Corporation X	;
This dialog alle Corporation . down, the con Click the <i>Emp</i>	ys you to create a ne Yyou select an existii By default analyses are named ents of that analysis v check box to creat but you can choose whatever	
Name:	Alternate 1 name you like.	
Based On:	Empty Use these options to copy Primary Analysis as a starting point.	
	OK Cancel	

شكل ۳-۳۵- پنجره New Analysis

وقتی تحلیل جدیدی ایجاد میکنید، نمودار مجموعهای از برگهها را در قسمت بالا، که برگهی فعال با نام تحلیل جدید مشخص شده است باز خواهد کرد.

> <mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



شکل ۳۶-۳ نموداری با تحلیلهای جدید

۳,1۵,۲ باز کردن تحلیل موجود

اگر بخواهید خیلی سریع تحلیلی را باز کنید، فقط نیاز است که روی مثلث مشکی کوچکی که کنار دکمه Open در نوار ابزار قرار دارد کلیک کنید. یا این که روی File->Chart->Open/Manage Analyses در نوار منوی کنسول کلیک کنید.



۳,۱۵,۳ مدیریت تحلیل ها

پنجره Manage Analyses عملیاتهای مختلفی مانند باز کردن، صادر کردن، تغییرنام، حذف و ایجاد تحلیلهای جدید برای ابزارمالی معینی فراهم میکند. این پنجره را میتوان از نوار منو کنسول و کلیک روی File -> Chart -> Open/Manage باز کرد.

> ا<mark>نتشار: سایت فراچارت</mark> www.farachart.com



شکل ۳-۳۸- پنجره Manage Analyses

۳,۱۵,۴ وراد کردن/صادر کردن تحلیل ها

وارد کردن و صادر کردن ابزاری بسیار ارزشمند برای به اشتراک گذاری تحلیل ها با دیگر کاربران MotiveWave است.

وقتی فایل تحلیلی را صادر میکنید، آن فایل شامل تمامی اطلاعات مرتبط با تحلیل و نیز اطلاعات مرتبط با ابزارمالی است. فایل خروجی دارای فرمت JSON بودہ و پسوند آن MotiveWave Markup Language) است.

برای باز کردن پنجره Export دستور Export Analysis <- File -> Chart -> Export Analysis دستور پیش فرض در قالب Analysis Name>.mwml> در دسکتاپ رایانه ذخیره خواهد شد. می توانید نام و مکان ذخیرهسازی را تغییر دهید. برای خروجی گرفتن از تحلیل براساس نام انتخابی، روی دکمه Save کلیک کنید.

Export Analysis			×
	This PC > Desktop > ~	ප Search Desktop	م
Organize 👻 New f	iolder		EE • ?
🔮 Documents 🖈	 Name By default the file is saved to your Desktop 	Date modified	Туре
👆 Downloads 🖈	analy	12/22/2016 4:52 PM	File folder
📰 Pictures 🛛 🖈	Archive	12/30/2015 12:42	File folder
cursors	Certs	12/8/2016 12:05 PM	File folder
FXCM Test	docs	11/7/2016 9:02 AM	File folder
install	FXCM Test	1/17/2017 5:02 PM	File folder
MotiveWave	GIMP	3/12/2012 4:57 PM	File folder
WOUVEWAVE	iStock Photos	3/22/2012 1:29 PM	File folder
i OneDrive	Default name for	9/27/2016 1:51 PM	File folder
This PC	the Analysis File	7/12/2016 11:25 AM	File folder
		4/23/2016 11:00 AM	File folder 🗸 🗸 🗸
Desktop	× ×	Click Save to	>
File name:	ISFT.NASDAQ - Alternate 1	create the	~
Save as type: A	advrir Filor	analysis file	
Save as type. A		\sim	
∧ Hide Folders		Save	Cancel

شکل ۳۹-۳۹- پنجره Export Analysis

www.farachart.com

انتشار: سایت فراچارت

به همین شیوه، برای وارد کردن یک فایل تحلیلی، در کنسول دستور Import Analysis -> File -> File -> Import Analysis نمایش پنجره Import Analysis اجرا کنید. مکان فایل تحلیل را یافته، آن را انتخاب کرده و روی دکمه Open کلیک کنید. اگر نموداری که در حال استفاده از آن هستید، همان ابزارمالی موجود در فایل تحلیلی ورودی باشد، فایل ورودی در برگه تحلیلی دیگری باز خواهد شد. اگر ابزارمالی با نمودار مطابقت نداشته باشد ، یک پیام نشان داده می شود که ورود داده موفقیت آمیز بوده و نحوه باز کردن فایل وارد شده نمایش داده می شود.

Select an Analysis File to Imp	ort		×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \rightarrow Th	is PC > Desktop > 🗸 で	Search Desktop	م
Organize 👻 New folde	r	-	= • 🔳 🔞
📃 Desktop 🛛 🖈 ^	Name	Date modified	Туре ^
🔮 Documents 🖈	process explorer	6/24/2016 10:43 AM	File folder
🕂 Downloads 🖈	Receipts	11/28/2014 12:39	File folder
📰 Pictures 🛛 🖈	📙 repo	10/19/2016 1:36 PM	File folder
cursors	📙 repository	2/1/2015 11:01 AM	File folder
FXCM Test	Stock Images	2/28/2012 2:32 PM	File folder
install	TA Analyses	11/14/2016 4:57 PM	File folder
MatinaWara	Taxes Select the file	8/29/2016 11:52 AM	File folder
	Transact to import	8/23/2012 1:03 PM	File folder
ineDrive 🍊 🛆	Downloads	10/15/2012 1:27 PM	Shortcut
This DC	MSFT.NASDAQ - Alternate 1.mwml	2/2/2017 2:20 PM	MWML File
	My Scans - Documents	7/31/2014 11:19 AM	Shortcut
Desktop	My Scans - Pictures	6/12/2015 11:39 AM	Shortcut 🗸
Documents ¥	<		>
File na	me: MSFT.NASDAQ - Al	Analysis Files	~
	import the analysis	Open	Cancel

شکل ۳-۴۰- پنجره وارد کردن تحلیل

۳,1۶ مولفه ها

انواع مختلفی از مولفه ها را می توان به عنوا بخشی از تحلیل به نمودار اضافه کرد. نمونه هایی از مولفه شامل خطوط روند (Trend Lines)، برچسب های قیمت (Price Labels)، کانال ها(Channels)، تفسیر (Commentary)، امواج الیوت (Elliott Unee (Waves) و نشانگرها (Markers) می باشد. مولفه ها را می توان از قاب Components یا با استفاده از ابزار ماوس (واقع در نوار ابزار) به نمودار اضافه کرد.

۳,1۶,1 قاب مولفه ها

قاب مولفه ها ابزار مورد استفاده در نمودارها و تحلیل ها را سازماندهی میکند. این قاب در سمت چپ ناحیه نمودار نمایش داده می شود و در قالب پرونده هایی سازماندهی شده است. این قاب را می توانید با کلیک روی علامت ضربدر 'X' بالا سمت راست قاب مخفی نمود. دکمه ای در سمت راست نوار ابزار جهت نمایش/پنهان کردن قاب مذکور تعبیه شده است. یا اینکه می توانید روی Components -> Display -> Components

' - Components Panel

c o m

www.farachart



شکل Components Panel -۴۱-۳

۳,۱۶,۲ افزودن یک مولفه

برای افزودن مولفهای از قاب مولفهها به نمودار، روی ابزار مورد نظر کلیک کرده و آن را به روی نمودار بکشید (تصویر زیر). روش دیگر این است که روی ابزار مورد نظر دوبار کلیک کنید یا روی آن کلیک راست کرده و گزینهی <Graph> <- Add To کلیک کنید. در این حالت ابزار مورد نظر در مرکز نمودار درج خواهد شد.



انتشار: سایت فراچارت ww.farach r

t .

c o m

a

W

ابزار ماوس بیشتر شامل مولفههای عمومی تر است. در برخی موارد استفاده از این ابزار می تواند راحتر از استفاده از قاب Components باشد. ابزار ماوس در لیست کشویی Tools در نوار ابزار قرار دارد. امکان سفارشی نمودن آن وجود دارد. ضمن این که کلیدهای میانبر برای انتخاب سریعتر این ابزار وجود دارد. این کلیدها معمولا ترکیبی از <Ctrl + Shift + <Key هستند.



مثال زیر استفاده از Channel Tool را برای ایجاد یک کانال نشان میدهد. این ابزار خاص برای ترسیم نیاز به سه کانال دارد. در ضمن همانطور که کلیک میکنید، کانال ترسیم میشود.



<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,1۶,۳ مولفه های انتخابی

مولفههای ترسیمی روی یک نمودار را میتوان با کلیک ماوس انتخاب کرد. وقتی مولفهای انتخاب میشود، معمولاً نقاط تغییر اندازه سبز رنگی در اطراف یک مولفه خواهید دید که با استفاده از آنها میتوانید یک مولفه را جابجا کرده یا تغییر اندازه دهید.



اگر بخواهید چند مولفه را انتخاب کنید، کلید Shift را نگاه داشته و روی مولفهها کلیک کنید. نقاط تغییر اندازه مولفه اول انتخابی (مولفه اولیه) به رنگ سبز و نقاط تغییر اندازه سایر مولفههای انتخابی (مولفههای ثانویه) به رنگ آبی خواهد بود.



اگر بخواهید چندین مولفه را در قالب یک گروه جابجا کرده یا حذف کنید، انتخاب به یکبارهی آنها می تواند مفید باشد. با کلیک راست روی برخی مولفهها، با ظاهر شدن منوی محتوی، امکانات بیشتری را در اختیار خواهید داشت. در مثال زیر، می توانید دو یا چند خط را انتخاب کرده و با کلیک راست کردن روی آنها و و انتخاب گزینهی "Make Lines Parallel" آنها را به حالت موازی در بیاورید. نکته: خطوط موازی با مولفه اولیه (نخستین خط انتخابی) به حالت موازی در خواهند آمد.



۳,1۶,۴ حذف یک مولفه

برای حذف یک مولفه، فقط لازم است آن را انتخاب کرده و کلید Delete روی صفحه کلید را بفشارید. یا این که روی آن کلیک راست کرده و Edit -> Delete را کلیک کنید.

اگر بخواهید همه مولفههای موجود روی یک نمودار را به یکباره حذف کنید دستور Edit -> Delete All را در نوار منوی بالا کلیک کنید.

۳,۱۶,۵ خصیصه های مولفه ا

در بیشتر مولفهها با کلیک راست روی آنها و انتخاب گزینهی Properties پنجرهای ظاهر میشود که در آن میتوانید برخی از خصوصیات یک مولفه را تغییر دهید. یا این که میتوانید برای ظاهر شدن این پنجره روی مولفه دو بار کلیک کنید.

[\] - Component Properties

c o m

а

www.farach



تصویر زیر پنجره خصیصههای مولفه Channel را نشان میدهد. گزینههای موجود در این پنجره بستگی به مولفهای دارد که برای ویرایش انتخاب کردهاید.

شکل ۳-۴۹- پنجره خصیصههای Channel

۳,۱۶,۵,۱ قالب بندی

www.farach

برای تغییر گزینه های قالب بندی ^۱ مانند رنگ، فونت، پهنا/سبک خط، سایه و غیره به پنجره Properties و برگهی Format مراجعه کنید (یا دوبار کلیک کردن روی مولفه). برای راحتی اعمال برخی تغییرات روی قالب مولفه ها، گزینه هایی از قالب بندی در نوار ابزار تعبیه شده ست. این دکمه ها به محتوی حساس بوده و بسته به نوع مولفه ی انتخابی فعال و غیرفعال می شوند (تصویر زیر را مشاهده کنید). اگر مولفه ای انتخاب نشده باشد دکمه ها حالت غیرفعال یافته و به رنگ خاکستری در می آیند.

[\] - Formatting

c o m

art



شكل ٣-٥٠- گزينه هاي قالب بندي

۳,1۶,۶ کار با خطوط روند

خطوط روند یکی از مهمترین عناصر تحلیل نمودارهای قیمت در بازار میباشد. در MotiveWave چند ویژگی برای تسهیل کار با خطوط روند ایجاد شده است.



خطوط روند را میتوان با استفاده از ابزار Line که در لیست کشویی ابزار قرار دارد ترسم کرد.

ترسیم خط روند نیاز به دو کلیک چپ ماوس دارد. کلیک اول نقطه شروع و کلیک دوم نقطه پایان را تعیین خواهد کرد. وقتی خط روند را ایجاد کردید، میتوانید کلید Space bar را فشار دهید تا ابزار پیشفرض Drag فعال شود، البته اگر گزینهی

> <mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com

٧٨

Revert to Default Tool در تنظيمات Preferences -> Chart -> Chart Settings غير فعال باشد (به قسمت ۳٫۱٫۱– تنظيمات و گزینه های پیش فرض نمودار مراجعه کنید).

وقتی خط روندی انتخاب میشود اطلاعات اصلی در خصوص خط روند نمایش داده میشود (مانند محدوده قیمت و زمان). خط روند را می توانید با استفاده از نقطهی پایانی آن (نقاط سبز تغییر اندازه) جابجا کنید. این نقاط به مکانهای کلیدی مانند پایین و بالای ملیههای قیمت میچسبند (با نگه داشتن کلید 'Alt' این ویژگی را غیر فعال کنید).



اگر در هنگام جابجا کردن نقطه پایانی یک خط روند کلید Shift صفحه کلید را نگه دارید می توانید خط را روی یکی از زوایای عمومی (مانند افقی، عمودی، ۴۵ درجه و غیره) تنظیم کرده و ترسیم کنید. در این حالت، در هنگام جابجا کردن خط روند شاهد پرش خط روی زوایای مذکور خواهید بود و اگر کلید Ctrl را نگاه دارید زاویه جاری خط روند در هنگام جابجایی آن حفظ خواهد شد. این عمل اصطلاحاً *قفل نمودن خط روند روی زوایا* نامیده می شود.



انتشار: سایت فراچارت www.farach r

c o m

а

اگر نشانگر ماوس را به مدت ۲ ثانیه روی یک خط روند به حال خود بگذارید، جزئیات خط روند در یک پنجره شناور^۱ ظاهر خواهد شد.



با کلیک راست روی یک خط روند چندین نوع عملیات برای کار با یک خط روند در منوی محتوی ظاهر خواهد شد:

- ۲. Create Alert یجاد یک هشدار در هنگام برخورد نمودار قیمت با خط روند (به بخش ۳,۳۰,۳ با عنوان هشدارهای مولفه مراجعه کنید).
 - Show Info نمایش اطلاعاتی در خصوص خط روند.
 - ۳. Show Angle نماش زوایه خط روند.
- ۲. Relative End Point به جای استفاده از زمان/مقدار مشخص برای نقطه پایان خط روند، فاصله نقطه پایان را نسبت به نقطه شروع خط روند محاسبه میکند.
 - Extend توسعه خط روند به سمت راست.
 - ۶. Extend Left توسعه خط روند به سمت چپ.
 - .v Show Midpoint نمایش نقطه میانی خط روند.

www.farach

- ۸. Flip Line با تغییر خط روند، مقادیر نقطه شروع و پایان جابجا می شوند.
- ۹. Circle Radius با تعیین خط روند به عنوان شعاع، دایرهای ترسیم خواهد کرد.
- ۰۱. Circle Diameter با تعیین خط روند به عنوان قطر، دایرهای ترسیم خواهد کرد.
- Rotate 90 Degrees .۱۱ چرخش خط روند به میزان ۹۰-درجه در جهت عقربههای ساعت.
 - ۲۰. Rotate 45 Degrees چرخش خط روند به میزان ۴۵-درجه در جه عقربههای ساعت.
- ۱۳. Make Lines Parallel اگر دو یا چند خط را انتخاب کنیداین دستور باعث می شود تمامی خطوط نسبت به خط اولیه (خطی که دارای نقاط تغییر اندازه سبز است) در حالت موازی نسبت به هم قرار بگیرند.

' - Hover Popup

c o m



Make Lines Parallel and Equidistant . ۱۴ – اگر چند خط روند را انتخاب کنید، با اجرای این دستور خطوط نسبت



شکل ۳-۵۵- انواع عمیات قابل اعمال به خطوط روند

۳,۱۶,۷ ابزار سفارشی

ابزار سفارشی^۱ مبتنی بر ابزار موجود ماوس هستند. به عبارت دیگر، ابزار سفاشی این امکان را به شما میدهد که خصوصیات پیش فرض یک مولفه را که با استفاده از ابزار ترسیم شده است، پیکربندی کنید. برای مثال، می توانید یک ابزار خط روند سفارشی ایجاد کنید که یک خط چین آبی را ترسیم می کند (به جای ترسیم یک خط ممتد مشکی).

ابزار سفارشی را می توان از پنجره Preferences (Preferences واقع در نوار منوی کنسول) ایجاد کرد. در این پنجره روی Tool Bar و سیس Custom Tools کلیک کنید.

Preferences	×
General Theme Chart Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Orders Alerts Email	
Tool Bar Custom Tools Tool Groups	
Custom tools can be created based on existing tools. Click the add button below to create a new custom tool.	
+ / × Click here to create a new Custom Tool	

' - Custom tools

۸١

انتشار: سایت فرا<u>چارت</u>

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

از بخش Custom Tools، روی دکمه Add (با آیکون +) کلیک کنید تا پنجره Add Custom Tool باز شود. ابزار سفارشی می بایست مبتنی بر ابزار موجود باشد. از لیست کشویی Base Tool ابزار مورد نظر را انتخاب کنید (در این مثال ابزار Line). در صورت تمایل می توانید رنگ (های) آیکون ابزار را به منظور تشخیص بهتر آن تغییر دهید. به همین منظور، در این مثال، رنگ آبی را برای رنگ آیکون اول انتخاب کردهایم.

+	Add Custom Tool	х					
Custom tools are based on an existing tool. Icon colors can be customized by choosing new colors below. Click on the properties button below to customize the settings for the component that will be created from using this tool.							
Name:	Blue Dashed Line						
Base Tool:	Line Choose the base						
Icon Color 1:							
Icon Color 2:	Optionally, change the icon colors.						
Icon Color 3:	· ·	_					
	Customize Click on Customize to change the properties of the Car component that will be create	d					

شکل ۳-۵۷- سفارشی نمودن ابزار خط روند

برای بازشدن پنجره Component Properties و تغییر تنظیمات پیشفرض روی دکمه Customize کلیک کنید. در این

مثال قصد داریم یک خط روند خط چین آبی ایجاد کنیم. برای این کار باید به برگه Format مراجعه کرد.

Trend Line Properties	×
General Format Visibility Ratios	
Use the options below to change the display of the component.	
Line:	
Fill Color:	
In our case, we want to	
make a blue dashed line.	

شکل ۳-۵۸ – برگه Format در پنجره ۲۰۰ میکل ۳-۵۸

بعد از کلیک روی دکمه OK در دو پنجره قبلی ابزار سفارشی اضافه شده به فهرست زیر را مشاهده خواهید کرد:

۸۲



شکل ۳-۵۹ – ابزار سفارشی اضافه شده به فهرست

مرحله بعدی در استفاده از ابزار سفارشی افزودن آن به یک نوار ابزار است تا با استفاده از ماوس به آن دسترسی پیدا کرد. روی برگه Tool Bar برای سفارشی نمودن نوار ابزار کلیک کنید. در این مثال قصد داریم Top Tool Bar را به گونهای تغییر دهیم که ابزار *خط روند خط چین آبی* را به سمت چپ لیست کشویی ابزارمان اضافه شود.

¢					Р	references						×
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Tool Bar	Custom	Tools	Tool Grou	ps								
Use this pa Tool Bar: Available	Top Actions:	nfigure	the actions	available V Enab	on the to	oolbar. Select Tool Bar Action	the tool ba	ar you wish to	configure	e from th	e drop do	own.
↑ Arrow	/ Up					Q Quick Sea	irch					
Auto	ABCD					Q Search for	r Instrume	nt				
/ Auto	Gartley					Separat	or		_			
Ballo	n Callout	ł				New Analy	ysis					
Bar S	ettings					Save			_			
M Bat	oungo					Chon/Man		1000				
Blue	Dashed L	ine				Save As It	nage Anal mage	yses	_			
B Bold						- Separat	or					
🗆 Box	T					Undo				+		
同 Box (Callout				+	C Redo						
M Butte	rflv					Separat	or					
2 Select	t the cust	om too	l above an	d I		💥 Auto Analy	yze					
E click t	he right :	arrow b	utton to ad	ld		W My Group						
	ne toor ba	ar.				🛱 Create Ale	ert					
(Alter	natively,	just dra	ag and drop	, 📂		Separat	or					
¹ the to	ol from t	he Ava i	ilable Acti	ons		W Tools						
1 list to	the Tool	Bar Ac	tions list)			Q Zoom Out						
@ Circle	, J					Bar Type						
72 011010	·					TAL Bar Data						
				R	eset	Reset All						
					ОК	Apply Car	ncel					

شکل ۳-۶۰- افزودن ابزار سفارشی ایجاد شده به نوار ابزار

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.<mark>fara</mark>chart.com

بعد از ايجاد تغييرات فوق، ابزار خط روند خط چين آبي به نوار ابزار بالا اضافه خواهد شد (تصوير زير). براي فعال شدن ابزار سفارشی مورد نظر روی دکمه آن کلیک کنید. **نکته**: با نگه داشتن ماوس روی این ابزار جدید، نام آن به صورت Tooltip نمایش داده خواهد شد.



Tool Group W,19,1

Tool Group امکانی برای ایجاد یک لیست کشویی سفارشی برای سازماندهی ابزار موجود و ابزار سفارشی فراهم میسازد. این امکان باعث بهینهسازی فضای نوارهای ابزار در MotiveWave میشود. Tool Group ها را می توانید با مراجعه به Configure -> Preferences -> Tool Bar -> Tool Groups و كليك روى دكمه Add (+) ايجاد كنيد.

¢	Preferences				
General Theme Chart Tool Bar Stunds R	a <u>tios Elliott Wave Gartley</u>	Tick Charts	Orders	Alerts	Email
Tool Bar Custom Tools Tool Groups	Click on Tool Bar , then on Tool Groups				
Tool groups are used to organize tools under a drop	p				
+ 🧪 ×					
Click here to create a new Tool Group					

شکل ۳-۶۳- افزودن یک Tool Group

انتشار: سایت فرا<u>چارت</u> www.farachart

c o m

نامی را برای گروه ابزار انتخاب کرده و ابزار مورد نظر خود را از فهرست Available Actions به Tool Group Actions به اضافه کنید. برای ایجاد Tool Group روی دکمه OK کلیک کنید. **نکته**: نام انتخابی گروه ابزار را تعریف خواهد کرد و نیز به عنوان متن در Tooltip ظاهر خواهد شد.

1	اداد ۵	Ta al Cassar	~			
- Add Tool Group						
Tool groups enable you to organ add/remove/re-order the too Name: My Tools Ch	nize several tools int noose a name for e Tool Group	to a single drop down. Use the form below to				
Available Actions:		Tool Group Actions:				
🖻 Data Edit		No. Blue Dashed Line				
M Deep Crab		i ≫ Fork				
Diamond		O Ellipse				
👋 Drag		M/ Channel				
✓ Ending Diagonal		M Auto Gartley				
🗢 Eraser		Mauto Wave				
/₹ Expansion			+			
Extension		→				
12 Fan		_	Ŧ			
M Gartley			1			
,√ Impulse						
A Leading Diagonal	Drag and drop th	he desired tools				
Line	from the Availab	ble Actions list to				
₩ ^r Line	the Tool Group	Actions list.				
X No Tool						
Note						
Octogon						

شکل ۳-۶۴- افزودن یک Tool Group

Tool Group ی که اخیراً ایجاد کردهاید به فهرست Tool Groups در پنجره Preferences اضافه می شود. آیکون اولین ابزار انتخابی در گروه ابزار به عنوان آیکون آن نمایش داده خواهد شد.

مرحله بعدی افزودن گروه ابزار به یک نوار ابزار است تا بتوان از آن استفاده کرد. در پنجره Preferences بر روی برگه Tool Bar کلیک کرده و از لیست کشویی Tool Bar نوار ابزار Top را انتخاب کنید. در این مثال ما گروه ابزار My Tools را درست بعد از ابزار Blue Dashed Line که در قسمت قبل ایجاد کردیم اضافه خواهیم کرد.

¢	Preferences X										
General	Theme	Chart Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Tool Bar	Custom 1	Fools Tool Gro	lps								
Use this pa	anel to con	figure the action	s available	on the to	olbar. Select	the tool b	ar you wish to	configure	e from th	ie drop d	own.
Tool Bar:	Top	•	V Enab	led							
Available	Actions:				Tool Bar Actio	ns:					
	usury			1	0 Quick Sea	urch			1		
∖ Line					Q Search for	Instrume	int				
JH Line					Separat	or	an				
⊨ Line (Callout				Now Appl	10		_			
💦 Load	Extensions	S			Rew Anal	y 515					
🥜 Marke	er Tools				In Save			_			
Nove To Back					Save As						
Nove	To Front				Copen/Mar	lage Anal	yses	_			
🔨 My To	ools				Save As I	mage					
News	Headlines	5		→	- Separat	or			+		
📕 No To	loc				רי Undo						
Note					C ^a Redo						
- Objec	t Viewer				Separat	or			↔		
					💥 Auto Anal	yze					
Select t	the tool gr	oup above and	- 53		🛱 Create Ale	ert					
click th	e right arr	ow button to ad	d		Separat	or					
it to the	e tool bar.				N Blue Dash	ed Line					
(Altorn)	ativaly, inc	t drag and drag		\rightarrow	👋 Tools						
the too	(Alternatively, just drag and drop				Q Zoom Out						
list to t	list to the Tool Bar Actions list)				Bar Type						
					IAI Bar Data						

شکل ۳-۶۵- افزودن Tool Group به نوار ابزار بالا

انتشار: سايت فراچارت www.farachart.com تصویر زیر گروه ابزار جدید را که به نوار ابزار بالا اضافه شده است نمایش میدهد. وقتی روی لیست کشویی کلیک کنید ابزاری را که به این گروه ابزاری اضافه کردهاید، مشاهده خواهید کرد.

uii US Inc	dex - Primary Analysis - 1 day	<u>к</u> и –	$^{\kappa_{M}}$ \times
File Edit View Study Strategy Format Window	Help		
US Index 🔽 🔍 🖺 🖷 🖷 🗁 🖝 🔯 🖺 🦳 🖄	ヽ ヽ , ♥ • ♀ ↓ • M • + 👕 🧵 🗞 • 1 day 🔹 A* A* ≡ • ≡ •	<u>A</u> • <u>D</u> •	<u>*</u> + >>
US Index - 1 day Volume Here is the new tool group that we created. When clicking on the drop down, you will see the tools that we added.	No Blue Dashed Line No Fork Ctrl+Shift+F Channel Ctrl+Shift+C M Auto Gartley Ctrl+Shift+W		103.00 102.00 101.00
ا ا ا ا ا	• - ا اه ١ ! ! ! ! ! ! ! ! !	1	<u>(100.65</u>

۳,1۶,۹ قابلیت رویت

انتشار: سایت فراچارت

c o m

art

www.farach

قابلیت رویت ^۱ یک ویژگی بسیار مفید در MotiveWave است که شما را قادر خواهد کرد تا اندازه میلهها را در جایی که یک مولفه قابل مشاهده است، مشخص کنید. این قابلیت میتواند برای جلوگیری از بهم ریختگی هنگام تغییر اندازه میلهها روی نمودار بسیار مفید باشد. تنظیمات Visibility را میتوان با مراجعه به پنجره Properties یا منوی راست کلیک روی مولفه تغییر داد.



شکل ۳-۶۸- پنجره Visibility یک مولفه

[`] - Visibility

۳,18,1۰ نمایشگر اشیاء

نمایشگر اشیاء ابزاری مناسب برای مدیریت مولفهها موجود روی یک نمودار در یک پنجره واحد است. مولفهها را میتوان از روی نمودار حذف کرد و نیز قابلیت رویت و ترتیب رسم آنها را تغییر داد. پنجره Object Viewer با کلیک روی دستور Object Viewer -> Display -> Object Viewer

•			Object Viewer	: TSL	A - Prima	ary An	alysis -	15 min			>
The follo	wing table contains	s all obj	ects that are in this a	nalysis	i.						
Filter:				Туре:	All		-	Visible: All	-		
X @	ت 🔨 ۲			_							
ID			Туре				Filter V	iew using	Vi	sibility	4
4	the draw order.	iffect	Study	BB	(20,20,2.0	,2.0)	these f	ields.	>=	15 min	
1			Study	Vol	ume					All	
7	Price Graph	true	Impulse	Min	or: 11/14/	2016 1	2:45 - 03	/15/2017 08:30		All	
8	Price Graph	true	Impulse	Min	ute: 11/14	1/2016	12:45 - 1:	2/28/2016 09:30		All	
58	Price Graph	true	ABC Correction	Min	ute: 12/28	3/2016	09:30 - 0	1/03/2017 09:30		All	
64	Price Graph	true	Impulse	Min	ute: 01/03	8/2017 (09:30 - 0	1/25/2017 09:30		All	
85	Price Graph	true	ABC Correction	Min	ute: 01/28	6/2017	09:30 - 0	1/30/2017 10:45		All	
89	Price Graph	true	Impulse	NPro	perties	2017	10:45 - 0	3/15/2017 08:30		All	
9	Price Graph	true		Visi	bility	4/2016	6 12:45 -	28/2016 10:30	_	All	
10	Price Graph	true	Right click to show	Mo	ve Front	11/14/	2016 D	ouble click a row to	7	All	
14	Price Graph	true			ve Back ete	11/18/	2016 eq	dit the properties		All	
19	Price Graph	true	Impulse	Sut	ominuette:	11/22/	2016 09:	30 - 11/23/2016 11:1	5	All	
21	Price Graph	true	ABC Correction	Sut	ominuette:	11/23/	2016 11:	15 - 11/23/2016 15:0	0	All	
			Ohiost	1/101			~ ~ ~				

شکل ۳-۶۹- پنجره Object Viewer

۳,1۷ نسبت ها

MotiveWave گزینه های بسیار مختلفی را برای شناسایی نسبت های زمان و قیمت فراهم ساخته است. شاید نسبت های فیبوناچی یکی از عمومی ترین نسبت های قابل استفاده در تحلیل ها است. مولفه های موجود برای تحلیل های فیبوناچی در برگه Fibonacci در قاب Components قرار دارند (در برخی نسخه های MotiveWave در دسترس نیستند):



' - Object Viewer

www.farachart.com

انتشار: سایت فراچارت

t

r

c o m

а

www.farach

تصویر زیر نمونهای از یک فیبوناچی بازگشتی' را نمایش میدهد. نقاط تغییر اندازه زرد را میتوان برای تغییر موقعیت برچسب.ها و طول خطوط نسبت.ها استفاده کرد.



شکل ۳-۲۱ Fibonacci Retracement

MotiveWave قابلیت انعطاف بسیار زیادی برای کار با نسبتها فراهم کرده است. اگر تمایل به تغییر خصوصیات نسبتها برای مولفهی بهخصوصی دارید، فقط لازم است روی یک برچسب نسبت، کلیک راست کرده و Ratio Settings را انتخاب کنید یا این که روی برچسب مربوطه دوبار کلیک کنید.



گزینهی Ratio Settings پنجره Properties را برای مولفه باز خواهد کرد و به برگه Ratios <- Ratios می رود.

[\] - Fibonacci Retracement

:::				Re	etrace Pr	ope	ertie	s				×
Ge	neral Form	at	Visibil	ity Ratios	;							
Rat	Ratio Type Ratios Display											
\checkmark	0.0	%	1		14.6	%	1		23.6	%	1	
\checkmark	38.2	%	1		50.0	%	1		61.8	%	1	
\checkmark	78.6	%	1		88.7	%	1		100.0	%	1	
\checkmark	114.6	%	1		123.6	%	1		127.2	%	1	
\checkmark	138.2	%	1		150.0	%	1		161.8	%	1	
\checkmark	178.6	%	1		188.7	%	1		200.0	%	1	
\checkmark	261.8	%	1		423.6	%	1		686.0	%	1	
	0.0	%	1		0.0	%	1	$\Box \Lambda$	0.0	%	1	
	0.0	%	1		0.0	%	1	Check to	enable/dis lick the edi	able t bu	e spec tton fr	ific or
For convenience, presets can be saved and applied to other components Save Preset												
	C	ЭK	Арр	oly Save	e Defaults		Rese	et Defaults	Cancel			
شکل ۳–۷۳ پنجره Ratio Settings												

۳,۱۷,۱ نسبت های سفارشی

هر نسبتی را میتوانید با استفاده از تیک مربوط به آن فعال یا غیرفعال کنید. از فیلد ورودی میتوان برای وارد کردن نسبتهای دلخواه (به درصد) استفاده کرد. با کلیک روی دکمه ویرایش (مداد) میتوانید قالببندی نسبت مربوطه را تغییر دهید.

1	Ratio Settings	×
This dialog allo	ws you to choose the specific ratios and set display	
preferences. Ratio:	38.2 % Custom formatting can be	
Use Defaults:	unchecking Use Defaults	
Outline:	None 🔻	1
Line:	▼ ▼ Use Def	fault
Text Color:	•	
Fill Color:	•	
Font:	Arial;14.0 📝 🗌 Use Default	
	OK Cancel	
	شکل ۳-۷۴- پنجره تنظیمات نسبت	



انتشار: سایت فراچا*ر*ت

www.farachart.com

۳,۱۷,۲ تنظیمات نمایشی نسبت

برگهی Display به شما امکان میدهد نحوه نمایش نسبتها را تغییر دهید. تنظیمات موجود در این برگه به همهی برچسبها و خطوط نسبتهای موجود در مولفه اعمال خواهد شد (مگر این که به طور واضح برای هر نسبت، طبق روش پیشین، تنظیمات جداگانهای اعمال شده باشد).

II	Retrace	Proper	ties	×
General Forr	mat Visibility Ratios			
Ratio Type F	Ratios Display			
	Use Defaults			
Ratio Origin:	End 🔻		These option affect all of the ratio labels/lines	
Label Align:	Right -		(unless explicitly changed	
Label Outline:	Rounded -			
Label Color:	Enabl	ed		
Line:	- 1.0 ·		 Alternating Colors 	
Fill Alpha:	25 🜲 📄 Fill Ratios			
	Show Ratio Labels	Show R	atio Price Show Source Lines	
	Extend Left	Extend	Right	
	های فیبوناچی بازگشتی	خصيصه	شکل ۳-۷۶- تنظیم	

۳,۱۷,۳ نسبت های پیش تنظیم

نسبتهای پیش تنظیم (Ratio Presets) می تواند در ذخیرهسازی پیکربندی یک نسبت و اعمال آن بر روی مولفهای دیگر بسیار مفید واقع شود. این ویژگی به اجتناب از انجام کارهای پر تکرار بسیار کمک خواهد کرد. از دکمه Save Preset برای ذخیرهنمودن پیکربندی نسبت کنونی جهت استفاده در در زمانی دیگر استفاده کنید.

				I	Retrace Pr	ope	erties	;				Х
Ger	neral Form	at	Visibility	Rati	os							
Rat	io Type Ra	atios	Displa	y								
	0.0	%	1		14.6	%	1		23.6	%	1	
	38.2	%	1	\checkmark	50.0	%	1		61.8	%	 Image: A start of the start of	
	78.6	%	1	\checkmark	88.7	%	1		100.0	%	 Image: A start of the start of	
	114.6	%	1	\checkmark	123.6	%	1		127.2	%	 Image: A set of the set of the	
	138.2	%	1	\checkmark	150.0	%	1		161.8	%	1	
\checkmark	178.6	%	1	\checkmark	188.7	%	1		200.0	%	1	
\checkmark	261.8	%	1	\checkmark	423.6	%	1		686.0	%	1	
	0.0	%	1		Ratio pre	sets	s cont	ain all	0.0	%	1	
	0.0	%	1		propertie	s fo	r the	labels	0.0	%	1	
					and lines	_			J			
					Save P	res	et					
	C	ЭK	Apply	Sa	ave Defaults		Rese	t Defaults	Cancel			

شکل ۳-۷۷- ذخیرهسازی پیش تنظیمها برای استفاده در سایر موقعیتها

هنگام ذخیرهسازی پیش تنظیمها، نیاز است که نامی را برای آن تایپ کنید. بعد از انتخاب نام در پنجره Save Ratio هنگام دخیرهسازی پیش تنظیمها، نیاز است که نامی را برای آن تایپ کنید. بعد از انتخاب نام در پنجره Preset روی دکمه Save کلیک کنید (تصویر زیر):



٩٠

H. × Save Ratio Preset This dialog allows you to save ratios settings to access quickly as a preset. Choose a name for your preset below and press 'OK' to save these settings. Name: My Ratios Enter a logical name for the preset and press the Fibonacci Blue Save button below. Fibonacci Green Fibonacci Red Fibonacci Alt Colors Gann Blue Existing presets (MotiveWave comes Gann Green with several built in) Gann Red Gann Alt Colors

شکل ۳-۷۸- پنجر، Save Ratio Preset

با کلیک راست روی یکی از برچسبهای نسبت و انتخاب <Preset Name> <- Ratio Preset میتوان خیلی سریع پیشتنظیم ذخیره شده را به یک مولفه اعمال کرد. در مثال زیر، قصد انتخاب پیشتنظیم My Ratios را، که در مرحله قبل تعریف



۳,۱۷,۴ تنظیمات سراسری نسبت ها

تنظیمات سراسری نسبت ها را می توانید در پنجره Preferences و در بر گه Ratios که دو زیربر گه به نام های Presets

F		Preferences						×
General Theme Chart To	ol Bar Sound	s Ratios Elliott Wave	e Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Presets Defaults		\sim						
his panel allows you to manag	ge Ratio Preset	Choose the Ratios tab.	n to define a	a new preset.				
Name		Built In]				
Fibonacci Alt Colors		true						
Fibonacci Blue		true						
Fibonacci Green		true						
Fibonacci Red		true	These are	all of the ava	ailable Ra	atio the		
Gann Alt Colors		true	non built-i	n presets to (edit. Cliq	ck on		
Gann Blue		true	the Add b	utton ('+') to	create a	new		
Gann Green		true	Ratio Pres	et.				
Gann Red		true						

و Defaults دارد، پیکربندی کنید:

c o m

www.farachart.

در قسمت Defaults می توانید پیش تنظیم های پیش فرض را به هر نوع از مولفه های نسبتی اعمال کنید. مولفه ها نسبت شامل Retracement ها، Circle ها، Circle ها و ... هستند.

¢					P	references						×
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Presets	Defaults											
Ratios ma	y be confi	gured u	sing preset	s.								
Use the o	ptions belo	ow to sp	ecify the d	efault pres	set to		• •					
Compone Pres	ent: -Ch set: My	oose Co Ratios	omponent-	• •	Cł sp wi	noose a compo necific preset a hen creating a	onent to a as the de a new inst	assign a fault tance of				
The follow	<i>w</i> attribute	s apply	to the ratio	tools (ie:	Fibor	e component.						
Show	/ Ratio So	urce Lir	ies		_							
Show	/ Ratio Ra	inge Lin	es									
Allow	Vertical F	Resize							N			
Allow of rati hide/e	vertical a o height t expose rat	djustme o quick tios.	ents ly						6			

شكل ٣-٨١- تنظيمات پيشفرض پيش تنظيمات

۳,۱۸ خطوط راهنمای قیمت/زمان

خطوط راهنما را می توان به محورهای عمودی و زمان اضافه نمود. اساساً خط راهنما یک خط عمودی (یا افقی) است که دارای نشانگری متصل برای نمایش مقدار آن است. دو نوع خط راهنما وجود دارد:

- .۱ خط راهنمای قیمت/مقدار نمایش یک خط افقی همراه با نشانگر متصل در محور عمودی.
- ۲. خط راهنمای زمان نمایش یک خط عمودی (در سرتاسر پلات) همراه با شاخص متصل در محور زمان.

خطوط راهنما را می توان با استفاده از منوی راست کلیک روی محورها و انتخاب Add Guide به یک نمودار اضافه کرد. از این منو می توان برای ویرایش یا حذف خطوط راهنما نیز استفاده کرد. مکان خط راهنما را می توان و با کلیک و کشیدن آن تغییر داد.



شکل ۳-۸۲- خطوط راهنما

٩٢

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com



شکل ۳-۸۳- پنجره خصوصیات خط راهنما

۳,۱۹ نمودارهای درصد تغییر

به طور معمول یک پلات قیمت، قیمتهای تاریخی یک نماد را نمایش میدهند. نمودارهای درصد تغییر ^۱ نمای دیگری از نمودار هستند که تفاوت قیمت میان میلههای قیمت را برحسب درصد نمایش میدهند. با تغییر نوع میله در لیست کشویی در نوار ابزار بالا و انتخاب گزینهی Percent Change میتوان یک نمودار درصد تغییر را نمایش داد.



شکل ۳-۸۴- نمودار درصد تغییر

به طور پیشفرض، نمودارهای درصد تغییر از منتهی الیه چپ نمودار محاسبه میشوند. شروع محاسبه را میتوان با کلیک راست روی یکی از میلههای نمودار (هر جایی که تمایل به شروع محاسبه از آنجا را دارید) و تعیین نقطهای خاص تغییر داد.

[\] - Percent change charts

							ت	بار	راې	ە ف	ت	ىاي	w :	بار:	انتش	
W	W	W	f	а	r	а	С	h	а	r	t		С	0	m	



شکل ۳-۸۵- محاسبه درصد تغییر از میلهای خاص در نمودار

دو خط منقطع برای نمایش بصری محل محاسبه نمودار نمایش داده می شوند (تصویر زیر):



شکل ۳-۸۶- محاسبه تغییر درصد در نمودار میان دو خط چین

وقتی با همپوشانی ابزارمالی^۱ (به بخش ۳,۲۰٫۵ با عنوان همپوشانی ابزارمالی مراجعه کنید) ترکیب شود، می توانید حرکت-های نسبی بین ابزارهای مالی را به طور مستقیم در یک نمودار مقایسه کنید.

[\] - Instrument Overlay

انتشار: سایت فراچا*ر*ت



شکل ۳-۸۷- نمودار درصد تغییر چندین ابزارمالی

۳,۲۰ مطالعات

MotiveWave بیش از ۲۵۷-نوع مطالعهی درون ساخت دارد که می توان آنها روی نمودار قیمت یا به صورت جداگانه، در پلاتی زیر نمودار قیمت، نمایش داد.

اساساً دو نوع مطالعه در این نرم افزار وجود دارد:

- همپوشا^۱: اطلاعاتی که در روی یک پلات موجود (به طور معمول پلات قیمت) نمایش داده می شوند (مانند اندیکاتور Moving Average).
 - ۲. پلات: اطلاعاتی که در پلاتی جداگانه از پلات قیمت به نمایش در می آیند (مانند اندیکاتور RSI)

۳,۲۰,۱ افزودن یک مطالعه

یک مطالعه را می توان با انتخاب یکی از مطالعات موجود که در منوی Study در نوار ابزار بالا قرار دارند به یک نمودار اضافه نمود. این منو برخی از مطالعات را (نه همه آنها را) داخل گروهایی منطقی (براساس مخترع آنها یا عملکرد آنها) دستهبندی کرده است. با استفاده از دستور Add Study در منوی مذکور می توانید به جای سعی در یافتن یک مطالعه در یک زیر منوها، نام آن را تایپ کرده و جستجو کنید. برای تسهیل بیشتر نیز، در منوی Recent، مطالعاتی که اخیراً از آنها استفاده کردهاید در دسترس

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com



اگر دستور Add Study را انتخاب کنید، پنجره زیر ظاهر خواهد شد که روشی آسان برای جستجوی یک مطالعه با تایپ نام آن در فیلد Filter میباشد:

1		Add Study				×
The following table contains all available	e studies. Sel	ect the desired stu	idy below and c	hoose OK to configure	e the settings.	
Filter:	Туре:	All 👻				
Enter text here to	Name			Overlay	Signal	+
AGGZ search for a study				false	true	
ATR Channer				true	false	
ATR Trailing Stops				true	true	
Absolute Price Oscillator				false	false	
Acceleration Bands				true	true	
Acceleration Oscillator				false	false	
Accelerator Decelerator Oscillator				false	true	
Accumulation/Distribution Line				false	false	
Accumulative Swing Index				false	false	
Adaptive Smoothing Indicator T3				true	false	
Alligator				true	false	
Aroon				false	false	
Aroon Oscillator				false	false	
Auto Trend Line		You can impor	t third party	true	false	
Average Directional Index (ADX)			iere.	false	false	
L	_					
	C	K Import C	Cancel			

شکل ۳-۸۹- جسجوی یک مطالعه

وقتی مطالعهای را اضافه یا ویرایش میکنید، پنجره Study مشابه با تصویر زیر را خواهید دید. هر مطالعه تنظیمات خاص خود را دارد. برگههای موجود در این پنجره بسته به نوع مطالعه انتخابی متفاوت هستند، اما همه پنجرههای مطالعه یک برگهی Options و Signals دارند(اگر آن مطالعه قابلیت ارسال سیگنال داشته باشد).



شکل ۳-۹۰-پنجره Study اندیکاتور Study

تنظیمات مطالعه را تغییر داده و با کلیک روی دکمه Create آن را به نمودار اضافه کند. برای تسهیل بیشتر، میتوانید با کلیک روی دکمه Save Defaults تنظیمات مطالعه را برای مواقع دیگر ذخیره کنید.

تصویر زیر اندیکاتور (Simple Moving Average (SMA را که در پنجرهی قبلی تنظیمات آن را انجام داده بودید، روی یک نمودار قیمت به نمایش گذاشته است. همچنین در زیر نمودار قیمت، یک پلات مطالعه مربوط به اندیکاتور MACD را نیز مشاهده میکنید.



شکل ۳-۹۱- مطالعات درج شده در رو و زیر نمودار

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com

۳,۲۰,۲ ویرایش یک مطالعه

اگر بخواهد تنظیماتی را روی یک مطالعه انجام دهید صرفاً نیاز است که روی آن دوبار کلیک کنید یا این که کلیک راست کرده و گزینهی Edit Study را انتخاب کنید.



۳,۲۰,۳ گزینه های مطالعه

در تنظیمات مربوط به همه مطالعات برگهای به نام Options وجود دارد که در زمان ایجاد یا تغییر قابل مشاهده است. این برگه بسته به این که مطالعه از نوع همپوشا یا پلات باشد، دارای گزینه و مقادیر مختلفی است.

1	Simple Moving Average (SMA) ×
SMA is an	unweighted mean of the previous n bars. For example, a 10-day moving average of closing price is
General	Advanced Signals Options
General	Autonoca olginalo optiono
Graph:	Price Graph Graph/Plot where
Visibility:	All This study is drawn
Bar Size:	15 min 👻 Use Chart Bar Size By default, the chart bar size
	Show Legend Underlay is used. You can specify a different bar size if you like.
	Show Values In Legend Use Real Values
	Bar Updates
	Check this to update the
	study from live ticks vs
	the close of the par

شکل ۳-۹۳- گزینههای مطالعه از نوع همپوشا

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com
1	Moving Average Conv/Div (MACD)						
Shows the diffe changes in man	Shows the difference between a fast and slow moving average of prices. MACD is often used to indicate changes in market trends. Created by Gerald Appel in the 1960s.						
General Dis	play Advanced Signals Options						
Graph: MACD(C,EMA,12,26,9)							
Visibility:	All I5 min All All All All All All All All						
Bar Size:	15 min 🗸 🗸 Use Chart Bar Size						
Instrument:	EUR/USD 🗸 🗸 Use Chart Instrument						
	Show Values In Legend Inverted						
	Bar Updates Use Real Values						
Top Inset: Bottom Inset:	5 \$ Space (in pixels) to add to the top/bottom of the plot.						

شکل ۳-۹۴- گزینههای مطالعه از نوع پلات

۳,۲۰,۳,۱ هم پوشا

هنگام ایجاد یک مطالعه از نوع همپوشا، Graph پیش فرض Price Plot است. می توانید یکی از پلاتهای موجود در فیلد Graph را برای نمایش مطالعه انتخاب کنید. وقتی گرافی را برای مطالعه تغییر می دهید، گزینه های فیلد Input آن تغییر خواهید یافت. برای مثال، اگر بخواهید یک (SMA) Simple Moving Average را روی پلات مطالعه ISI نمایش دهید، نیاز است که در برگهی Options مربوط به SMA، مقدار فیلد Graph را روی گزینهی (C,14) RSI تنظیم کنید. با این تغییر، فیلد Input (در برگهی General) به روز می شود تا ورودی های موجود در نمودار RSI را منعکس کند.

1	Simple Moving Average (SMA) X				
SMA is an the mean of	SMA is an unweighted mean of the previous n bars. For example, a 10-day moving average of closing price is the mean of the previous 10 days' closing prices.				
General	Advanced Signals Options				
Graph: Visibility: Bar Size:	RSI(C,14) Choose RSI plot. This plot must already exist on the chart prior to creating/editing this study. 15 min VUse Chart Dar Size V Show Legend Underlay				
	Show Values In Legend Use Real Values				
	Bar Updates				



Simple Moving Average (SMA)	×
SMA is an unweighted mean of the previous n bars. For example, a 10-day moving average of closing price the mean of the previous 10 days' closing prices.	is
Inputs Available inputs are updated here to reflect the values available in the study plot that you chose under Options Fill Forward: ✓ Display	
Line: 1.0 • • Display	

شکل ۳-۹۶- تغییر خودکار فیلد Input در برگهی General برای انعکاس تغییرات

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



شکل ۳-۹۷- ترسیم مطالعه SMA از نوع همپوشا روی مطالعه RSI از نوع پلات

۳,۲۰,۳,۲ اندازه میله در مطالعه

به طور پیشفرض، اندازه میله مطالعه، در هنگام ایجاد آن، با نمودار یکسان است. وقتی اندازه میله نمودار تغییر میکند، مطالعه نیز به طور خودکار برای انعکاس اندازه میلهی جدید به روز میشود. MotiveWave این اجازه را میدهد تا میلهای با اندازهی خاص را برای یک مطالعه انتخاب کنید. این ویژگی این اجازه را به شما میدهد، به طور مثال، SMA روزانه را روی نمودار ۱۵ دقیقه نمایش دهید. همچنین این ویژگی را میتوان روی پلاتهای مطالعه نیز به کار برد. برای مثال میتوانید RSI ده دقیقهای را روی یک نمودار قیمت ۱۵ دقیقهای ترسیم کنید (تصویر زیر):

Simple Moving Average (SMA)						
SMA is an the mean c	SMA is an unweighted mean of the previous n bars. For example, a 10-day moving average of closing price is the mean of the previous 10 days' closing prices.					
General	Advanced Signals Options					
Graph: Visibility: Bar Size:	Price Graph Image: Structure All 15 min 1 day Use Chart Bar Size I day Use Chart Bar Size Show Legend Underlay Show Values In Legend Use Real Values Bar Updates Bar Updates					

شکل ۳-۹۸- انتخاب میلهی روزانه در مطالعه همپوشای SMA

1	Relative Strength Index (RSI)					
RSI is a momentum oscillator that measures the velocity and magnitude of directional price movement by comparing upward and downward movements. Developed by J Welles Wilder in 1978.						
General Adv	anced Signals Options					
Graph:	RSI(C,14) •					
Visibility:	All					
Bar Size:	10 min Use Chart Bar Size Uncheck "Use Chart Bar Size" and select 10 min					
Instrument:	EUR/USD Ct Use from the drop down.					
	Show Values In Legend Inverted					
	Bar Updates Use Real Values					
Top Inset:	5 🜩					
Bottom Inset:	5 🗢					

شکل ۳-۹۹- انتخاب میلهی ده دقیقهای برای مطالعه پلاتی RSI

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



شکل ۳-۱۰۰- اعمال مطالعات SMA و RSI با بازههای زمانی متفاوت روی نمودار قیمت

۳,۲۰,۳,۳ مطاله پلاتی هم پوشا

برخی مطالعات پلاتی را میتوان به صورت همپوشا روی سایر پلاتها ترسیم کرد. شاید این نوع مطالعه را از قبل در اندیکاتور Volume همپوشا دیدهباشید که به طور پیشفرض در چیدمان کنسول قرار دارد:



می توانید پلات همپوشا را برای یک مطالعه، از برگهی Options آن تغییر دهید. یک پلات مطالعه را می توان روی پلات قیمت یا سایر پلاتهای مطالعه، همپوشان کرد. مثال زیر یک پلات CCI را روی پلات Price و یک پلات RSI را روی پلات Stochastic نشان می دهد:



شكل ۲-۱۰۲- پلاتهاي همپوشا

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com

۳,۲۰,۳,۴ قابلیت رویت مطالعه

می توانید مطالعهای را به گونهای پیکربندی کنید که فقط روی میلههایی با اندازهی خاص قابل مشاهده باشند. این ویژگی مشابه با ویژگی قابلیت رویت در مولفهها است. به طور پیشفرض یک مطالعه روی هر اندازهای از میلهها دیده میشود. این ویژگی را می توانید در بر گهی Options تغییر دهید.

Commodity Channel Index (CCI)	×			
CCI was designed to identify cyclical turns in commodities. CCI assumes that commodities move in cycles, with highs and lows coming at periodic intervals. It is recommended to use 1/3 of a complete cycle as a time frame (ie: for a 60 day cycle use 20 day CCI).				
General Advanced Signals Options				
Graph: Price Graph 🔹				
Visibility: <= 30 min Select the applicable bar size				
Bar Size				
Instrumen Choose the operation here d Underlay				
Show Values In Legend Inverted				
Bar Updates Use Real Values				
Top Inset: 5 ↓ Bottom Inset: 5 ↓ Overlay: Bottom ▼	CCI study ible on lay 30 min sizes			
Height: 90 🜩				

شکل ۷۰-۱۰۳ تغییر مقدار Visibility یک مطالعه

۳,۲۰,۴ سیگنال ها

برخی مطالعات امکان تولید سیگنال دارند. وقتی رویداد خاصی برای یک مطالعه اتفاق میافتد، سیگنال مربوط به آن نیز می تواند فعال شود. برای مثال، می توان مطالعه CCI را طوری تنظیم کرد که وقتی مقدار آن بالاتر از خط راهنمای قیمت قرار گیرد، سیگنال مربوط به آن نیز صادر شود. این سیگنالها می تواند برای نمایش هشدارها، پخش صداها یا حتی ارسال یک ایمیل هشدار استفاده شوند. **نکته**: اگر بخواهید ایمیل ارسال کنید، نیاز است که تنظیمات SMTP ایمیل را در پنجرهی Preferences انجام دهید. این تنظیمات در بر گهی Email قرار دارد.

1	Commodity Channel Index (CCI) X						
CCI was designed to identify cyclical turns in commodities. CCI assumes that commodities move in cycles, with highs and lows coming at periodic intervals. It is recommended to use 1/3 of a complete cycle as a time frame (ie: for a 60 day cycle use 20 day CCI).							
Signal:	Signal: CCI Above Top Guide						
Enabled:	This can be used to specify that						
All Bar Sizes:	All Bar Sizes: 🚺 15 min this signal will only be						
Show Alert:	Yes						
Play Sound:	Yes 🗸 🗸 Use Preset Sound						
Sound File:	Browse						
Send Email:	No 🗸 Attach Image						
Email Address:	Note: In order to send an email you will need to configure your SMTP settings in the Preferences Dialog.						

شکل ۳-۱۰۴- سیگنال،های مطالعه

انتشار: سایت فراچارت www.farachart

c o m

۳,۲۰٫۵ همپوشانی ابزارمالی

یک ابزارمالی را میتوان با انتخاب Study -> Instrument > Instrument Overlay از نوار منوی بالا روی پلات قیمت همپوشان کرد. این اقدام باعث باز شدن پنجره زیر خواهد شد. نام ابزارمالی مورد نظر خود را در فیلد Instrument تایپ یا از لیست کشویی انتخاب کنید. برای افزودن این همپوشانی به پلات قیمت روی دکمه Create کلیک کنید. عناصر موجود در این پنجره به شرح زیر هستند:

- Instrument نام ابزارمالی را تایپ یا انتخاب کنید.
- ۲. Bar Type نوع میله را که قصد دارید در حالت همپوشانی نمایش داده شود، انتخاب کنید. مقدار پیش فرض نمودار خطی است.
- ۳. Line Source اگر گزینهی قبلی را Line Chart انتخاب کنید، این امکان فراهم خواهد شد که بتوانید منبع ورودی خط (به طور مثال قیمت بسته شدن، باز شدن یا غیره) را انتخاب کنید.
- ۴. Shift تعداد میله ها برای جابجایی مطالعه به سمت جلو را مشخص می کند (مقدار منفی باعث عقبگرد نمودار مطالعه خواهد شد). اگر گزینه Lock Shift غیر فعال باشد امکان جابجا کردن ابزار مالی هم پوشان به سمت جلو یا عقب، با استفاده از ماوس فراهم خواهد شد.
 - ۵. Style در نمودارهای خطی، رنگ، ضخامت و سبک خط را انتخاب کنید.
 - ۶. Show Axis محورهای مربوط به ابزارمالی را در کناره سمت چپ پلات قیمت نمایش خواهد داد.
 - Inverted باعث نمایش ابزارمالی همپوشان به صورت وارونه خواهد شد.
- ۸. Bar Updates برای به روز رسانی لحظه به لحظهی ابزارمالی همپوشان به صورت زنده (به جای به روز رسانی بر اساس بسته شدن میله) می توانید این گزینه را فعال کنید (باعث افزایش بار ترافیکی MotiveWave خواهد شد).
 - ۹. Show Legend نام نمودار همپوشان را در قسمت راهنمای مطالعه نمایش میدهد.
 - ۰۱. Show label برچسبی از نماد ابزارمالی در انتهای نمودار ابزار همپوشان نمایش میهد.

<i>.</i>	Instrument Overlay X				
This dialog allows you to overlay an instrument on the price graph. Click on the search or add existing instrument button to specify the instrument. Click Create to create the study.					
Instrument:	-Choose Symbol-				
Bar Type:	Type or select the				
Line Source:	Close visual close				
Shift:	0 🗢 🗸 Lock Shift				
Style:	▼ − 1.0 ▼ − ▼				
	Show Axis Show Legend				
	Inverted Show Label				
	✓ Bar Updates				
-	شکل ۲–۱۰۵– ینجره Instrument Overlay				

1.7

انتشا*ر*: سایت فراچا*ر*ت

مثال زیر همپوشانی ابزارمالی جفت ارز USD/CAD را روی پلات قیمت جفت ارز EUR/USD نماش میدهد. محور مربوط به جفت ارز USD/CAD در سمت چپ نمایش داده شده است و اندیکاتورهایی برای قیمتهای جاری دارد. اگرگزینهی Auto Scale فعال باشد، کشیدن نمودار به سمت چپ یا راست مقادیر نمودار همپوشان را به طور خودکار مقیاس بندی خواهد کرد.



مقیاس عمودی همپوشان را میتوان با کلیک و کشیدن فضای بین محورهای همپوشان و پلات قیمت تنظیم نمود. کشیدن از بالا یا پایین محور باعث اضافه شدن فضای بالا یا پایین خواهد شد. برای تنظیم همزمان هر دو آن را از وسط بکشید.

اگر Auto Scale غیرفعال باشد، می توانید مکان نمودار همپوشان را با کلیک و کشیدن به سمت بالا یا پایین به منظور تنظیم آن نسبت به محور نمودار اصلی، جابجا کنید.



انتشار: سایت فراچارت

مکان افقی نمودار همپوشان را می توان با تغییر مقدار فیلد Shift در پنجرهی Instrument Overlay تنظیم کرد. مقدار مثبت نمودار را به آینده و مقدار منفی آن را به سمت گذشته جابجا خواهد کرد. اگر گزینه Lock Shift غیرفعال باشد قادر خواهید بود مقدار جابجایی را با کشیدن نمودار به وسیله ماوس و به چپ و راست تنظیم کنید.

1	Instrument Overlay	×				
Modify the pro	Modify the properties below and click Update to apply your changes.					
Instrument:	USD/CAD 🗸					
Bar Type:	~ •					
Line Source:	Close					
Shift:	0 Cock Shire horizontal drag of					
Style:	← 1.0 ▼ the overlay.					
	Show Axis Show Legend					
	Inverted Show Label					
	Bar Updates					

شکل ۳-۱۰۸ غیرفعال کردن گزینهی Lock Shift در پنجرهی Instrument Overlay



شکل ۳-۱۰۹- جابجایی ابزارمالی همپوشان

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۳,۲۱ استراتژی ها

استراتژی ها نوع خاصی از مطالعات هستند که می تواند موجب انجام معاملات به صورت خودکار یا نمیه خودکار شوند. استراتژیها علاوه بر نمایش اطلاعات مطالعه، جعبه کنترلی^۲ نیز دارند که می توانید با آن برای فعال یا غیرفعال نمودن یک استراتژی استفاده کرده و اطلاعات مهم زمان اجرا را مشاهده کنید.

MotiveWave دو حالت از استراتژیها را پشتیبانی میکند:

- ۸۰ منطق داخلی خود به صورت (خودکار) وقتی کاربر استراتژی را فعال میکند، استراتژی براساس منطق داخلی خود به صورت خود کار خرید و فروش را انجام میدهد.
 - ۲. Manual (دستی) در این حالت، کاربر به استراتژی موقعیت مناسب برای ورود را می گوید.
 - ۳. MotiveWave حدود ۳۰–استراتژی درون ساخت دارد که در منوی Strategy می توانید آنها را بیابید.



تصویر زیر استراتژی Moving Average Cross را نشان میدهد. این استراتژی هنگامی که خط Fast MA خط Slow را به سمت بالا قطع کند عمل فروش را انجام خواهد داد (علامتهای MA را به سمت بایین قطع کند عمل فروش را انجام خواهد داد (علامتهای مثلث کوچک را در محل های تقاطع این دو خط مشاهده کنید). این ویژگی شما را قادر خواهد کرد استراتژی را ویرایش کرده و آن را فعال کنید. در ضمن جعبهی کنترل اطلاعات موقعیت جاری را نمایش میدهد.

^r - Control Box

1.9

انتشار: سایت فراچارت

^{&#}x27;- Strategy



شكل MA Cross استراتژى

۳,۲۱,۱ استراتژی های دستی

در MotiveWave می توانید استراتژیهایی ایجاد کنید که به ورودی کاربر برای **ورود به/خروج از** یک موقعیت پاسخ دهد. این ویژگی برای کمک به هدایت و مدیریت نقاط خروج در معاملات آغاز شده توسط کاربر، می تواند بسیار مفید باشد. نمونهای از نحوه عملکرد، در استراتژی Trade Manager که در ادامه آن پرداخته شده است را، مطالعه کنید.

تصویر زیر پیکربندی گزینههای استراتژی Trade Manager را نشان میدهد. در برگهی نخست (Entry/Exit) می توانید دستور ورود و حداکثر سه دستور خروج را تنظیم کنید. برگهی Stop Loss گزینههایی برای دستور توقف زیان را فراهم میکند.

Trade Manager					
This simple trading strategy allows you to setup an entry point and automatically create exit orders with break even and an ATR stop. Market entry occurs when the latest bar closes up (if long) or the latest bar closes down (if short).					
Entry/Exit Stop Loss Strategy Panel					
Entry					
Trade Lots: 3 🖨 Time In Force: GTC 💌	This strategy enables you to setup an entry order with up to 3				
1st Exit: Pips: 10 ◆ Lots: 1 ◆ 2nd Exit: Pips: 20 ◆ Lots: 1 ◆ ✓	exit points. Click on the Stop Loss tab to setup a stop loss.				
3rd Exit: Pips: 30 ♦ Lots: 1 ♦ ✓ Enabled					



انتشار: سایت فراچارت

c o m

a r

www.farach

Trade Manager				
This simple trading strategy allows you to setup an entry point and automatically create exit orders with break even and an ATR stop. Market entry occurs when the latest bar closes up (if long) or the latest bar closes down (if short).				
Entry/Exit Stop Loss Strategy Panel				
Break Even				
Max Loss: 10 ↓ Break Even (Pips): 6 ↓ Cover (Pips): 0 ↓ Enabled: ✓				
ATR Stop				
ATR Enabled: ATR Period: 20 ATR Multiplier: 2.5				

شکل ۲۳-۱۱۳ تنظیمات توقف ضرر در برگهی Stop Loss استراتژی Trade Manager

در جعبه کنترل مربوط به استراتژی Trade Manager می توانید Long (خرید) یا Short (فروش) را انتخاب کنید. وقتی



هنگامی که استراتژی فعال است، نوار عنوان خاموش چشمک میزند، که نشانگر یک استراتژی فعال است و دکمه Active

گزين مي شود.	لعیت) جایگ	ں ورو د به موق	ارش بازار برای	Enter N (ایجاد سفا	استراتژی) و ow	فعال كردن	Ca (برای غیر	با دکمههای ancel
--------------	------------	-----------------------	----------------	--------------------	----------------	-----------	--------------	------------------



شکل ۳-۱۱۵- فعال و غیر فعال کردن استراتژی Trade Manager

انتشار: سایت فراچارت

.

c o m

www.farachart

وقتی در استراتژی به موقعیتی ورود می شود، برچسب های جعبه کنترل اطلاعات مربوط به Position بازشده، (سود و زیان توقف) Profit (سود و زیان هدف)، Stop P/L (سود و زیان هدف)، Stop P/L (سود و زیان توقف) همراه با سایر اطلاعات را نمایش خواهد داد.



۳,۲۱,۲ پیکربندی استراتژی

گزینه های پیکربندی یک استراتژی متفاوت هستند، اما تنظیماتی وجود دارند که در بسیاری از استراتژی ها اعمال می شوند. اولین قاب Trading Options است. این قاب امکانات پیکربندی زیر را رونمایی میکند:

:Trading Options

- ۲۰۰۰ Trade Lots این فیلد، مقدار مربوط به سفارشاتی را که برای ورود و خروج موقعیتها استفاده می شود، تعیین
 می کند. Trade Lot در مقدار پیش فرض ضرب می شود تا مقدار واقعی تعیین گردد.
- Position Type از این گزینه برای نشان دادن این که آیا استراتژی می تواند موقعیت های Long یا Short داشته-باشد، استفاده می شود.
 - ۳. Use Account Position- از موقعیت موجودی که در حساب انتخاب شده وجود دارد، استفاده می کند.
 - ۴. Enter On Active اگر این گزینه فعال باشد، هنگام فعالسازی استراتژی، یک موقعیت اولیه ایجاد خواهد شد.
- ۵. Close On Deactivate وقتى استراتژى غيرفعال مىشود، اگر موقعيتى باز باشد، آن موقعيت در قيمت بازار بسته خواهد شد.
- ۶. Bar Updates اگر فعال باشد، استراتژی به جای این که صبر کند میلهی قیمت بسته شود، به تغییرات لحظه به لحظهی قیمت واکنش نشان خواهد داد.
 - ۷. Underlay با انتخاب این گزینه، استراتژی پشت میلههای قیمت ترسیم خواهد شد.

:Trading Sessions

در بخش Trading Sessions یا نشستهای معاملاتی، میتوانید نشستهایی که استراتژی ممکن است در آنها فعال شود را تعریف کنید. مابین نشستهای معاملاتی، استراتژی به صورت خودکار غیرفعال خواهد شد.

انتشار: سایت فراچارت

- . Session 1 نخستین نشست معاملاتی را با زمان شروع و پایان تعریف کنید.
 - Session 2 دومین نشست معاملاتی را تعریف کنید.
- ۳. Time Zone در صورت تمایل ناحیه زمانی را برای ساعات تعریف شده در نشستهای ۱ و ۲ مشخص کنید.
 - ۴. Close On Session End وقتی نشستی به پایان میرسد موقعیت باز آن را می بندد.

MA Cross Strategy	×									
The strategy is based off the Moving Average Cross study. Trades occur when the fast moving average crosse the slow moving average.										
General Display Trading Options Strategy Panel Signals										
Trading Options	_									
Trade Lots: 1 Number of lots to trade in each order										
Use Account Position 🗸 Close On Deactivate Underlay										
Enter On Activate Bar Updates										
Trading Sessions										
Session 1: Start: 10:00 AM C End: 12:00 PM C Enabled Valid Trading Session 2: Start: 2:00 PM C End: 4:00 PM C Enabled times Time Zone: America/New_York V Use Default	-									

شکل ۳-۱۱۷ برگەی Trading Options

:Strategy Panel

در Strategy Panel می توانید برچسبهایی که روی جعبه کنترل نمایش داده می شوند را انتخاب کنید. برچسبهای موجود به نوع استراتژی انتخابی بستگی دارد:

- Show Position موقعیت باز جاری را نشان میدهد.
- ۲. Show Entry Price میانگین قیمت ورودی را برای موقعیت باز نشان میدهد.
- ۳. Show Unrealized P/L سود/زیان تحقق نیافته برای موقعیت باز جاری را نشان میدهد.
 - ۶. Show Realized P/L سود/زیان تحقیق یافته جاری را نمایش می دهد.
 - Show Stop P/L اگر به سطح توقف زیان برسد میزان سود/زیان را نشان میدهد.
 - ۶. Show Target P/L اگر به سطح هدف برسد میزان سود/زیان را نشان میدهد.
- .۷ Show Risk Ratio سطح ریسک را نشان میدهد (سود/زیان هدف تقسیم بر سود/زیان توقف)
 - ۸. Show Total P/L کل سود/زیان جاری از زمان فعال شدن این استراتژی را نشان میدهد.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com



شکل ۳-۱۱۸- گزینههای Strategy Panel

۳,۲۲ بسته توسعه نرم افزار

مطالعات و استراتژیها را می توان با استفاده از بسته توسعه نرمافزار (^۱SDK) سفارشی نمود. برای اطلاعات بیشتر به تارنمای <u>http://www.motivewave.com/support/sdk.htm</u> مراجعه کنید.

۳,۲۳ نوار ابزار

برای تسهیل در تحلیل نمودارها، نوار ابزاری در کنسول یا در پنجره نمودار قرار داده شده است و شامل یک سری از دکمهها برای اجرای عملیاتهای عمومی روی یک نمودار است. این نوار ابزار را میتوان از طریق تنظیمات آن در پنجره Preferences تغییر داد. نوار ابزارهای دیگری را میتوان به پایین یا کنارههای پنجره افزود. در پنجره Preferences میتوان Action ها (دکمهها) را با انتخاب آنها از سمت راست به (برای افزودن آنها) یا از سمت چپ راست (برای حذف یا مرتب سازی مجدد آنها) از نوار ابزار حذف یا به آنها اضافه نمود. برای این کار میتوانید از فلش های راست و چپ تعبیه شده بین دو ناحیه راست و چپ استفاده کنید. با استفاده از دکمههای سمت راست میتوانید دکمهها را برحسب سلیقهی خود مرتب کرده و بین آنها

^v - Separators

111

www.farachart.com

انتشار: سایت فراچارت

[\] - Software Development Kit

ابزارهای دیگری را به پنجره اضافه کنید.



شکل ۳-۱۱۹- برگهی Tool Bar در ینجره Preferences

با انتخاب نوار ابزار خود از لیست کشویی Tool Bar و فعال نمودن گزینهی Enabled در سمت راست آن می توانید نوار



شکل ۳-۱۲۰ نوار ابزار قسمت Top 2 و Left فعال شدهاند.

انتشار: سایت فراچارت www.**fara**chart.

c o m

۳,۲۴ قفل کردن مطالعات

وقتی در حال ایجاد تغییرات در نمودار هستید برای حفظ مجموعه مطالعات روی یک نمودار میتوانید از ویژگی قفل کردن مطالعات (Lock Studies) استفاده کنید. برای اینکار از نوار منوی بالا دستور Lock Studies <- View را اجرا کنید. حال اگر ابزارمالی روی نمودار تغییر کند، مطالعات سرجای خودشان قفل خواهند بود. برای تغییر ابزارمالی روی نمودار، نام نماد جدید را در جعبه متن Quick Search در سمت چپ نوار ابزار تایپ کرده و کلید Enter را بفشارید. دو تصویر بعدی استفاده از ویژگی Lock Studies را نشان می دهد:



شکل ۳-۱۲۲ تغییر ابزارمالی در حالت Lock Studies

۳,۲۵ قفل کردن نوار پیمایش

قفل کردن نوار پیمایش (Lock Scroll) روشی مناسب برای حفظ موقعیت یکسان در چندین نمودار هنگام استفاده از ویژگی Scroll برای حرکت به جلو و عقب در محور قیمت تاریخی است. برای فعالسازی این ویژگی دستور View <- View Scroll را اجرا کنید یا این که روی دکمه معادل این دستور در نوار ابزار کلیک کنید. اگر این ویژگی فعال باشد، در هنگام پیمایش یکی از نمودارهای موجود در یک گروه پیوند^۱، مابقی نمودارهای موجود در گروه نیز به همان موقعیت پیمایش خواهند شد. حال اگر نمودار بخشی از یک گروه پیوند نباشد، اما در یک صفحه کنسول باشد، همه نمودارهایی که در همان صفحه هستند همراه با این نمودار پیمایش خواهند شد.



شکل ۳-۱۲۴ پیمایش نمودارها در حالت Lock Scroll

` - Link Group

114

انتشار: سایت فراچارت

۳,۲۶ الگوهای مطالعاتی

برای سهولت، می توان مطالعات را در الگوهای از پیش تعریف شدهای سازماندهی کرد. یک الگو حاوی یک یا چندین مطالعه با تنظیمات خاص می باشد. برای ایجاد یک الگو، همه مطالعات مورد نظر خود را به نمودار اضافه کرده و تنظیمات دلخواه را روی آنها اعمال کنید. سپس با اجرای دستور File -> Chart -> Template -> Save As Template الگوی مورد نظر خود را ذخیره کنید.



شكل ٣-١٢٥- ايجاد الگو (مرحله اول)



شکل ۳-۱۲۶- ذخیره سازی الگو (مرحله دوم)

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com با کلیک روی <Template Name> <- File -> Chart -> Templates ><- Template Name می توان یک الگوی مطالعاتی را به سایر نمودارها اعمال کرد. کلیدهای میانبری برای افزایش سرعت پیشبینی شدهاند. برای اعمال الگو به نمودار می توانید از کلیدهای میانبر Alt+2 و ... استفاده کنید. شمارهها ترتیب الگوها براساس زمان ایجاد آنها می باشد.



شکل ۳-۱۲۷ اعمال الگو به یک نمودار



شکل ۳-۱۲۸- الگوی اعمال شده به نمودار

W

انتشار: سایت فراچارت

.

c o m

ww.farachart

۳,۲۶,۱ حذف یک الگو

برای حذف الگو از رو یک نمودار (از جمله همه پلاتهای مرتبط با آن)، در راهنمای مطالعه، روی نام الگو کلیک راست کرده و روی Delete کلیک کنید.



۳,۲۶,۲ مدیریت الگوها

برای مدیریت الگوهای موجود می توانید به پنجره Manage Templates مراجعه کنید. برای باز کردن این پنجره روی File ->Chart -> Templates <- Manage Templates کلیک کنید. در پنجره باز شده می توانید نام یا تر تیب الگوها را تغییر داده یا آنها را حذف کنید. تغییر تر تیب الگوها بر تر تیب کلیدهای میانبر مر تبط با آنها (Alt+1، 2+14 و ...) تأثیر می گذارد.

П М	anage Templates	×				
The list below contains the ava and remove templates using th	ilable templates. From here, you can rename e buttons below.					
Name	Last Updated	+				
My Template						
Moving Averages 1						
Moving Averages 2						
Trade Setup 1						
Exit Strategy 1	The order of these templates affects the short cut keys (Alt+1, Alt+2 etc). To change the order select and use the up/down buttons below.					
Rename Delete	down Import Export Close					

شکل ۳-۱۳۰ پنجره Manage Template

۳,۲۶,۳ وارد یا صادر کردن الگوها

به راحتی میتوانید الگوهای موجود را به صورت یک فایل خروجی گرفته و آنها را به فضایکاری دیگری منتقل کنید. این ویژگی برای به اشتراک گذاری الگوها یا جابجایی آنها میان فضاهای کاری میتواند مفید باشد. هر دو عملکرد وارد یا صادر

> <mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

كردن الگوها از طريق پنجره Manage Templates امكانپذير است. دكمه هاي Import/Export در پايين اين پنجره قابل مشاهده

هستند.

Manage 1	emplates ×
The list below contains the available ten and remove templates using the buttons	nplates. From here, you can rename s below.
Name	Last Updated +
My Template	
Moving Averages 1	
Moving Averages 2	
Trade Setup 1	
Exit Strategy 1	Select a template above and click Export to save it to an external file
Click the button t existing Rename Delete up do	e Import o import an template. wn Import Export Close

شكل ٣-١٣١- وارد يا صادر كردن الكوها

۳,۲۶,۴ تنظيمات الكوها

تنظیمات مرتبط با الگوهای مطالعاتی در پنجرهی Preferences قرار دارد. روی برگهی Chart و سپس روی زیربرگهی Templates کلیک کنید. الگوی پیشفرض را می توانید با انتخاب گزینهی Use Default پیکربندی کنید. هرگاه نمودار جدیدی ایجاد کنید، الگوی پیشفرض بر روی آن اعمال خواهد شد.

گزینهی Link Templates یک الگو را به همه نمودارهای موجود در یک گروه پیوند اعمال خواهد کرد (البته اگر ییکربندی شده باشد. به بخش بعدی با عنوان پیوند زدن نمودارها مراجعه کنید).

¢					Pi	references						Х
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Chart Se	ttings Ir	dicators	Labels	Template	s Optio	ns Bar Sizes	Bar Siz	ze Selector				
The settings below enable you to change the behavior of chart templates. The default template (if enabled) will be added to all charts.												
Default T	emplate:	Му Те	mplate	•	Use	Default <	This op to setu	tion enables y p a default	you			
Templ	ate Title:	Name	Only		-		templat	te for all new				
		V Ove	rwrite Stud	lies			analyse	25				
		✓ Con	firm Overv	vrite Studie	This of	ption affects						
		V Link	Template	s	what is displayed in							
					the Stu	idy Legend						
		This in should with (ndicates t d work in o Chart Linki	hat templa conjunctio ng	ates n							

شكل ٣-١٣٢- تنظيمات الكوها

114

انتشار: سایت فراچارت www.farachart.com

۳,۲۷ پیوند زدن نمودارها

انتشار: سایت فراچارت

c o m

a r

پیوند نمودار (Chart Linking) یک ویژگی قدرتمند در MotiveWave است که شما را قادر می سازد یک عمل را به مجموعهای از نمودارها (به جای یک نمودار) در یک زمان اعمال کنید. به طور پیشفرض بین نمودارها پیوندی وجود ندارد (به هیچ گروه پیوند ^۱ منتسب نیستند). چند روش متفاوت برای انتساب یک گروه پیوند به یک نمودار وجود دارد. سادهترین روش انتخاب گروه پیوند از نوار وضعیت در پایین پنجره است (نکته: این مورد برای پنجرههای DOM و Time/Sales نیز کار میکند).



سه حالت برای پیوند زدن نمودارها وجود دارد:

www.farach

- Instrument (نماد) در این حالت، تغییر نماد روی یک نمودار باعث تغییر همه نمودارها موجود در گروه پیوند به همان نماد خواهد شد.
- ۲. Bar Size (زمان) در این حالت اگر اندازه میلهی قیمت روی یک نموارد تغییر یابد، اندازه میلهی همه نمودارهای پیوند شده به هم نیز به همان اندازه تغییر خواهند یافت.
- ۳. None (Replay) این حالت برای پیوند دادن نمودارها به یکدیگر برای استفاده از حالت بازپخش^۲ به کار می رود (نمودارهای پیوندی بخشی از یک گروه بازپخش می شوند. برای آشنایی بیشتر با این قابلیت به بخش ۳٫۲۹ با عنوان حالت بازپخش مراجعه کنید).

حالتهای پیوند را می توان برای هر رنگ پیوند به صورت جداگانه انتخاب کرد. تنظیمات مربوط به پیوند در پنجره Configure -> Preferences برگهی Linking قرار دارد.

^{` -} link group

^r - Replay Mode



شکل ۳-۱۳۴ - تنظیمات پیوند در پنجره Preferences

سایر پنجرهها مانند DOM و Time/Sales را نیز می توان به یک گروه پیوند زد. در مثال زیر، دو نمودار و یک پنجره DOM به یک رنگ پیوند یکسان منتسب شدهاند. انتخاب یک نماد جدید از طریق جعبه متن Quick Search از یکی از پنجرهها باعث تغییر خودکار نماد برای همه پنجرههای موجود در گروه پیوند خواهد شد.



شکل ۳-۱۳۵- نمونه پیوند (مرحله اول)

انتشار: سایت فراچارت

c o m

www.**fara**chart



شکل ۳-۱۳۶- نمونه پیوند (مرحله دوم)

۳,۲۷,۱ پیوند با الگوها

همانطور که در بخش ۳٫۲۶ با عنوان الگوهای مطالعاتی ذکر شد، از ویژگی پیوند می توان در کنار الگوهای مطالعاتی استفاده نمود. اگر این گزینه فعال باشد (برگهی Chart -> Templates در پنجره Preferences)، اعمال یک الگو به یک نمودار در گروه پیوند، به همهی نمودارهای موجود در آن گروه پیوند اعمال خواهد شد.

۳,۲۷,۲ پیوند زدن

اگر با پنجرهی کنسول (یا یک دسکتاپ) کار میکنید، متوجه یک گزینهی پیوند دیگری با نام Link All خواهید شد. این گزینه همه نمودارهای که روی صفحه جاری قرار دارند را به هم پیوند خواهد زد. این ویژگی روشی مناسب برای پیوند زدن همه نمودارهای موجود روی یک صفحه با یک کلیک میباشد (به جای انتخاب یک لینک برای هر نمودار).



شکل ۳-۱۳۷- نمودارهای دارای Link All

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com

171

۳,۲۸ کار با ینجره های نمودار

۳,۲۸,۱ نمای حالت فشرده

در حالت فشرده ٔ به منظور بیشنه نمودن فضای نمودار روی یک پنجره، نوارهای ابزار، منو و وضعیت حذف خواهند شد. از دکمه Compact/Uncompact در سمت راست کنار نوار عنوان، برای تغییر حالت نما میان معمولی و فشرده استفاده کنید.



تصویر زیر یک پنجره نمودار را در حالت فشرده نشان میدهد. توجه داشته باشید که ناحیه نمودار، کل پنجره نمایش را به منظور بهینه سازی فضای نمایش اشغال کرده است. برای بر گشت به حالت معمولی، روی دکمه Uncompact در نوار ابزار کلیک

کنید.



رفتار حالت فشرده را می توان با مراجعه به پنجره Preferences و در برگه¬ی Compact Mode پیکربندی کرد. گزینههای موجود در برگهی Compact Mode به شما اجازه خواهد داد که نمایش یا عدم نمایش المانهای مورد نظر خود را کنترل کنید.

' - Compact mode



شکل ۲۳-۱۴۰ برگه Compact Mode در پنجرهی Preferences

۳,۲۸,۲ کاشی کاری ینجره ها

ویژگی کاشیکاری پنجرهها^۱ برای چیدمان نمودارهای موجود روی یک صفحه نمایش، بدون این که بخواهید پنجرهای را به صورت دستی جابجا کنید، می تواند مفید باشد. با مرتب کردن پنجرههای نمودار در جایی که می خواهید آنها قرار گیرند، شروع کنید. وقتی این کار را انجام دادید، روی نوار عنوان یکی از پنجرههای نمودار کلیک راست کرده و گزینه Tile Windows (یا فشردن کلیدهای ترکیبی Ctrl+W را انتخاب کنید. نکته: در Mac OS X دستور Mindows ح- Tile Windows را در نوار منوی بالا اجرا کنید.



شکل ۳-۱۴۱- پیش از کاشیکاری پنجرهها، آنها را به دلخواه در فضایکاری مرتب کنید.

' - Tile Windows

W



شکل ۳-۱۴۲ - کاشی کاری پنجرهها با اجرای دستور Tile Windows

۳,۲۸,۳ آبشاری کردن پنجره ها

همانند ویژگی کاشیکاری پنجرهها، قابلیت آبشاری کردن پنجرهها^۱، موجب چیدمان پنجرههای موجود در صفحه به روی هم از گوشهی بالا سمت چپ میشود. برای این کار دستور Windows <- Window را از نوار منوی بالا اجرا کنید.



شکل ۳-۱۴۳- چیدمان پنجرهها به حالت آبشاری

' - Cascade Windows

174

انتشار: سایت فراچارت

۳,۲۸,۴ اندازه پنجره ها

اندازه پنجره را میتوان از طریق منوی <Size> <- Windows Size -> Size تعیین نمود. این ویژگی برای تصویربرداری یا فیلمبرداری از صفحهی نمایش میتواند مفید باشد. از Custom برای مشخص نمودن اندازهای که در اندازههای پیشتنظیم وجود ندارند، استفاده کنید.



۳,۲۹ حالت باز پخش

حالت بازپخش یا Replay Mode ویژگی مفید است که شما را قادر می سازد در زمان به عقب برگشته و دادههای بازار را بازپخش کنید. این قابلیت برای تمرین معاملاتی یا آزمون مطالعات یا استراتژیهای سفارشی بسیار مفید است. کنترل حالت بازپخش از نوار منوی نمودار در دسترس است :Replay Mode <- View (نکته: فعال سازی این قابلیت از طریق دکمهای که در سمت راست نوار ابزار قرار دارد نیز امکان پذیر است). وقتی روی این ایتم کلیک میکنید نوار Replay Mode در پایین نمودار ظاهر خواهد شد.



شکل Replay Mode- نمایش Replay Mode در پایین پنجره نمودار

انتشار: سایت فراچا*ر*ت

c o m

art

www.farach

لد شلا.	دكمه Power شروع خواه	شروع و کلیک روی د	با انتخاب تاريخ	حالت بازپخش
Use the 'Power' button to turn replay mode on/off	Use these controls to select a start date/time.			ick here for advanced
1 n 5 min 10 min 15 min 20 min	0 min 45 min 1 hour 2 hour	6 hour 1 day 1 week 2 v	week >>2	🗏 🎼 - 👁 🗸 - 🛱
() kii > 거 M I Start	2/6/2017 🔳 9:30 AM 🕚		BRK.B 15m	Bar Data 🔗 🎄 🗙
ି କ 🖉 🗢 👄 👄 🛑				Feb-06 9:58:53

شكل ۳-۱۴۶- فعالسازي حالت بازيخش

از دکمههای Reverse ،Fast forward ،Play و Stop برای پیشروی به سمت جلو و بررسی دادهها استفاده کنید. عملکرد

دکمهها به شرح زیر هستند:

- .. Rewind این دکمه باعث شروع مجدد حالت بازپخش از ابتدا خواهد شد.
 - ۲. Play پیشروی به سمت جلو در زمان با یک تیک.
 - ۳. Forward پخش تیکها تا رسیدن به میلهی بعدی
 - Fast Forward پخش تیکها به طور مداوم.
- .0 Stop توقف پخش تیکها. فقط زمانی فعال است که دکمه های Forward یا Fast forward کلیک شده باشند.

Notvel Vave Step forwar Jan-31	rd 12:00 Stop Replay	15:00 Feb-2017	11:00 12:00	13:00 14:00	15:00 16:00) 17:00	163.25 (<u>66.1K</u>)
1 min 5 min 10 min	15 min 20 m 30 min 4	45 min 1 hour 2 hour	6 hour 1 day 1	week 2 week >> 2	≡	∦ ∓ @	⊷ ▼ 🛱
<u></u>	M Start: 2/1/2017	7 🔳 9:30 AM 🕚	Feb-01 9:30		BRK.B 15m Ba	ar Data 🔗	¢×
🛜 i2 🖉 🔍 🔍 👂						Feb-06	10:04:53
Restart from Play to next bar	Play continuously		Current replay date/time				

شکل ۳–۱۴۷– دکمههای Replay

کار در حالت بازپخش به گونهای است که گویا در آن بازهی زمانی به صورت زنده در حال معامله هستید. یک حساب بازپخش ویژه برای مدیریت سفارشها، موقعیتها و تاریخچهی معاملات ایجاد میشود.

۳,۲۹,۱ تنظیمات باز پخش

با کلیک روی ایکون چرخ دنده در سمت راست نوار Replay Mode می توانید تنظیمات بازپخش را انجام دهید.

5	Rej	play Settings		×
Replay Mode enabl strategy or practicin If supported by you minute bars. Replay mode may	les you to replay market moven Choose from Bar Data, Minute Data and Historical Tick Data (if available)	nents using historical data. Ti Elliott Wave Counts). other wise MotiveWave will (either in a Chart Group or C	re Use the replay account to practice trades	esting a)ent using charts).
Source Data:	Bar Data Gener	rate Ticks Replay Accou Account ID:	REPLAY-1]
0	Step Until Price Change	Base Currency:	USD 👻	
Speed Factor: Tick Delay (ms)	1.00 ♀	Cash Balance:	100000.00 \$	
Bar Delay (ms):	200 🖨 🛛 Linking a	llows you to	 Include Commiss 	ions
Replay Link:		everal charts in sync.		

شكل ٣-١۴٨- تنظيمات بازيخش

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

تنظيمات داده باز پخش

تنظیمات موجود برای پخش دادهها در حالت بازپخش به شرح زیر هستند:

- .۱ Source Data گزینه های موجود برای داده های منبع شامل موارد ذیل هستند:
- a. Bar Data هر میله برای تولید ۴-تیک قیمت باز شدن (Open) ، بیشترین قیمت (High) ، کمترین
 قیمت (Low) و قیمت بسته شدن (Close) استفاده می شود.
- dinute Data داده های دقیقه ای برای تولید تیک از سرویس داده بارگیری می شوند (هر میله دقیقه دارای ۴- تیک قیمتهای باز ، بیشترین، کمترین و بسته شدن است).
- Tick Data اگر کارگزاری یا سرویس داده ی شما داده های تاریخی تیک را ارائه کند، این گزینه می تواند مفید باشد.
- ۲. Generate Ticks این ویژگی MotiveWave را قادر خواهد ساخت تا مجموعه ای از تیک ها را (فراتر از OHLC) برای پخش تولید کند. این گزینه برای گزینه ی Tick Data اعمال نمی شود.
- ۳. Step Until Price Change در صورت فعال بودن، وقتی دکمه Play فشار داده می شود، تا زمانی که قیمت تغییر می ند، تیکها پخش می شوند (به جای یک بار تیک در یک زمان).
- ۴. Real Delay با انتخاب این گزینه، MotiveWave تأخیر بین تیکها را با استفاده از مهرزمانهای تیک شبیهسازی خواهد کرد. اگر تمایل به شبیهسازی پخش واقعی تیکها در زمان واقعی دارید، این گزینه را انتخاب کنید.
- ۵. Speed Factor برای Real Delay که در بالا تشریح شد به کار میرود. اجازه میدهد تا سرعت پخش تیکها را در زمان واقعی افزایش یا کاهش دهید.
 - ۶. Tick Delay این گزینه زمان تأخیر میان پخش هر تیک را تعیین میکند.
 - ۷. Bar Delay این گزینه زمان تأخیر میان پخش هر میله قیمت را تعیین می کند.
- ۸. Replay Link از این گزینه برای استفاده از حالت بازپخش میان همه نمودارها به هم پیوند خورده استفاده می شود.

حساب بازيخش

اگر قصد دارید معاملات خود را در حالت بازپخش به صورت واقعی شبیهسازی کنید، حس*اب بازپخش* میتواند برای شما مفید باشد. اگر فعال باشد، برای ردیابی همه سفارشات، موقعیتها و تاریخچهی معاملات یک حساب ویژه برای نشستهای بازپخش ایجاد خواهد شد (به صفحه Account در نوار پایین کنسول مراجعه کنید).

- Account ID نام حساب ایجاد شده که معاملات را ردگیری خواهد کرد.
- Base Currency واحد پول پیشفرض را تعیین میکند، ولی می توانید آن را تغییر دهید.
 - ۳. Cash Balance باز کردن مانده پول نقد هنگامی که حالت بازیخش را فعال می کنید.

' - Replay Account

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

 ۴. Include Commissions – اگر می خواهید کمیسیون معاملات در محاسبات سود/زیان شما محاسبه شود این گزینه را انتخاب کنید.

۳,۲۹,۲ پیوند زدن در حالت باز پخش

ویژگی پیوند زدن در MotiveWave این امکان را به شما میدهد که از حالت بازپخش در میان چندین نمودار مختلف در یک زمان استفاده کنید. مراحل زیر نحوه گنجاندن چندین نمودار در یک نشست بازپخش را توضیح میدهد:

- د. نمودارهایی را که میخواهید در حالت بازپخش بگنجانید انتخاب کرده و ابزارهای مالی و اندازه میلههای قیمت را تعیین کنید.
 - یک رنگ پیوند را برای هر نمودار انتخاب کنید (مطمئن شوید که Link Type روی "Replay" باشد).
 - ۳. تنظیمات Replay را انجام دهید.
 - پیوند را انتخاب کرده و روی دکمه "Update" کلیک کنید.

다 Replay Se	ettings X
Replay Mode enables you to replay market movements us strategy or practicing analysis techniques (such as Elliott V	sing historical data. This may be useful for testing a Wave Counts).
If supported by your broker, tick data may be used, other winnute bars.	vise MotiveWave will reconstruct the movement using
Replay mode may be linked with other open charts (either	in a Chart Group or Console or set of linked charts).
Source Data: Bar Data 👻 🗌 Generate Tic	ks Replay Account
Real Delay Step Until Price Change	Account ID: REPLAY-1
Speed Factor: 1.00 🗢	Base Currency: USD
Tick Delay (ms): 0 🗢	Cash Balance: 100000.00 -
Bar Delay (ms): 200 🜲	V Include Commissions
Replay Link: Page Page Red Link Green Link Blue Link Yellow Link Orange Link	shoosing a
 Purple Link Purple Link Maroon Link Navy Link Pink Link Dark Green Link Brown Link 	, make sure the is "Replay"

شکل ۳-۱۴۹ تنظیمات بازپخش به هم پیوند خورده

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



تصویر زیر ۴ نمودار را که بخشی از یک گروه قرمز هستند و از یک نشست بازپخش یکسان استفاده میکنند را نشان

مىدھد:

وقتی نموادرها در یک صفحه به هم پیوند میخورند (حالت پیشفرض) استفاده از حالت بازپخش میتواند بسیار راحت تر از حالت کنسول (یا یک دسکتاپ) باشد. همه نمودارهایی که بخشی از یک صفحه هستند در نشست بازپخش گنجانده خواهند شد.



شکل ۳-۱۵۱- نشست بازیخش درون یک صفحه

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

179

۳,۳۰ هشدار ها

هشدارها^۱ روشی مفید برای دریافت یک هشدار هنگام وقوع یک رویدار خاص میباشد. به طور مثال صدور هشدار میتواند وقتی اتفاق بیافتد که قیمت یک ابزارمالی خاص به یک قیمت تعیین شده برسد یا این که یک خط روند را قطع کند. نمونههای پشرفتهتر هشدارها میتواند شامل مقایسه مقادیر حاصله از مطالعات مختلف باشد.

هشدارهای فعال را می توان به صورت متمرکز و با استفاده از قاب Alerts در کنسول مدیریت کرد. به طور پیش فرض، این قاب در صفحه Home گنجانده شده است. با استفاده از دکمه Add Tab می توانید در سمت راست هر یکی از قابهای موجود در کنسول یک قاب هشدار اضافه کنید.

				^{**} # ot++0 ⁺⁺ # ##	 ₩# 1 ⁺ #			rice Crosses EMA(C,10	00) C - 63.57	simula	ted	•
MotiveW Jan 1 min a	his tab show lerts (history	rs activated	12:00 0 min 30 min	Feb-2017 12:00 14:00 45 min 1 hour An Ale	Eeb-02 12:00 rts panel can be	14:00 Feb-03 1 week 2 week	⁴ •0 ⁴ •0 ⁴ + ⁰ ¹ ⁴ 0 ⁴ 12:00 14:00 F 1 month ≫ 1	Active ale on a char eb-06	ert t ••••••••••••••••••••••••••••••••••	Entry/Exit	N/A N/A	<i>i</i> +
Alerts (4)	(3	ASDAQ (21)	থিট্র Alerts 🗙	+ added	anywhere from w Tab button						1 🛱 🕅) 🖧 🗓 "'
Symbol	Replay		Nan	Watch List Depth Of Market	Last Value	01	der	Expires	Activa	ted	Chart	
AAPL	N	Price Crosse	es 127.15	🚯 Time and Sales	130	.21					Chart	С
GE	Ν	Price Crosse	es Tenkan-Sen(9	Order Table Desition Table	29	.66	^	Click the	Chart button		Chart	С
BRK.B	N	Price Crosse	es 163.03	Trade History Table	163	.66 🧹		to show	the chart that		Chart	С
MSFT	N	Price Crosse	es EMA(C,100)	Account Table	63	.44 0	otionally, orders	contains	s this alert		Chart	C
				News		ca	n be triggered					
				optimizer						The 'C'	button will	
				없 Alert Tab						cancel	(delete) this	alert
Lill Home	× Lul Charts	🧕 Accou	int 🔛 Scan	💱 Optimize 💦 Nev	vs +							- TH 🖣 🗘

شکل ۳-۱۵۲ – قاب هشدار در MotiveWave

۳,۳۰,۱ هشدارهای قیمت

ساده ترین نوع هشدار Price Alert است. هشدار قیمت نیازی به اجرای نمودار قیمت ندارد. این نوع هشدارها براساس قیمت عرضه/تقاضا یا آخرین قیمت یک ابزارمالی صادر خواهد شد. هشدارهای قیمت را می توان به طور مستقیم در قاب Alerts یا از طریق محور قیمت یک نمودار ایجاد کرد.

	-
🔯 🖄 🙀	€ ⊾
Create	Alert
to croate art	_
ert art	С
.art	С
Chart	С
	To create ert Create art art art Chart

شکل ۳-۱۵۳ – ایجاد هشدار قیمت – قاب Alerts



وقتی هشداری را از طریق قاب Alerts ایجاد میکنید تصویر زیر نمایش داده خواهد شد. هشدارهای ایجاد شده از طریق محور قیمت شبیه تصویر زیر هستند با این تفاوت که در حالت دوم امکان انتخاب ابزارمالی وجود ندارد (فرض بر این است که ابزارمالی نمودار مد نظر کاربر است).

ġ			Create A	lert				×			
Alert Adva	nced Trade										
Instrument	Instrument Choose Symbol										
Symbol: AAF	ռ	•	Q.								
Sy	mbol	Position	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price				
AAPL			0	130.02	130.06	0	130.04				
Parameters											
Condition:	Price	▼ Cr	osses	▼ 1	130.05 🜲	Indicato	r				
	Trigger Mul	tiple									
Label:	N						_				
Comments:		المعادما فامم			Label and	d comment od if an or	ts will				
	alert will disa	ppear after			notificati	on is sent	nan				
Label: Comments: If this is not checked, the alert will disappear after the first time it is triggered Notification											
Show Alert:	Yes 💌				This sec	tion define	es how a				
alert will disappear after notification is sent Notification Image: Sent sent sent sent sent sent sent sent s											
Sound File:				Þ	Browse						
Send Email:	No 🔻				🗸 Atta	ich Image					
		OK	e Defaults	Delete	Cancel						
		1		1.2.2. 10	< .						

شکل ۳-۱۵۵- پنجره ایجاد هشدار

انتشار: سایت فراچارت

. com

www.farachart

تنظیمات موجود در این قاب به شرح زیر هستند:

- Parameters .
- a. Conditions در این قسمت معیاری برای صدور هشدار تعریف می شود. فیلد (ورودی) نخست، می تواند هریک از ورودهای تیک باشد (آخرین قیمت، قیمت عرضه/تقاضا، بیشترین/کمترین قیمت و ...). فیلد آخر می تواند یک قیمت مشخص باشد. یا این که می توان با انتخاب گزینهی Indicator یک قیمت نسبی مانند آخرین قیمت، بهترین عرضه و بهترین تقاضا را تعیین نمود. در مورد Price Alert، در بیشتر مواقع یک مقدار مشخص تعیین می شود. سه نوع عملگر برای مقایسه وجود دارد:
 - i. ورودی اول ورودی دوم را به سمت بالا یا پایین قطع میکند.
- ii. Crosses Above اگر فقط ورودی اول قیمت تعیین شده در ورودی دوم را به سمت بالا قطع کند، هشدار صادر خواهد شد.
- iii. Cross Below اگر فقط ورودی اول قیمت تعیین شده در ورودی دوم را به سمت پایین قطع کند، هشدار صادر خواهد شد.
 - iv. Touches اگر مقدار هدف لمس یا قطع شود هشدار صادر خواهد شد.
- b. Trigger Multiple در صورت علامت گذاری این گزینه، هشدار پس از اولین فعالسازی همچنان معتبر خواهد بود. در این حالت این هشدار به طور نامحدود فعال خواهد ماند، مگر این که به طور صریح لغو شود.
- c. Label / Comments هنگامی که هشدار صادر شد، این فیلدها شما را قارد خواهند ساخت متنی را به ایمیلی که ارسال می شود اضافه کنید.
 - Notifications .۲
- Alert History اگر این گزینه در حالت Yes باشد، هنگام فعال شدن هشدار، پنجره Alert History .a
 نمایش داده خواهد شد.
- b. Play Sound هنگام فعال شدن هشدار، صدایی پخش خواهد شد. این صدا می تواند از یک صدای پیش تنظیم یا یک فایل صوتی مشخصی باشد که شما تعیین خواهد نمود.
- c. Send Email اگر این گزینه فعال باشد (و آدرس ایمیلی پیکربندی شده باشد) ، هنگام فعال شدن هشدار،
 یک ایمیل به آدرس الکترونیکی تعیین شده ارسال خواهد شد.

۳,۳۰,۲ هشدارهای مطالعاتی

www.farachart.com

هشدارها می توانند مبتنی بر مقادیری باشند که به عنوان بخشی از یک مطالعه تولید می شوند. این نوع هشدارها در محتوی یک نمودار اجرا شده و به منظور فعال شدن آنها نیاز است که نمودار قیمت باز باشد. مشابه با هشدار قیمت، هشدار مطالعاتی ار می توانید با راست کلیک روی محورهای عمودی (پلات قیمت یا پلات مطالعه) و انتخاب گزینهی Create Alert ایجاد کنید.

' - Study Alert



شکل ۳-۱۵۷- پنجرهی ایجاد هشدار مطالعاتی

با یک هشدار مطالعاتی دو نوع مقایسه را می توان ساخت:

- ۸. Absolute Comparison مقدار یک مطالعه با یک مقدار مشخصی (به طور مثال مقدار 0.1174- در مثال فوق)
 مقایسه می شود.
- ۲. Relative Comparison مقدار یک مطالعه برخلاف مقدار مطالعه دیگری باشد (در پلاتی یکسان). برای فعال سازی مقایسه نسبی روی Indicator کلیک کنید.

									رېږ	, ق		ىد	W :	יינ	
W	W	W	f	а	r	а	С	h	а	r	t		С	0	m

Ċ	Create Alert X		
Alert Adva	nced Trade		Check Indicator Box
Parameters			
Condition:	MACD(C,EMA,12,26)	▼ Crosses ▼	MACD Signal(9)
	Trigger Multiple		MACD(C,EMA,12,26)
Label:		These are the values	MACR Signal(9)
Comments:		from all studies within	MACD Hist(12,26,9)
oominicitto.		the same plot.	EMA(MACD(C,EMA,12,26),20)
Notification Show Alert: Yes ▼ Play Sound: Yes ▼ Vuse Preset Sound Secure File:			
Sound File:	Browse		
Send Email:	ail: No		

شکل ۳-۱۵۸ – مقایسه نسبی مقدار یک مطالعه با مقدار مطالعهای دیگر

مثال زیر یک هشدار مطالعاتی را نشان می دهد که در آن مقدار مطالعه (C,20) KAMA از مقدار مطالعهی دیگر (-Tenkan

((Sen(9) عبور (Crosse) کرده است. هشدار در جایی نمایش داده میشود که نقطه تلاقی بین این دو مقدار است.



۳,۳۰,۳ هشدارهای مولفه ا

از برخی مولفهها میتوان برای تولید هشدارها استفاد کرد. برای مثال، میتوانید برای یک Moving Average هشداری را ایجاد کنید که هر وقت خط روندی را قطع کرد، آن هشدار صادر شود. اگر میخواهید از این نوع هشدارها استفاده کنید، روی یک خط روند کلیک راست کرده و گزینهی Create Alert را انتخاب کنید.

' - Component Alerts

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com




شکل ۲۳-۱۶۱- پنجرهی Component Alert

در مثال زیر مقدار مطالعه (اندیکاتور) KAMA(C,20) برای قطع خط روند انتخاب شده است. برچسب هشدار، مقدار محل تقاطع کنونی را نشان میدهد. با کلیک روی 'C' هشدار را حذف کنید. هشدار را میتوان با دوبار کلیک روی برچسب هشدار یا با راست کردن روی آن و انتخاب Edit Alert ویرایش کرد.

> <mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



شکل ۳-۱۶۲ هشدار خط روند

۳,۳۰,۴ معامله از طریق هشدارها

معاملات را می توان هنگام صدور هشدار انجام داد. در پنجره تنظیمات مربوط به هشدارها روی برگهی Trade برای تعریف یک سفارش بر اساس صدور یک هشدار کلیک کنید.



شکل ۳-۱۶۳- گزینههای برگهی Trade در پنجره تنظیمات Alert

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com می توان در ابزارمالیِ متفاوت از جایی که هشدار صادر می شود، سفارش قرار داد. سفارشات Stop ،Market ،Limit به عنوان انواع سفارشات پشتیبانی می شوند. در صورت تمایل می توانید یک سفارش Limit (Profit) و /یا سفارش Stop/Trail پیوست کنید.

۳,۳۰,۵ تنظیمات پیشرفته هشدار

با استفاده از برگهی Advanced می توان گزینههای دیگری را برای یک هشدار مشخص نمود. در این برگه می توانید زمانهای قابل اجرا بودن هشدار (یا انقضای آن) و خصوصیات نمایش آن را تنظیم کنید.

⁽⁾	Edit Alert	×
Alert Adv	anced Trade	
Time In Fo	prce	
Time Zone:	America/New_York Vuse Defare 2/7/2017 2:00 PM OV Enables	ן
Session 1:	Start: 9:00 AM	
Session 2:	Start: 12:00 AM (0) End: 12:00 AM (0) Enabled	
Display Alert Align:	Right ✓ ✓ Show Cancel Btn ✓ Show Label ✓ Show Label ✓ Show Line	
	OK Save Defaults Delete Cancel	

شکل ۳-۱۶۴ - تنظیمات پیشرفته هشدار

Time In Force

بخش Time In Force به شما اجازه می دهد تا تاریخ/زمان انقضا را برای یک هشدار تعیین کنید و در صورت تمایل ساعاتی از روز را که هشدار میتوان فعال باشد را نیز مشخص کنید.

- Time Zone تاریخها و زمانهای مشخص شده در این بخش همانند ناحیه زمانی تعریف شده برای نمودار است.
 با این حال می توانید با غیر فعال کردن گزینهی Use Default ناحیه زمانی را تغییر دهید.
- ۲. Expires با فعال کردن جعبه ی Enabled می توانید تاریخ وز مان منقضی شدن هشدار را مشخص کنید. هشدار پس از انقضاء حذف خواهد شد.
 - ۳. Session 1 زمانی از روز را تعیین میکند که هشدار می تواند فعال باشد.
 - ۶۰. Session 2 یک زمان ثانویه از روز را برای فعالیت هشدار تعیین میکند.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

Display

بخش Display اجازه میدهد مقادیر پیشفرض مربوط به صفات نمایش را برای یک هشدار تغییر دهید.

۳.۳۰.۶ تاریخچه هشدارها

پنجره Alert History هشدارهایی را که در گذشته اتفاق افتادهاند را نمایش میدهد. این پنجره را با کلیک روی View -> Display -> Alert History باز کنید. اگر نموداری که آنها را فعال کرده است هنوز موجود باشد، یک دکمه Chart برای نمایش نمودار منشاء هشدارها در دسترس خواهد بود.



شکل ۳-۱۶۵- نحوه نمایش پنجره تاریخچه هشدار

සි Alert History ×												
The following a	alert(s) have be	en triggered.	Press Close	to cancel this d	alog.							
Symbol	Bar Size	Replay	Signal	Name	Last Value	Order	Activated •	Chart	+			
BRK.B	15 min	N	Trend Line	Price Crosses	163.12		13:18:43	Chart				
GE	15 min	Ν		Price Crosses	29.65		11:26:37	Chart				
MSFT	15 min	N		Price Crosses	63.41		11:25:03	Chart				
							This buttor	n will show where the	v			
			This wi	ill clear all aler	t 🗌		alert was t	riggered				
			history	from the work	space				\neg			
			Clo	se Clear His	tory							

شکل ۳-۱۶۶ پنجره تاریخچه هشدار

در ضمن هشدارهای تاریخی (پیشین) به طور مستقیم روی نودار مشاهده می شوند. زمان و مکان (چه قیمتی) و هشدار اتفاق افتاده به وسیلهی آیکونها به نمایش گذاشته میشوند. اگر نشانگر ماوس را روی یکی از آیکونهای هشدار ساعت شکل قرار



انتشار: سایت فراچارت

c o m

www.farachart

تاریخچه هشدار را میتوان در برگهی History در قاب Alerts مشاهده نمود.

CI	ick on Histo	ry tab						
NYSE (35)		DAQ (21)	Rerts 🗙	+			n 🛱 🛱	š 🛱 🖞 🖉
Alerts (1) Hist	tory (3)							
Symbol 🔺	Bar Size	Replay	Signal	Name	Last Value	Order	Activated	Chart
BRK.B	15 min	Ν	Trend Line	Price Crosses 163.14	163.12		13:18:43	Chart
GE	15 min	Ν		Price Crosses Tenkan-Sen(9	29.65		11:26:37	Chart
MSFT	15 min	Ν		Price Crosses EMA(C,20)	63.41		11:25:03	Chart
Lul Home 🗙 L	III Charts	🧕 Acco	unt 🛛 🔝 Scan	👭 Optimize 🛛 News	+			ii 🕨 🗘
े हे छ 🌢 							Fet	o-06 14:32:36

شکل ۳-۱۶۸ برگه History برای مشاهده هشدارهای پیشین

۳,۳۰,۷ تنظیمات هشدار

تنظیمات کلی هشدارها را میتوان در پنجره Preferences پیکربندی نمود. تنظیمات هشدار در برگهی Alerts قرار

دارند.

¢					Р	references						×
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
General The followi Display Alert Align Other Max Alert Show Alert C Alert C	Theme ng fields Right Sh History: Alert His Order Wa Deactivate	Chart allow yc ow Butto ow Aler 1 tory (on rrning e Warnin	Tool Bar ou to config ons V St t V Play S 0 Chart)	Sounds ure prefer tow Labels Sound Show alert how a wa hart that	Ratios ences fo s V Shi Send E on the c unning if d has activ	Elliott Wave r Alerts.	Gartley h Image	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	

شکل ۳-۱۶۹- تظیمات کلی Alert

۳,۳۱ نوار تیکر

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

نوار تیکر ^۱ مجموعهای از قیمتهای مربوط به یک مجموعه انتخاب شده از ابزارهای مالی را در قسمت بالای کنسول، دسکتاپ یا پنجره نمودار نمایش میدهد. این گزینه را میتوان با انتخاب Ticker Tape <- View فعال نمود.

` - Ticker Tap



ابزارهای مالی و نمایش نوار تیکر را می توان در پنجره Preferences در برگه General و زیربرگهی Ticker Tap پیکربندی کرد. این قاب شامل تنظیمات زیر است:

- Instruments با استفاده از ابزار تعبیه شده در قسمت بالا سمت چپ فهرست، می توان ابزارهای مالی را اضافه یا آنها را حذف کرد.
 - ۲. Font اعمال تغییرات مورد نظر در فونت ابزارهای مالی نمایش داده شده روی نوار تیکر.
 - ۳. Scroll Speed تنظیم سرعتی نسبی پیمایش ابزارمالی در نوار تیکر.
- ۴. Show Ticker Tape به طور پیشفرض این نوار در منوی View->Display وجود ندارد. با فعال کردن این گزینه نوار تیکر در پنجره نمودار نمایش داده می شود.
 - Show Change نمایش تغییر از زمان باز شدن بازار.
 - ۶. % Show Change نمایش تغییر بر حسب درصد از زمان باز شدن بازار.

¢	F	Preferences						×
General Theme Chart Tool Ba	r Sounds Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Cha	arts Orders	Alerts	Email	
General Keyboard Mouse For	ts Quick Search	Ticker Tape	Linking	Dock Tra	ading Hours	Simulat	ed Accou	•
-Choose Symbol-	× ↑ ↓	ne uispiayeu in	IIIC IICKC	Font:	Aria	l;14.0		iigs.
AAPL - Apple Inc	\wedge		Sc	roll Speed:	Medium	•		
AEO - American Eagle Outfitters					Show T	icker Tar	be	
AMZN - Amazon.com Inc	Use these button	is to						
AXP - American Express	add/remove instr	ruments			Show C	change		
BAC - Bank Of America Corp					Show C	hange %	5	
BTU - Peabody Energy								
C - Citigroup Inc								
CAT - Caterpillar Inc								
CSX - CSX Corporation								
DE - Deere Co.								
DIS - Walt Disney Company								
EBAY - eBay Inc								

شكل ٣-١٧١- تنظيمات نوار تيكر

انتشار: سایت فراچا*ر*ت

c o m

www.farachart.

۳,۳۲ کلیدهای میانبر

MotiveWave برخی روشهای آسان برای انجام سریع برخی وظایف عمومی برآورده کرده است. این بخش برخی از این گزینهها را رونمایی خواهد کرد.

۳,۳۲,۱ منوی کلیدهای میانبر

شاید پیشاز این توجه کرده باشید که هنگام نمایش یک منو، یک کلید ترکیبی در سمت راست برخی از آیتمهای موجود در منو، نوشته شده است. این کلید ترکیبی را میتوان به عنوان میانبری برای دسترسی به آن آیتم، بدون استفاده از ماوس و مراجعه به منوها، استفاده کرد.

در مثال زیر، کلید میانبر برای دسترسی به ابزار خط Ctrl + Shift + L نمایش داده شده است. به این معنی است که میتوانید با نگاه داشتن کلید Control (Ctrl) و Shift و فشردن کلید L روی صفحه کلید (همه کلیدها در یک زمان) ماوس خود را به ابزار خط تغییر دهید. این روش بسیار سریعتر از جستجوی ابزار خط با استفاده از ماوس برای بازکردن لیست کشویی ابزار و انتخاب آن است.



شکل ۳-۱۷۲ کلیدهای میانبر صفحه کلید

به این نکته توجه داشته باشید کلیدهای ترکیبی پیشبینی شده برای ابزار یک توالی از حروف گنجانده شده در آن ابزار، به شکل <Ctrl + Shift + <key بهرهمیبرد. این روش یادآوری کلید میانبر مربوط به ابزار را راحتر میسازد.

۳,۳۲,۱٫۱ – سفارشی سازی کلیدهای میانبر

www.farach

Use کلیدهای میانبر را می توان در پنجره Preferences و در برگهی Keyboard پیکربندی کرد. در ابتدا گزینهی Use را غیرفعال کنید. با این کار می توانید روی هر یک از عملیات فهرست شده در این برگه دوبار کلیک کرده (یا این که آنها را انتخاب کرده روی دکمه ویرایش –آیکون مداد– کلیک کنید) و کلید میانبری را به آن منتسب کنید.

ِ انتشار: سایت فراچا*ر*ت

c o m

a r

¢	Prefe	rences							×
General Theme Chart Tool Bar So	unds Ratios Ell	iott Wave	Gartley	Tick C	Charts	Orders	Alerts	Email	
Constal Kouboard Mouse Forte O	wiek Oeereb Tiek	or Topo	Linking	Deek	Tradina	Llouro	Cimulat	od Acces	
General Reyboard Mouse Fonts Q	uick Search Tick	errape	Linking	DOCK	Trading	Hours	Simulai	ed Accol	
This panel allows you to configure custom	kevboard shortcut	s for comn	nonly used	d featur	es. Do	uble click	con an a	iction bel	DW
Unch	eck to modify								
V Use Delauits	ard short cuts			1					
Action		Short	cut						
₩ 3 Drives Mouse Tool		Ctrl+Shift	+3						
₩ 5-0 Mouse Tool		Ctrl+Shift	+5						
		Ctrl+Shift	+=						
Je Active Tickers									
Add Strategy									
Add Study		Ctrl+T							
Ref Alert History Window									
Alternate AB=CD Mouse Tool									
M Alternate Bat Mouse Tool	Double click on a	an							
Always On Top	action to assign	a ut							
Annotation Mouse Tool									
Apply Template 1		Alt+1							
Apply Template 2		Alt+2							
Apply Template 3		Alt+3							
Apply Template 4		Alt+4							
Apply Template 5		Alt+5							
Apply Template 6		Alt+6							
Apply Template 7		Alt+7							
LINE ADDV LEITIDIAIE O	ОК Ар	ply Ca	ncel						

شکل ۳-۱۷۳ سفارشی سازی کلیدهای میانبر در MotiveWave

در پنجرهی Edit Shortcut، فقط لازم است با فشردن یک توالی دلخواه از کلیدهای صفحه کلید، میانبری را به عملیات

مورد نظر منتسب کنید. این توالی کلیدها در جعبه خاکستری ظاهر خواهد شد.

Sedit Shortcut									
Type the keyboard shortcut o the current shortcut for the se	r press the delete button to clear elected action.								
Annotation Mouse Tool:	Ctrl+Shift+L X								
ОК	Cancel Press down on keyboard keys to assign a short cut]							

شکل ۳-۱۷۴- پنجره ویرایش کلید میانبر

۳,۳۲,۲ چرخک ماوس اگر موس تان چرخک دارد، از آن می توان برای اجرای اقدامات زیر روی نمودار استفاده کرد:

.. Time Shift (تغییر زمان) - حرکت دادن نمودار به سمت راست یا چپ (بسته به جهت چرخش چرخک).

							ت	باره	راد	، ف	<u> </u>	باد	ω:	بار:	انتىث	
W	W	W	f	а	r	а	С	h	а	r	t		С	0	m	-

147

- Bar Width (عرض میله) باعث کوچکنمایی یا بزرگنمایی نمودار خواهد شد.
- ۳. Vertical Space (فضای عمودی) فضای موجود در بالا یا پایین نمودار را تغییر میدهد.

هنگامی که چرخک ماوس را به سمت جلو یا عقب میچرخانید، عمل پیشفرض آن تغییر زمان است. اگر کلید Alt را نگه داشته و چرخک ماوس را حرکت دهید، عرض میله (یعنی بزرگنمایی و کوچکنمایی) تنظیم خواهد شد.

این رفتارها را می توان در پنجرهی Preferences، بر گه General و زیر بر گه Mouse پیکربندی نمود.

¢					P	references							×
General	Theme	Chart 1	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick	Charts	Orders	Alerts	Email	
General	Keyboard	Mouse	e Fonts	Quick S	earch	Ticker Tape	Linking	Dock	Tradin	g Hours	Simulat	ed Accol	
You can co pressing th	onfigure the	e mouse	wheel to	do one of	the follo	owing (Note: A	It Wheel	Actior	1 is the u	ising the	mouse w	heel while	е
- Time - Bar W - Vertic	Shift - Mov Vidth - Cha al Spacing	/es the ti inges the g - Adds	ime period e width of /removes	d. (Hint: u the price space fro	se the C bars. m the to	trl & Shift key	s to chang of the gra	je the s ph.	scrolling	speed)			
Whee	el Action:	Time S	Shift	•	Invert	Rev	erse the l he wheel	oehavi direct	or based ion	ł			
Alt whee	el Action:	Disa	iath ible Mous	e Vheel	Inven								
				This is th performe key is pre moving th	e action d when essed whee ne whee	the Alt hile el.							

شکل ۳-۱۷۵- تنظیمات چرخک ماوس

۳,۳۲,۳ گزینه های کلیک ماوس

عمکلرد استفاده از تغییردهندههای صفحه کلید (یعنی Ctrl ، Shift و Ctrl + Alt) همراه با کلیک چپ ماوس را می توان برای انجام اقداماتی خاصی تغییر داد. رفتار پیشفرض به شرح زیر هستند:

- ۱. Shift + Click یک متن توضیحی ایجاد میکند. وقتی این میانبر را اجرا می شود یک جعبه ورود متن روی نمودار ظاهر خواهد شد. فقط لازم است توضیحات خود را در آن تایپ کرده و برای تکمیل آن کلید Enter (یا Esc) را بفشارید.
 - ۲. Ctrl + Click یک خط راهنمای قیمت در محل قرارگیری اشاره گر ماوس ایجاد میکند.
 - ۳. Ctrl + Alt + Click یک خط راهنمایی زمان در محل قرارگیری اشاره گر ماوس ایجاد می ¬کند.

این قابلیتها را میتوان در پنجره Preferences پیکربندی نمود. برای این کار در پنجره مذکور به برگهی Chart و سپس زیر برگهی Chart Settings بروید. اقدامات زیر را میتوان به هریک از میانبرهای کلیک تشریح شده در بالا منتسب نمود:

- ۲. Horizontal Line یک خط افقی (بسط یافته به سمت چپ و راست) در مکان ماوس ترسیم می کند.
 - ۳. Time Guide یک خط راهنمای زمان در مکان ماوس ترسیم می اکند.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

- ۴. Vertical Line یک خط عمودی (بسط یافته به بالا و پایین) در مکان ماوس ترسیم می¬کند.
 - ۵. Text یک جعبه متن برای توضیحات مورد نظر ایجاد می کند.
 - ۶. Note یک مولفهی Note ایجاد می ¬کند.
 - .۷ Box Callout یک مولفه نقل قول از نوع جعبه متن ایجاد می کند.
 - ۸. Balloon Callout یک مولفه نقل قول از نوع بالن ایجاد می تکند.
 - Line Callout يک مولفه نقل قول خطدار ايجاد مي حكند.
 - ۸۰. Annotation یک مولفه حاشیه نویسی از نوع کروشه ایجاد می¬کند.
 - Curly Annotation .۱۱ یک مولفه حاشیه نویسی از نوع آکولاد ایجاد می¬کند.



شکل ۳-۱۷۶– تنظیمات میانبرهای مرتبط با کلیک چپ ماوس

۳,۳۲,۴ سایر میانبرها

سایر میانبرهایی که ممکن است مفید واقع شوند به شرح زیر هستند:

(کپی) Ctrl + Mouse+ Drag

برای کپی یک مولفه، کلید Ctrl را نگاه داشته و با ماوس آن را به محل مورد نظر بکشید. برای مثال، این اقدام میتواند برای ایجاد خطی که موازی با خط دیگری است میتواند بسیار مفید باشد. با این کار نشانگر ماوس به شکل زیر تغییر خواهید یافت:

ین تغییر شکل نشان از کپی شدن مولفهی انتخابی دارد:

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

144



بازگشت به ابزار پیش فرض (کلید Space Bar – کلید فاصله)

هنگام تغییر ابزار ماوس، می توانید با فشار دادن نوار فاصله، به سرعت به ابزار پیشفرض ماوس (ابزار Time Drag) برگردید. این می تواند راحت ر از فشار دادن Ctrl + Shift + D باشد. یا این که می توانید رفتار ابزارهای ماوس را تغییر دهید تا پس از اتمام عملکرد، به طور خودکار به ابزار پیشفرض برگردد. این رفتار را می توانید در برگهی Chart و سپس زیربرگه Chart Settings در پنجرهی Preferences پیکربندی کنید.

\$			Prefer	rences						×
General Theme C	nart Tool Bar So	unds R	atios Ellic	ott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Chart Settings Indic	ators Labels Te	mplates	Options	Bar Sizes	Bar Siz	e Selector				_
The fields below allow	you to adjust the de	efault sett	ings for cha	arts.						
Default Tool		Default i can be s	mouse too et here	l ıx Lin	ear Bars:	25000 🖨				
Revert to Default Tool			IVIA	x INON Lin	ear Bars:	15000 🜲				
Bar Type		Check th	nis option t	o him	um Bars:	0 🜲				
Bar Scheme	: Normal	revert to mouse t	o the defau ool after a	n y(s	econds):	2.0 \$	En	abled		
Bar Size	: 15 min 🔻	action is	s complete	d jidth	(Pixels):	6 🜲				
Bar Thickness	1.0 🔻		F	Price Axis	Spacing:	25 🜲				
Axis Style	Inside 🔻		T	lime Axis	Spacing:	25 🜲				
Shade	None			Top Inse	t (pixels):	5 🜲				
Shift + Click	Text	•	Bo	ttom Inse	t (pixels):	5 🜲				
Ctrl + Click	Price Guide	•		Disp	lay Bars:	90 🗢	%			
Ctrl + Alt + Click	Time Guide	•	Stu	idy Heigh	t (pixels):	90 🜲				
Line Method	Time/Price	r		Stud	y Layout:	Horizontal	•			
Fill Area	:			Tir	me Zone:	America/Ne	ew_York		•	
Fill Alpha	25 🜲					V Use Defa	ault			
						Calendar	Days			

شکل ۳-۱۷۸– ابزار پیشفرض ماوس

انتشار: سایت فراچارت



۴ معامله گری

روشهای زیادی برای قرار دادن و مدیریت معاملات درون MotiveWave پیشبینی شده است. در این بخش برخی از ویژگیهای مناسب برای مدیریت سفارشات، موقعیتها و معاملات را بررسی خواهید کرد. بعضی از ویژگیهای معاملهگری مانند انواع سفارش پشتیبانشده ممکن است بستگی زیادی به کارگزاری انتخابی شما برای فضایکاری داشته باشد.

۴,۱ مدیریت حساب

صفحه Account در کنسول نمایی مناسب از اطلاعات حساب جاری و نیز سفارشات باز، موقعیتها و تاریخچه معاملات در اختیار معاملهگران قرار میدهد. ستونهای نمایش داده شده در هر بخش بستگی به کارگزاری یا سرویس دادهی انتخابی شما دارد.



شکل Account -۱-۴ صفحه

تصویر فوق چیدمان پیش فرض صفحه Account است. این قابها را می توان هرجایی درون کنسول یا دسکتاپ اضافه کرد. کافیست روی دکمه Add Tab (+) کنار برگه موجودی که می خواهید قاب را به آن اضافه کنید، کلیک کنید.

E NYSE (35)	NASDAQ (21)	Cli Cli	ick Add	+				
Account	Ticket	о Та	b Button	Lill Chart	Time	Action	Quantity	Avg Price
Simulated	SIM-12	SIM-13	USD/CAL	Depth Of Market	16-Jun-16 9:11:02	SLD	30K	1.30
Simulated	SIM-7	SIM-11	USD/CA	Time and Sales	15 Jun 16 11-00-07	elD	20K	1.28
Simulated	SIM-12	SIM-11	USD/CA	Order Table Desition Table	Choose one of th	ese to add	10K	1.28
Simulated	SIM-7	SIM-8	USD/CA	Trade History Table	Order, Positions,	Trades or an	10K	1.29
Simulated	SIM-4	SIM-7	USD/CA	Account Table	Account Panel		10K	1.32
Simulated	SIM-4	SIM-6	USD/CA	INCWS	09-Mar-16 15:41:03	BOT	10K	1.32
Simulated	SIM-4	SIM-5	USD/CAI	W Optimizer	08-Mar-16 14:41:48	SLD	10K	1.33
Simulated	SIM-2	SIM-3	EUR/JPY	🖄 Alert Table	02-Feb-16 14:43:05	SLD	10K	131.
Simulated	SIM-2	SIM-1	EUR/JPY	,	25-Jan-16 10:41:44	BOT	10K	128.
05434250	24732295	64278443	USD/CAI)	04-Jul-16 15:55:29	BOT	10K	1.28
05404050	05025000	05/100004	201/500		10 0on 10 10-50-10	POT		011

شكل ۲-۴ افزودن قاب Account

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

141

۴,۱,۱ قاب Account

قاب Account اطلاعاتی در خصوص هر حساب موجود در فضای کاری نمایش میدهد. ستونهای نمایش داده شده بسته به کارگزاری انتخابی متفاوت خواهند بود. ستون Unrealized PL برای همه کارگزاران مشترک است و سود و زیان تحقق نیافته فعلی را برای همه موقعیتهایی که متعلق به هر حساب است، نشان میدهد.

🧕 Accol	Accounts (2) \times + 2×2^{-1}												
Default	Account	Curre	Balance	Equity	Unrealized PL	Total PL	Day P/L	Usd Mr	Usbl Mr	Usbl Mr%	Gross P/L	Hedging 🔺 👎	
Y	Simulated	USD	99,640.41		-728.62	-359.59						false	
N	054342 Set	As Defaul	t Account	6,390.60	1,025.96		41.10		6,270.60	98.12%	1,025.96		
	Righ	t aliak and	ahaasa		Summary of un	realized					Click h colum	nere to choose ns to display	
	Set A	s Default	Account		profit/loss for o positions for ea	open ach account		Available on the bro	columns will ker(s) chosen	depend for			
								the works	pace.				
					A			1.					

شکل ۲-۴- قاب Accounts

ستون Default نشانمیدهد کدام حساب برای قراردادن سفارش پیشفرض است. با کلیک راست روی هر کدام از حسابها و کلیک روی Set As Default Account میتوانید حساب پیشفرض را تغییر دهید. این پیکربندی برای اجتناب از قراردادن سفارشات تصادفی در یک حساب اشتباه بسیار مهم است.



۴,۱,۲ قاب Orders

OCO قاب سفارشات، مکانس مناسب برای مشاهده سفارشات فعال کنونی است. ستون Group سفارشاتی که به عنوان Status ^۱ (یکی دیگری را ارسال میکند) به هم پیوند خوردهاند را نمایش میدهد. ستون Status وضعیت سفارش جاری (سفارش فعال به رنگ سبز) را نشان میدهد. برای لغو یک سفارش فعال روی '**2**' کلیک کنید.

' - One Cancels Other

 ${}^{\scriptscriptstyle \Upsilon}$ - One Submit Other

انتشار: سایت فراچارت

c o m

a

www.farach

Orders	s (4) × +											Click here to refresh orders from the broker]
Acco	Ticket	Symbol	Order Date	Expires	Action	Quan	Туре	Price	Stop/Tr	Stop	Limit	Limit create an order Status Gr	our 1
05434250	70419087	SPX500	15:46:13	GTC	BUY	1	LMT	2289.3				Crewe cales indicates	
05434250	70419088	USD/CAD	15:46:26	GTC	SELL	10K	LMT	1.31085				linked orders	
05434250	70419100	EUR/USD	15:48:18	GTC	SELL	10K	LMT	1.07742	-10.0	-13.05	10.0		
05434250	70419094	AUD/USD	15:47:43	GTC	BUY	10K	LMT	0.76546	-10.0	-13.05	10.0	Click 'C' to	
						\wedge						cancel an order	
						Clic	k on a					Color indicatos orde	7
						cell	to edit					status. Hover over	"
												for explanation	
-													

شکل ۴-۵- قاب سفارشات

با کلیک روی سلول مناسب در جدول، می توانید سفارشات را از همینجا ویرایش کنید (تصویر زیر). اگر سفارشی تغییرات برجستهای داشته باشد، ستون Status برای نمایش 'T' و 'D' تغییر خواهد کرد. روی 'T' برای انتقال (ارسال) تغییرات به کارگزاری یا روی 'D' برای لغو تغییرات کلیک کنید.

Orders	5 (4) × +														+ 6	; 🖦 🖉
Acco	Ticket	Symbol	Order Date	Expires	Action	Quan	Туре	Price	Stop/Tr	Stop	Limit	Limit	Fill Pr	Filled	Status	Group +
05434250	70419087	SPX500	15:46:13	GTC	BUY	1	LMT	2289.3							С	
05434250	70419088	USD/CAD	15:46:26	GTC	SELL	10K	LMT	1.31085							С	
0543425(70419100	Click on	a 48:18	DAY 💦	SELL	10K	LMT	1.07742	-10.0	-13.05	10.0	13.05			TD	
0543425(70419094	A cell to e	dit 47:43	GTC W	BUY	10K	.MT	0.76946	10.0	-13.05	10.0	13.05			\wedge	
				DAY								ſ	Proce 'T'	to transm	uit order	
							[Click on the	so colle				'D' to dise	card char	nges	
								to edit the	values			L				J
							ļ			I						

شکل ۴-۶- ویرایش سفارش

برای مشاهده گزینههای اضافی، روی یک سفارش کلیک راست کنید. با دوبار کلیک بر روی یک سفارش، پنجرهی Order Ticket باز خواهد شد.

Drden:	s (4) × +														+ <	; 🖦 🖉
Acco	Ticket	Symbo	I Order Date	Expires	Action	Quan	Туре	Price	Stop/Tr	Stop	Limit	Limit	Fill Pr	Filled	Status	Group +
05434250	70/10097	SPX50°	Rother Tick	et	BUY	1	LMT	2289.3							С	
05434250	70 Right click	DIC.	Cancel Order		SELL	This op	tion will	1.31085							с	
05434250	70 on order	R/U	Cancel All	_	SELL	cancel	all	1.07742	Double	click on ar	n p.o	0 13.05			С	
05434250	70419094	AUD/U	Cancel All for Ir	h	BUY	active	orders	0.76546	order ro	w to show	/the 0.0	0 13.05			С	
			Open Chart Wi	ndow				-	Order Ti	cket Dialo	^{og}					
			Open DOM Wir	ndow												
			Edit Instrument													

شکل ۴-۷- گزینههای قاب سفارش

۴,۱,۳ قاب Positions

قاب Positions موقعیتهای باز کنونی (و بسته شده مربوط به برخی کارگزاریها) را نشان میدهد. هر یک از موقعیتها را میتوان (در قیمت بازار) با کلیک کردن روی دکمه Close بست. اگر بخواهید همه موقعیتها را ببندید، روی یک موقعیت کلیک راست کرده و گزینه Close All Positions را انتخاب کنید.

www.farachart.com

													Click here to refresh posit	ions	
1 Position	s x Summa	(68) +	- Positions									Click he	re to add	γ^{+2}	, <i>z</i> ,
Account	Ticket	Symt	bol Quantity	Entry Price	Stop/Trail	Stop P/L	Limit	Limit P/L	Unrizd P&L	Pips	Roll	Last of the b	is that are outside roker account	Close .	A +
Simulated	SIM-2	EUR/JP	Y 10K	128.382					-742.15	-829.4		0.000	25-Jan-16 10:41:44	Close	
Simulated		SPX50	Edit Position	2276.8					14.30				Eeb-02 13:29:32	se	
05434250	04700005	40	× Delete Position	.28506	Actual colu	umns available	e will		229.25	229.7	7.26	0.00000	Click here to con	figure	
0543425 F	light click on a p	osition	+ Add Position	2129.6	depend on	the broker(s)			210.83	161.5	-31.39	0.0	visible columns		
0543425 t	o show context	menu	Close Now	2129.6	configured	for the works	pace		210.83	161.5	-31.39	0.0	13-Sep-16 10:58:13	Close	
05434250	25025992	SPX50	Onen Chart Tat	2129.6			_		210.83	161.5	-31.39	Click on "Cl	lose" to close 🝃	Close	I
05434250	24948889	SPX50	Open Chart Wir	ndow 2185.6			Tota	I unrealized P/L	137.72	105.5	-35.15	individual p	ositions at 58	Close	
05434250	28092818	SPX50	Open DOM Wir Edit Instrument	ndow 2276.3			for a	all positions	19.32	14.8	-1.12	market pric	e :20	Close	
			Care in Strumont						290.94		-123.2				

شکل ۴-۸- قاب موقعیتها

اگر حساب شبیه سازی شده (بخش ۴,۲ با عنوان Simulated Account را مطالعه کنید) فعال باشد، می توانید با کلیک روی Add Position (+) واقع در قسمت بالا و سمت راست این قاب، به صورت دستی موقعیت هایی را به این قاب اضافه کنید. این ویژگی برای رهگیری موقعیت هایی را که خارج از کارگزاری یا سرویس داده ای مدیریت می شوند، می تواند مفید باشد. تصویر زیر پنجره Add Position را نشان می دهد. این پنجره فیلده ای زیر را دارد:

- Instrument نماد مرتبط با ابزارمالی را انتخاب کنید.
- ۲. Opened Date برای زمانی است که موقعیت در ابتدا باز شده باشد.
 - ۳. Quantity کمیت (تعداد) سهام ، قراردادها و غیره.
 - Avg Price میانگین قیمت ورودی برای موقعیت.
- ۵. Commission به صورت اختیاری برای پیگیری هزینه ها، مقدار کمیسیون معالات را وارد کنید.

+	Add Position	>
Use this dialog to a Account. This fea positions that you I	Choose an sition to the site site site site site site site sit	e Simulated r existing
Instrument:	DOGL 🗸	Q '
Opened Date: 20	17-02-06 17:14	N
Quantity:	10 \$ =-	
Avg Price:	821.62 \$ Enter qu	antity
Commission:	0.00 purchase	age price
	OK Cancel	

شکل ۹-۴- پنجرهی Add Position

برخی از کارگزاران (مانند FXCM) اطلاعات بیشتری در مورد موقعیتها، مانند موقعیت های اخیراً بسته شده، ارائه می

دهند. به طور خاص برای حسابهایی مانند FXCM، یک برگه Summary برای جمع کردن تکتک موقعیتها در نظر گرفته شده است.

Curre Positi Open Positi	nt Open ons addes (72) - ons (10) Summary Close	+ ed Positions ((1) Recent	ly Closed					Note: Av available you have	ailable (will dep chosen	columns and op pend on the bro for your works	otions oker(s) that pace.	+ 4	× × × ×
Account	Ticket Symbol	Quantity	Entry Price	Stop/Trail	Stop P/L	Limit	Limit P/L	Unrizd P&	Pips	Roll	Last Price	Open Time	Close	. +
Simulated	SIM-2 Summary of Pos	itions K	128.382					-746	.64 -839.6		0.000	25-Jan-16 10:41:4	Close	
Simulated	SIM-7 (if multiple per	. 1	2276.8					20	.00 20.0		0.0	Feb-02 13:29:3	2 Close	
05434250	28103 instrument is all	owed)	1.31085					-65	.60 -65.8	;	0.00000	0:10:1	Close	
05434250	24732295 USD/CAD	10K	1.28506					320	.73 321.7	7.30	0.00000	04-Jul-16 15:55:2	Close	
05434250	25025990 SPX500	1	2129.6					219	.60 167.2	-31.62	0.0	13-Sep-16 10:58:1	Close	
05434250	25025991 SPX500	1	2129.6		Double click o	n these cells	1	219	.60 167.2	-31.62	0.0	13-Sep-16 10:58:1	B Close	
05434250	25025992 SPX500	1	2129.6		to add stop an	d/or limit		219	.60 167.2	-31.62	0.0	13-Sep-16 10:58:1	Close	
05434250	24948889 SPX500	1	2185.6		orders to these	e positions		146	.05 111.2	-35.38	0.0	23-Aug-16 22:42:5	Close	
								370	.38	-124.3				



<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

1 Positions ×	 Trades (72) 	+													+ 0,	~
Open Positions	(10) Summary C	losed Posi	tions (1)													
Account	Symbol	Sell P/L	Sell Pips	Sell Amt	Avg Sell	Close Buy	Close Sell	Avg Buy	Buy Amt	Buy P/L	Buy Pips	P/L	Pips	Roll	Close ▲	٠
Simulated	EUR/JPY	0			0.000	0.000	120.023	128.382	10K	-743.50	-835.9	-743.50	-835.9	0.00	Close	
Simulated	SPX500	0			0.0	0.0	2297.3	2276.8	1	20.50	20.5	20.50	20.5	0.00	Close	
05434250	USD/CAD	-57.24	-66.8	-10K	1.31085	1.31659	1.31640	1.28506	10K	312.51	313.4	255.27	256.0	7.30	Close	
05434250	SPX500	0			0.0	0.0	2297.3	2189.9	6	845.82	107.4	845.82	107.4	-131.59	Close	
			If mu	ltiple posit	ions per											
			instr	uments are	allowed, t	his tab										
			will r	oll them up	into a sing reach inst	gle										
			Jan	nary row re	a cach mot	unent										
		-57.34								434.81		377.47		-124.3		

شكل ۴-۱۱- خلاصه موقعيتها

1 Positions x	Trades (72)	+									+ 2	۳.2
Open Positions (10)) Summary Clo	osed Positions (1)										
Account	Ticket	Symbol	Quantity	Open Price	Close Price	P/L	Pips	Open Time	Close Time	Roll	Commission 🔺	+
05434250	28103128	AUD/USD	10K	0.76546	0.76431	-15.05	-11.5	Feb-06 18:03:32	Feb-06 19:04:30		0	
						Realiz	od P/I	7				
						- Neally	eu i / c					
							× I					

شکل ۴-۱۲- موقعیتهای بسته شده

۴,۱,۴ قاب Trades

قاب معاملات تاریخچه معاملات (منظور معاملات پرشده است) را نشان میدهد. ستونهای نمایش داده شده در این صفحه، بسته به کارگزاری انتخاب شده برای فضایکاری متفاوت هستند. برخی کارگزاریها فقط تعداد محدودی از معاملات تاریخی را گزارش میکنند. به همین دلیل، برای اطمینان از گزارش دقیق معاملات تاریخی، باید به ابزارهای مدیریت حساب ارائه شده توسط کارگزار خود اعتماد کنید.

1 Positions	🍤 Trades (72) × +							🖹 🗓	℃ ⊾'
Account	Ticket	Order ID	Symbol	Time	Action	Quantity	Avg Price	P/L	Commission ▲	+
Simulated	SIM-12	SIM-13	USD/CAD	16-Jun-16 9:11:02	SLD	30K	1.30305	-328.38	0	
Simulated	SIM-7	SIM-11	USD/CAD	15-Jun-16 11:28:27	SLD	20K	1.28998	-0.15	0	
Simulated	SIM-12	SIM-11	USD/CAP	15-Jun-16 11:28:27	SLD	10K	1.28998	-208.67	0	
Simulated	SIM-7	SIM-8	USD/CAL Columns disp	layed here will 21:26	SLD	10K	1.29099	7.75	0	
Simulated	SIM-4	SIM-7	USD/CAI vary dependi	ng on the broker 24:56	SLD	10K	1.32151	-235.75	0	
Simulated	SIM-4	SIM-6	USD/CAI chosen for th	e workspace. 41:03	BOT	10K	1.32447	-54.58	0	
Simulated	SIM-4	SIM-5	USD/CAD	08-Mar-16 14:41:48	SLD	10K	1.33993	-323.95	0	
Simulated	SIM-2	SIM-3	EUR/JPY	02-Feb-16 14:43:05	SLD	10K	131.121	227.95	0	
Simulated	SIM-2	SIM-1	EUR/JPY	25-Jan-16 10:41:44	BOT	10K	128.382	227.95	0	
05434250	28103125	70419088	USD/CAD	Feb-07 0:10:11	SLD	10K	1.31085	-50.75	0	

شکل ۴-۱۳– قاب معاملات

Simulated Account 4,7

برای راحتی کار، MotiveWave یک حساب شبیهسازی شده درون ساخت دارد که میتوانید از آن برای تمرینات معاملاتی خود استفاه کنید. اگر سرویس دادهای برای فضای کاری خود انتخاب کنید، آنگاه این حساب به طور پیش فرض فعال خواهد شد. اگر از یک کارگزاری استفاده می کنید، توصیه می شود که به جای کارگزاری، از یک حساب آزمایشی استفاده کنید (به شرطی که کارگزاری آن حساب آزمایشی را ارائه کند). حساب های آزمایشی کارگزاری، شبیه سازی بهتری از محیط معاملات و پشتیبانی از انواع سفارشات و رفتار آنها ارائه می دهند.

حساب شبیه سازی شده را می توان با مراجعه به Configure -> Preferences، برگه General و زیر برگهی Simulated محساب شبیه سازی شده را می توان با مراجعه به Account ییکربندی کرد. این قاب حاوی فیلدهای زیر است:

. Enabled – این حساب را فعال یا غیر فعال کنید.

www.farachart.

انتشار: سایت فراچارت

c o m

- ۲. Base Currency واحد پول پایه برای این حساب را مشخص کنید.
 - ۳. Cash Balance مانده نقدی اولیه را تعیین کنید.
- ۴. Fill Immediate اگر فعال باشد، سفارشات بازار به جای انتظار برای معامله بعدی، بلافاصله با مقدار عرضه/تقاضای جاری پر خواهد شد.
 - ۵. Include Commission اگر فعال باشد، کمیسیونها هنگام قراردادن معاملات محاسبه خواهند شد.
 - ۶. Reset Account برای بازنشانی حساب به مقدار اولیه ماندهی نقدی، روی این دکمه کلیک کنید.

¢	Preferences	х
General Theme Chart	Tool Bar Sounds Ratios Elliott Wave Gartley Tick Charts Orders Alerts Email	
neral Keyboard Mouse	Fonts Quick Search Ticker Tape Linking Dock Trading Hours Simulated Account	
The Simulated Account is When placing orders again Enabled: Base Currency: USD Cash Balance: 996 Fill In Inclu Reset A	Check this box to enable this account 40.41 de Commission	

شکل ۴-۱۴- تنظیمات حساب شبیهسازی شده

اگر حساب شبیهسازی شده را فعال کنید، در قاب Accounts برای این حساب، یک ورودی خواهید دید. شناسه این حساب عبارت "Simulated' است.

🧕 Αссοι	unts (1) 🗙 🕂						C	× 3
Default	Account	Currency	Balance	Unrealized PL	Session PL	Total PL 🔺		+
Y	Simulated	USD	100,000.00					
	\wedge							
	Simulated	Account						

شکل ۴-۱۵- ورودی حساب شبیه سازی شده در قاب Accounts

۴,۳ کمیسیون ها

کمیسیونها را در MotiveWave می توان با استفاده از حساب شبیهسازی شده، در حالت بازپخش یا به عنوان قسمتی از Strategy Back Testing محاسبه نمود. اگر می خواهید کمیسیونها محاسبه گردد، می بایست تنظیمات اولیهی آن را در پنجره Configure -> Commissions پیکربندی کنید:

Base Cost – هزینهی پایهی یک معامله است. برخی کارگزاریها نرخ ثابتی برای کارمزد خود دارند. اگر اینگونه
 است، فقط هزینه را اینجا وارد کنید.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

- ۲. Unit Cost برخی کارگزاری ها براساس کمیت (یا تعداد) واحدهایی که بخشی از یک سفارش است (مانند سهام، قراردادها و ...) ، هزینه دریافت میکنند.
 - ۳. Unit Size اگر هزینه واحد مشخص شده باشد ، این اندازه لات است.

2	Commissions	X
The following tabs allow yo type of instrument.	u to set the default commission structures for each	
Stock Cash (Forex)		
Base Cost: 0.00 € Unit Cost: 0.00 € Unit Size: 1 €	Base cost for a trade Use these fields to define a cost per number of units traded. Ignore if your broket has a flat rate per trade	r
ċ	شکل ۴-۱۶- پنجره کمیسیور	

پنجره فوق این امکان را به شما میدهد تا ساختار کمیسیونی را بسته به نوع ابزارمالی، تعریف کنید. برخی ابزارمالی ساختار کمیسیون مخصوص به خود را دارند. در این گونه موارد، میتوانید آن را با استفاده از پنجره Instrument تغییر دهید. برای این کار روی نمودار کلیک راست کرده و بعد از کلیک روی Edit Instrument به برگهی commissions مراجعه کنید.

Edit Instrument - AAPL	×
Modify the fields below and press OK to save your changes.	
General Commissions Advanced	
Base Cost: 0.00 🜲	
Unit Cost: 0.00 🌩	
Unit Size: 1 🌲	
✓ Use Default Commission	
Uncheck this to override the default commission structure	
OK Order Presets Delete Cancel	
-l-' 11. l. l. : < : ' \V_¥ <	

شکل ۴-۱۷- تغییر کمیسیون ابزارمالی خاص

۴,۴ پیش تنظیمات سفارش^۲

www.farachart.com

پیش تنظیمات برای تعریف صفات پیش فرض سفارش مناسب هستند. به طور کلی می توان پیش فرض ها را براساس نوع ابزارمالی یا مشخصه های آن ها تعریف نمود. با انتخاب Configure -> Order Presets از نوار منوی کنسول، می توان به پیش-تنظیمات کلی سفارش دسترسی پیدا کرد. این پنجره برگهای برای هر نوع ابزارمالی دارد. هر قاب دارای فیلدهایی به شرح زیر است:

^r – Order Presets

^۱ – Lot به معنای واحد اندازه گیری حجم معاملات شما میباشد و همچنین یکی از معیارهای مهم در مدیریت ریسک و سرمایه است، چرا که یک معاملهگر باید حتی در بهترین موقعیتهایی که شناسایی میکند، مراقب حجم سرمایه ای که وارد یک معامله میکند باشد، بهنوعی ابزاری برای مدیریت ریسک و سرمایه بهحساب می آید.

- Order Type نوع پیش فرض سفارش برای قراردادن.
 Time In Force زمان انقضاء سفارش را تعریف کنید. انواع موجود به کارگزاری بستگی دارد.
 Trigger OTH اگر فعال باشد، سفارش خارج از ساعات معمول معاملات ارسال خواهد شد.
 Trigger OTH اگر فعال باشد، سفارش خارج از ساعات معمول معاملات ارسال خواهد شد.
 Offset آفست ^۲ پیش فرض (در مقایس پیپ⁷) از قیمت جاری تا هنگام قراردادن یک سفارش.
 Limit Offset آفست پیش فرض (در مقایس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 Limit Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 Stop Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 Trail Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 Trail Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 Trail Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 مار Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قراردادن یک سفارش.
 مار Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قرارداد یک سفارش ۹۵.
 مار Offset آفست پیش فرض (در مقیاس پیپ) از قیمت جاری هنگام قرارداد یک سفارش ۹۵.
- ۰۱. Preset Quantities مقادیر موجود در فهرست، از طریق یک منوی کشویی در کنار هر فیلد Quantity در دسترس خواهد بود. این مقادیر از Quantity Selector در DOM نیز در دسترس هستند.

General Order Presets	×
The following tabs allow you to set the default values when placing a new order per type of instrument. Order presets can be tailored for a specific instrument by right clicking on the instrument and from the popup menu click: <i>Edit -> Order Presets</i> . Stock Index Cash (Forex) A tab will exist for each type of instrument supported by your broker(s) or data service(s)	
Order Type: LMT ▼ Offset: 10 \$ (Ticks) Time In Force: DAY ■ Limit Offset: 10 \$ (Ticks) Stop Offset: 10 \$ (Ticks) Stop Offset: 10 \$ (Ticks) Default order quantity Trail Offset: 10 \$ (Ticks) Order Sizes ✓ Image: Comparison of the store of	
Default Quantity: 100 ¢ Increment: 10 ¢ Add Remove Reset	_
10 adjusting the order quantity	
30 Preset quantities available from the drop down next to the quantity field	
Update Cancel	

شکل ۴-۱۸- پنجره General Order Presets

[\] - Outside of Trading Hours

۲ – آفست فاصله قیمت سفارش نسبت به قیمت جاری است.

^۳ – Pip – واحد اندازه گیری برای بیان تغییرارزش بین دو ارز "پیپ" نامیده می شود.

^۴ Limit Order – سفارش محدود یک سفارش خرید و فروش در یک قیمت خاص میباشد. وقتی این نوع سفارش را قرار می دهید هیچ تضمینی وجود ندارد که سفارش شما فعال (اجرا) گردد و طبیعی است فقط در صورتی فعال می شود که قیمت به محدوده¬ای که در سفارش ذکر کرده اید برسد. ^۵ – یک سفارش متوقف، زمانی توسط کارگزار اجرا می شود که قیمت بازار به قیمت تعیین شده در سفارش متوقف رسیده باشد. زمانیکه بازار، قیمت سفارش متوقف را لمس کند کارگزار شما یک سفارش به قیمت بازار (Market Order) را به بازار ارسال می کند. قیمت در سفارش متوقف خرید (Buy Stop)، بالاتر از نرخ جاری بازار تعیین می شود. همچنین یک سفارش متوقف فروش (Sell Stop)، پایین تر از نرخ جاری بازار قرار داده می شود.

انتشار: سایت فراچارت

اگر بخواهید پیش تنظیمات سفارش رابرای ابزارمالی خاصی تغییر دهید، ابزارمالی مورد نظررا در حالت ویرایش باز کرده (روی یک نمودار کلیک راست کرده و Edit Instrument را انتخاب کنید) و روی دکمه Order Presets در پایین پنجره کلیک کنید.

1	Edit Instrument - AAPL												
Modify the fields below	and press OK to save your changes.												
General Commission	General Commissions Advanced												
Туре:	Stock -												
Symbol:	AAPL												
Historical Instrument:	-Choose Symbol-												
Symbol Display:	AAPL												
Title:	Apple Inc												
Exchange:	NASDAQ - +												
Description:	Apple Inc Click here to adjust the Order Presets for this instrument OK Order Presets Delete Cancel												

شکل ۴-۱۹- پنجره Edit Instrument

This form sets the default values override the values that are set	s when placing a new order for this instrument. These values in General Order Presets (from the top menu: Configure -> Order
Settings	
Order Type: LMT	Offset: 10 🖨 (Ticks)
Time In Force: DAY 🔻	Limit Offset: 10 🜲 (Ticks)
	Stop Offset: 10 🖨 (Ticks)
	Trail Offset: 10 🜲 (Ticks)
Order Sizes	
Default Quantity: 10 \$ Add Remove Reset	Increment: 10 💠
Default Quantity: 10 \$ Add Remove Reset	Increment: 10 \$
Default Quantity: 10 ♦ Add Remove Reset 10 20	Increment: 10 \$
Default Quantity: 10 ♦ Add Remove Reset 10 20 30	Increment: 10 \$
Default Quantity: 10 ♦ Add Remove Reset 10 20 30 50	Increment: 10 \$
Default Quantity: 10 ♦ Add Remove Reset 10 20 30 50 100	Increment: 10 ¢
Default Quantity: 10 ♀ Add Remove Reset 10 20 30 50 100 150	Increment: 10 ¢
Default Quantity: 10 ♀ Add Remove Reset 10 20 30 50 100 150 200 300 30	Increment: 10 ¢

شکل ۴-۲۰- پیش تنظیمات ابزارمالی

۴,۵ معامله گری با نمودار

شاید راحترین راه برای ایجاد یک سفارش در MotiveWave استفاده از ابزار موجود روی یک نمودار است. چندین روش برای انجام این کار وجود دارند:

- محور قیمت معاملات را می توان به طور مستقیم از طریق محور قیمت انجام داد.
- ۲. دکمه های Buy/Sell در صورت تمایل دکمه Buy/Sell را می توان به روی یک نمودار اضافه نمود.
- ۳. منوی Context با کلیک راست روی نمودار می توانید از آیتمهای معامله موجود در این منو استفاده کنید.

انتشار: سایت فراچارت

- ۴. قاب Trade از قاب معامله که می توان آن را در سمت راست یک نمودار به نمایش در آورد استفاده کنید.
- ۵. قاب DOM قاب عمق بازار (Depth of Market) را می توانید سمت راست نمودار به نمایش در آوده و از آن طریق
 معامله خود را انجام دهید.
- ۶. استراتژیها همانطور که در بخش استراتژیها تشریح گردید، میتوانید با استفاده از استراتژیها معاملات خود را تنظیم و انجام دهید.

۴,۵,۱ سفارشات نمودار

سفارشات فعال و پر شده را می توان به طور مستقیم روی نمودار نمایش داده و تنظیم نمود. برای نمایش یا عدم نمایش سفارشات موجود روی یک نمودار، روی دکمه Show Orders در نوار ابزار کلیک کنید.



شکل ۴-۲۱- سفارشات موجود روی یک نمودار

قیمت یک سفارش را می توان با کلیک و کشیدن برچسب آن به سمت بالا یا پایین تنظیم نمود. به طور پیش فرض، سفارش براساس قیمت تغییر یافته ارسال خواهد شد. این پیش فرش را می توان در پنجرهی Preferences تغییر دهید (به بخش ۴,۱٫۲ قاب Orders مراجعه کنید). اگر گزینهی "Auto Submit Modified Orders" غیرفعال باشد، برای ارسال سفارش تغییریافته به کارگزاری، نیاز خواهد بود که دکمه 'T' را کلیک کنید.



شکل ۴-۲۲- سفارشات نمودار

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



با دوبار کلیک کردن روی برچسب سفارش، پنجره Order Ticket به نمایش درخواهد آمد. با کلیک راست روی همین برچسب و انتخاب گزینهی Edit Order Ticket در منوی محتوی ظاهر شده نیز می توان به این پنجره دسترسی یافت.



۴,۵,۲ تاریخچه معاملات

تاریخچه معاملات را می توان به طور مستقیم با کلیک کردن روی دکمه Show Trades در نوار ابزار نمایش داد. اطلاعات مربوط به هر معامله را نیز می توان با قرار دادن نشانگر ماوس روی یکی از فلش های معامله به نمایش در آورد.

> <mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com



۴,۵,۳ معامله گری با محور قیمت

سفارشات را می توان به طور مستقیم روی محور قیمت ایجاد کرد. برای این کار کافیست جایی که می خواهید سفارش محدودی ایجاد شود، کلیک کنید. اگر ماوس را روی محور قیمت حرکت دهید، متوجه خواهید شد که نشانگر ماوس به شکل هدف قرمز/آبی (بسته به این که بالاتر یا پایین از قیمت فعلی باشید) تغییر شکل مییابد. در ضمن متوجه برچسبی خواهید شد که قیمت را نشان میدهد.



شکل ۴-۲۶- معامله با محور قیمت – سفارش از نوع Limit Buy

دکمه سمت چپ ماوس را یک بار فشار دهید تا با استفاده از مقدار پیش فرض ابزارمالی ، سفارش محدودی در آن قیمت ایجاد کنید (به بخش ۴٫۴ با عنوان پیش تنظیمات سفارش مراجعه کنید). **نکته**: قراردادن نشانگر ماوس بالای قیمت جاری منجر به ایجاد سفارش Limit Sell و در پایین آن سفارش از نوع Limit Buy ایجاد خواهد کرد.

به طور پیشفرض این سفارش فقط ایجاد خواهد شد و به سمت کارگزار ارسال نخواهد شد. در صورت تمایل می توانید این سفارش را تغییر داده و با کلیک روی دکمه 'T' (اول حرف Transmit) سفارش را به کارگزار خود ارسال کنید.



شکل ۴-۲۷- تنظیم سفارش با استفاده از محور قیمت

۴,۵,۳,۱ انواع سفارشات محور قیمت

انواع مختلفی از سفارشات را میتوانید بر روی محور قیمت قرار دهید. برای این کار نیاز است که یکی از کلیدهای زیر را هنگام کلیک چپ ماوس روی محور قیمت، نگه دارید. کمیت همه این سفارشات مقدار پیشفرضی خواهد بود که به ابزارمالی مورد نظر در فیلد Quantity اختصاص دادهاید.

- بدون کلید: Limit Order، قیمت محدود، مقدار در مکان فعلی ماوس خواهد بود.
 - a Limit Buy .a تشانگر ماوس زیر قیمت جاری است. و ل Limit Sell .b س™ نشانگر ماوس بالای قیمت جاری است.
 - ۲. کلید Stop Order :Ctrl، قیمت توقف، مقدار در مکان فعلی ماوس خواهد بود.
 - ۲۳ Stop Buy .a نشانگر ماوس بالای قیمت جاری است. ____

- ۳. کلید Market Order :Shift سفارش خرید یا فروش در قیمت جاری بازار (بر اساس بهترین عرضه یا تقاضا). حکید است ساله - Buy Market .a نشانگر ماوس زیر قیمت جاری است.
 - بالای قیمت جاری است. Mr Sell Market .b
- ۴. کلید ترکیبی Limit & Stop Order + Limit Order : Ctrl + Shift پیوست شده یک Limit Order به Stop Loss (والد) یبوست خواهد شد. یک سفارش Limit و Stop Loss به (والد) یبوست خواهد شد.
 - 다. Buy Limit + Sell Stop/Limit .a 단 Sell Limit + Buy Stop/Limit .b

www.farach

انتشار: سایت فراچارت

o m

ar

در هنگام حرکت نشانگر ماوس روی محور قیمت، بسته به این که کدام کلید تغییردهنده را نگاه داشتهاید، به یکی از شکلهای ترسیمی در بندهای فوق، تغییر شکل خواهد یافت.

۴,۵,۳,۲ منوی محتوی محور قیمت



۴,۵,۴ د کمه های Buy/Sell

برای سادگی کار، می توان دکمههای خرید و فروش (Buy & Sell) را به نمودار اضافه کرد. این دکمهها به عنوان برچسب-های نمودار در دسترس قرار می گیرند. برای بازکردن پنجره Chart Settings روی نمودار دوبار کلیک کنید (یا روی آن کلیک راست کرده و گزینهی Chart Settings را انتخاب کنید). برچسبهای Buy Button و Sell Button در برگهی Label قرار دارند.

4E.					chaft S	ettings			
General	Scaling	Bar Settings	Theme	Display	Labels	Watermark	Trade	Elliott Wave	
The list be Available	low shows Labels e	the labels tha	t are disp	layed on t	he price	graph (such a Labeis Buy Button	is Sprea	ad, Day Range etc).	
Day Clos	е					-			
Day High									
Day Low									
Day Oper	n								
Day Rang	ge								
Day Rang	ge %								
Dividend	Rate								
Earnings	Per Share	•							
Extended	Data								
Last Bar	Close				N				1
Last Bar	Diff				63				1
Last Bar	lime								
Last Price	9				<<				
Last Time				_					
Open Inte	erest Leek fe	s the Run / Call							
P/E Ratio	Button	options in the		_					
Pip Cost	Availab	le Labels and		_					
Position Deeft/Lee	add the	m to the Labe	ls	_					
Piolit/Los	section			_					
Roll Sell	\neg			_					
Sell Butto									
John Dutte									

شکل ۲۹-۴ فعالسازی دکمه های Sell و Buy

19.

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com اگر می خواهید سفارش خرید یا فروش ایجاد کنید، روی دکمه های Buy یا Sell که مستقیماً در نمودار هستند کلیک کنید. با این کار پنجره Order Ticket باز می شود که میتوانید برای ایجاد سفارش خود از آن استفاده کنید.

L <u>aut</u>					USD/CAI	D - Primary
File Edit '	View	Study	Strategy	Format	Window	Help
USD/CAD 🔻	Q È	ᇦᆸ	b - 0 "	າ ຕ∣≋	₩- 🛱	₩ - Q
USD/CAD - 15 m	in Buy	Sell				
	Click e buttor order	either of ns to sho ticket dia	these w the alog			
I				··· ·· ··· ·		1

شکل ۴-۳۰- دکمههای Buy و Sell

پنجره Order Ticket بسته به کارگزاری که استفاده میکنید ممکن است متفاوت به نظر برسد. پنجره زیر مربوط به فضای کاری پیکربندی شده برای کارگزار CQG است:

•	New Order: EPH7														
Symbol	Position	Bid Size	Bid	Ask Size	Ask Size Last Price										
EPH7		587	2281.75	2282.0	211	4 2281.5									
Buy S Account: SIMmwa	ell veapi 🔻					urrent Price]								
Quantity: 1 Type: LMT Limit Price: 2288.5 Expires: GTC		Availa dependent that y your	Available options will depend on the broker(s) that you have chosen for your workspace.												
Limit 0.00 \$			Use this sec attach order	ction to rs											
	Subm	nit Disc	ard Pres	ets											

شکل ۲۱-۴- پنجر، Order Ticket

۴,۵,۵ منوی محتوی



181

منوی محتوی (کلیک راست روی ناحیه نمودار) گزینه هایی برای قراردادن سفارشات و تغییر تنظیمات معاملاتی دارد.

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.f**ara**chart.com

۴,۵,۶ قاب Trade

قاب معامله، ابزاری مناسب برای مدیریت سفارشات و موقعیتها از روی نمودار است. این قاب را می توان با انتخاب View -> Display -> Trade Panel در نوار منوی بالا به نمایش در آورد (یا با فشردن کلید ماینبر Alt + T آن را باز کرد). در نوار ابزار دکمهای برای نمایش یا عدم نمایش این قاب وجود دارد.

قاب Trade سه برگه دارد که گزینههای مختلفی را برای یک معامله ارائه میکند.

۴,۵,۶,۱ برگه Position

در برگه Position می توان موقعیت جاری در نمودار ابزارمالی را مدیریت نمود. عناصر زیر در این برگه مشاهده می شوند:

- .. Buy Market یک سفارش بازار برای خرید در کمیتی معین در قیمت بازار ایجاد میکند.
- ۲. Sell Market یک سفارش بازار برای فروش در کمتی معین در قیمت بازار ایجاد میکند.
- ۳. Quantity کمیت (تعداد) سفارش بازار را مشخص می کند. مقدار پیش فرض آن در پیش تنظیمات سفارش ثبت شده است.
 - ۴. Flatten اگر در حال حاضر موقعیت بازی دارید، این دکمه موقعیت را در قیمت بازار خواهد بست.
 - Cancel All اگر سفارش های بازی برای نمودار ابزارمالی دارید، این دکمه این سفارشات را لغو خواهد کرد.
 - ۶. Break Even یک سفارش خروج در قیمت Break'.
- ۷. Reverse اگر موقعیت بازی داشته باشید، این دکمه آن را بسته و موقعیتی در جهت عکس آن باز خواهد کرد. برای مثال، اگر در موقعیت خرید ^۲ برای ۱۰ هزار ابزارمالی (سهم یا قرارداد و ...) هستید، این موقعیت بسته شده و موقعیت جدید فروش^۳ برای ۱۰ هزار ابزارمالی باز خواهد شد.
 - ۸. Account Choice در این لیست کشویی می توانید حساب مورد نظر خود را برای سفارشات انتخاب کنید.
- ۹. Position Lable این برچسب موقعیت جاری را نمایش میدهد (عبارت N/A برای عدم موقعیت). اگر پس زمینه برچسب آبی باشد، موقعیت از نوع Long است. موقعیتهای Short پس زمنیه قرمز داشته و عدد کمیت آن منفی است (در خصوص مفاهیم Long و Short به پاورقی همین صفحه مراجعه کنید).
- ۱۰. P/L Lable این برچسب سود/زیان تحقیق نیافته برای موقعیت باز را نمایش میدهد. زیان حاصله با پسزمینه قرمز و علامت منفی و سود حاصله نیز با پسزمینه آبی نمایش داده می شود. اگر موقعیت بازی وجود نداشته باشد، این برچسب حروف N/A را نمایش خواهد داد.

۳ Short Position – به مفهوم قبلی در خصوص کلمه Long مراجعه فرمایید.

انتشار: سایت فراچارت

^۱ – در ادبیات اقتصادی به معنی سربه سر شدن هزینه و درآمد هست (بدون ریسک). یعنی سود و زیان صفر. در اصطلاح بازار سرمایه، وقتی نقطه توقف (Stop) به نقطه ورود منتقل می شود. در نتیجه اگر موقیعت توقف هم لمس شود شما بدون ضرر از موقعیت خارج می شوید (انتقال توقف به نقطه ورود). ^۲ Long position - مفهوم Long در اینجا با کلمه 'خرید' ترجمه شده است، اما در واقع اصطلاح تخصصی این کلمه و نیز کلمه Short (فروش) در بازارهای دو طرف آتی، برخی جفت ارزها و ارزهای دیجیتال کاربرد دارد که در آن می توان با قرض گرفتن یک دارایی و فروش آن به امید کاهش قیمت آن دارایی، سود کسب کرد.



۲,۵,۶,۲ برگه Order

برگه Order برای ایجاد یا تغییر سفارشات موجود استفاده می شود. سفارشات جدید را می توان با کلیک روی دکمههای Buy یا Sell انجام داد. سفارش موجود را می توان با انتخاب آن روی نمودار (روی برچسب سفارش کلیک چپ کنید) ویرایش کرد.

- Buy نشان میدهد سفارش از نوع خرید است یا فروش. اگر سفارشی روی نمودار انتخاب نشده باشد، با کلیک روی این دکمه می توانید یک سفارش خرید ایجاد کنید.
- ۲. Sell نشان می دهد سفارش از نوع خرید است یا فروش. اگر سفارشی روی نمودار انتخاب نشده باشد، با کلیک روی این دکمه می توانید یک سفارش فروش ایجاد کنید.
- ۳. Quantity کمیت برای سفارش انتخاب شده. اگر سفارش از نوع جدید باشد، مقدار پیش فرض این فیلد برابر با مقدار تعیین شده در پیش تنظیمات سفارش خواهد بود.
- ۲۰۰۰ Type فهرستی از انواع سفارش را نشان خواهد داد (بسته به خدمات ارائه شده از سوی کارگزاری). با توجه به نوع سفارشی که در این فیلد انتخاب میکنید، ایتمهای قابل رویت زیر آن، تغییر خواهند یافت.
 - ۵. قیمت Limit/Stop بسته به نوع سفارش این فیلدها ممکن است زیر فیلد نوع Type دیده شوند.
- ۶. Expires زمان مؤثر برای سفارش را تعیین میکند. سفارشات Day در پایان روز منقضی خواهند شد. سفارشات GTS^۱ فعال خواهند ماند تا این که آنها را لغو کنید. موقعیتهای موجود در این فیلد بسته به کارگزاری شما متفاوت خواهد بود.
- ۷. Limit از این گزینه برای انضمام یک سفارش Limit (سود) استفاده کنید. این سفارش هنگامی که سفارش اولیه پر شود فعال خواهد شد.

[\] - Good Till Cancelled

o m

www.farach

- ۸. Stop از این گزینه برای انضمام یک سفارش Stop اسفاده کنید. این سفارش هنگامی که سفارش اولیه پر شود و یک سفارش OCO همراه با سفارش Limit در بند قبلی باشد، فعال خواهد شد.
- ۹. Trail از این گزینه برای انضمام یک سفارش Trailing Stop ^۲(به جای سفارش Stop در بند قبلی) استفاده کنید.
- ۰۱. Submit/Modify برای ارسال سفارش به کارگزاری روی این دکمه کلیک کنید. این دکمه برای سفارشات از نوع فروش، پسزمینه قرمز و برای سفارشات خرید، پسزمینه آبی خواهد داشت.
 - Discard/Cancel .۱۱ از این دکمه برای انصراف (برای سفارشات جدید) یا لغو سفارش استفاده کنید.
- Account .۱۲ در لیست کشویی موجود، حسابی را برای سفارش انتخاب کنید. برای سفارشات جدید، مقدار اولیه این فیلد برابر با حساب Primary پیشفرض خواهد بود (این مقدار در قاب Accounts تعیین می شود).



شکل ۳۴-۴ برگه Order در قاب Trade

Bid/Ask برگه ۴,۵,۶,۳

برگه Bid/Ask (عرضه و تقاضا)، جعبه Buy/Sell (همراه با بهترین قیمت عرضه و تقاضا) را نشان میدهد. این برگه مکانی مناسب برای قراردادن سفارشات خرید و فروش در بازار و نظارت بر اختلاف^۳ قیمت بین قیمت های عرضه/تقاضا است. با دوبار کلیک کردن روی جعبههای Sell یا Buy میتوانید سفارشی از نوع Market ارسال کنید.

' - One Cancels Other

۳ – Spread – تفاوت قیمت خرید و فروش هست که در حقیقت درآمد کارگزار حساب می¬شود. درآمد کارگزاری¬ها از اسپرد و کمسیون تامین میشود.

انتشار: سا<u>یت فراچارت</u>

^۲ – حد ضرر متحرک یا دنبال کننده – یک موقعیت معاملاتی با حد زیان ثابت فرض کنید. بر اساس شرایط نمودار و با توجه به نسبت پاداش به ریسک معامله، معین می کنید که به ازای میزان مشخصی از گامهای حرکتی بازار، حد ضرر نیز به همان اندازه و در مسیر پیشروی سود، جا به جا شود. این امر تا زمان رسیدن قیمت به حد سود یا حد ضرر (نقاط خروج از معامله) ادامه داشته و عملیات تعقیب سود توسط تغییرات پلهای و مکرر حد زیان، انجام می شود. فرآیند مذکور، حد ضرر متحرک یا تریلینگ استاپ نامیده می شود. توجه داشته باشید که طی این رویه، حد سود ثابت بوده و فقط حد زیان، آن هم صرفاً در مسیر سوددهی معاملات تغییر می یابد.



۴٫۵٫۶٫۴ استراتژی های Entry/Exit

استراتژیهای Entry/Exit روشی مناسب برای قراردادن ترکیبی از سفارشات در یک کلیک فراهم می آورد. بخش Entry/Exit علاوه بر قاب Trade در قاب DOM (عمق بازار که به طور پیشفرض پنهان است) نیز قابل مشاهده است.

تصویر زیر بخش Entry/Exit مربوط به قاب Trade را نشان میدهد. استراتژیها را میتوان با کلیک روی دکمه ویرایش، قرار گرفته بالا سمت راست این بخش، ایجاد، اصلاح یا حذف کرد.

اگر بخواهید استراتژیی را اجرا کنید، آن را از لیست کشویی استراتژیها انتخاب کرده و روی دکمه Execute کلیک کنید. پارامترهایی مانند Time In Force ،Lot Size و Offset Size را میتوان در فیلدهای زیر تنظیم نمود:



شكل ۴-۳۶- تنظيمات Entry/Exit

MotiveWave چندین استراتژی درون ساخت دارد که می توانید از آنها استفاده کرده یا این که متناسب با نیازهای خود آنها را صلاح کنید:

 Buy/Sell Stop – سفارشاتی از نوع Buy/Sell Stop از نوع Oco (One Cancels Other) در بالا و پایین قیمت جاری بازار ایجاد میکند. اگر انتظار دارید که در آینده نزدیک قیمت کم و زیاد شود و بخواهید روند را دنبال کنید، این استراتژی می تواند مفید باشد.

> <mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

- ۲. Fade سفارشات Limit OCO بالا و پایین قیمت جاری بازار ایجاد می کند.
- ۳. Buy Stop یک سفارش Buy Stop (بالای قیمت جاری) و یک سفارش Buy Limit Order (زیر قیمت جاری) (سفارشات OCO) برای ورود به موقعیت خرید (Long) ایجاد می کند.
- ۴. Brk Dn/Fade Up یک سفارش Sell Stop (زیر قیمت جاری) و یک سفارش Sell Limit (زیر قیمت جاری)
 ۴. (سفارشات OCO) برای ورود به موقعیت فروش (Short) ایجاد کنید.
- ۵. Bracket Exit یک سفارش Limit برای خروج از یک موقعیت و یک سفارش Stop به عنوان یک Stop Loss ایجاد می کند. هر دوی این سفارشات از نوع OCO هستند.
- ۶. Scale Out-2 دو سفارش Limit Exit و دو سفارش Stop Loss برای مقیاس گذاری از یک موقعیت ایجاد می کند.
 - ۷. سه سفارش Limit Exit و سه سفارش Stop Loss برای مقیاس ۳گذاری از یک موقعیت ایجاد می ۳کند.

استراتژیهای Entry/Exit را می توان با کلیک روی دکمه ویرایش مدیریت نمود. با این عمل ینجره زیر باز خواهد شد:



شکل ۴-۳۷- پنجره مدیریت استراتژیهای Entry/Exit

Edit برای ایجاد یک استراتژی جدید روی دکمه New کلیک کنید یا یکی از استراتژیهای موجود را انتخاب کرده و روی Edit کلیک کنید. پنجره Entry/Exit Strategy ظاهر خواهد شد. در این پنجره می توانید سفارشات Entry و/یا Exit را برای این استراتژی پیکربندی کنید. اگر استراتژی انتخابی از هر دو نوع داشته باشند، با پرشدن سفارشات Entry، سفارشات Exit نیز ایجاد خواهد شد. فیلدهای موجود در این پنجره به شرح زیر هستند:

- Name نام استراتژی Entry/Exit بوده و در لیست کشویی نمایش داده خواهد شد.
- ۲. Absolute Offset به طور پیش فرض آفست در اندازه آفست موجود در قاب Entry/Exit ضرب خواهد شد. اگر آفست مطلق مشخص کنید، از آفست همانگونه که هست استفاده خواهد شد.
- ۳. Offset آفست فاصله (در تیکها) از قیمت جاری است. اگر گزینه Absolute Offset انتخاب نشود، این مقدار در اندازه آفست موجود در قاب Entry/Exit ضرب خواهد شد.
- ۴. Lots تعداد لاتهای معامله که به عنوان مقدار سفارش تعیین می شود. این تعداد در مقدار لات موجود در قاب
 ۴. Entry/Exit ضرب خواهد شد.

انتشار: سایت فراچارت

Entry Orders

حداکثر پنج سفارش ورودی برای یک استراتژی را میتوان تعریف کرد. هر ورودی میتواند یک یا دو سفارش داشته باشد. اگر دو سفارش تعیین شود، آنگاه این سفارشات به عنوان یک جفت Oco (One Cancels Other – یکی دیگری را کنسل میکند) ارسال خواهند شد.

				En	try/Exit Strategy
llows yo ent offs Preset	ou to set va s.	define a d lues per i	custo nstru	om entry a ument. Ir	and/or exit strategy. Relative (vs absolute) offsets may be use this case the actual offset will be a multipler of the Offset fiel
de Setu	ip 1				Absolute Of
s Exit	Orde	ers			
itry orde an OC	ers be O orc	elow. Ead ler (One (ch er Canc	itry may o els Other	consist of 1 or 2 orders. If two orders are specified, they will b r). The Offset and Lots fields are relative to the Order Preset
ment. LMT	•	SELL	•	Offset	1 🜩 Lots 🔢 1 🜩
LMT	Ŧ	BUY	-	Offset	-1 🔷 📄 Enabled
LMT	*			Offset	1 Lots 1 Optionally setup entry orders for this strategy.
LMT	*	BUY	*	Offset	-1 Enabled Each entry may have up to
LMT	*		Ŧ	Offset	1 \$ Lots 1 configured as OCO orders.
LMT	*	BUY	Ŧ	Offset	-1 🗢 Enabled
LMT	*		*	Offset	1 💠 Lots 🛛 1 💠
LMT	*	BUY	*	Offset	-1 🜩 Enabled
LMT	-		~	Offset	1 🜩 Lots 🔢 1 🜩
	Ilows yi ent offs Preset de Setu s Exit s Exit utry order an OC ment. LMT LMT LMT LMT LMT LMT LMT	Ilows you to rent offset va Presets. de Setup 1 5 Exit Ordet tity orders be an OCO ord ment. LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~ LIMT ~	Ilows you to define a ent offset values per i Presets. de Setup 1 5 Exit Orders Itry orders below. Eaa an OCO order (One of ment. LIMT V SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL LIMT SELL	Ilows you to define a custe ment offset values per instru- Presets. de Setup 1 5 Exit Orders Ity orders below. Each er an OCO order (One Canc ment. LMT	Ilows you to define a custom entry ; ent offset values per instrument. In Presets. de Setup 1 5 Exit Orders Ity orders below. Each entry may an OCO order (One Cancels Other ment. ILMT

شکل ۴-۳۸- پنجره Entry/Exit Strategy

Exit Orders

همانند سفارشات ورودی، می توان حداکثر ۵ سفارش خروج تعریف کرد. اگر این استراتژی، سفارشات ورودی داشته باشد، پس از پرشدن ورودی متناظر، سفارشات خروج ایجاد خواهند شد. هر خروج می تواند یک Limit (سفارش دریافت سود^۱) و یک سفارش Stop/Trail (سفارش Stop Loss) داشته باشد. این سفارشات به عنوان یک جفت OCO ارسال خواهند شد. اگر گزینهی Auto Adjust Size انتخاب شود، اندازه لات برای مطابقت با موقعیت باز فعلی تنظیم خواهد شد.

o have diff	erent offset valu	es per inst	rument.	n th	is case the	e actual o	ffset will t	be a multipler of the Offset field
Name: Tr	ade Setup 1							Absolute Off
Entry Orde	ers Exit Orders							
Select the e specified, the	exit orders below ney will be subm	. Each ex itted as an	it consist	s of der i	a Limit an One Cano	d an optio	onal Stop/ ').	Trail order. If two orders are
Auto A	djust Size							Optionally cotup oxit
🗸 Exit 1	Limit	Offset	1 \$	\checkmark	Enabled	Lata		orders for this strategy.
	STP 💌	Offset	1 \$		Enabled	LOIS	1 -	Each exit may have up to
Exit 2	Limit	Offset	1 \$	\checkmark	Enabled	1.11		configured as OCO orders.
	STP 💌	Offset	1 \$		Enabled	Lots	1.‡	
Exit 3	Limit	Offset	1 \$	\checkmark	Enabled			
	STP 💌	Offset	1 \$		Enabled	Lots	1 🜩	
Exit 4	Limit	Offset	1 \$	\checkmark	Enabled			
	STP 👻	Offset	1 \$		Enabled	Lots	1 🌩	
Exit 5	Limit	Offset	1 \$	\checkmark	Enabled			
	eto -	Offect	1 🔺		Enabled	Lots	1.‡	

شکل ۴-۳۹- پنجره Entry/Exit Strategy- سفارشات Exit

[\] - Profit Taking Order



۴,۵,۷ تنظیمات سفارشات در ینجره Preferences

رفتار و ظاهر سفارشات را می توان از طریق برگهی Orders در پنجرهی Preferences تغییر داد:

- Price Axis Trading توانایی معامله با محور قیمت را فعال یا غیرفعال می کند.
- ۲. Buy/Sell Box Trading توانایی معامله با جعبههای Buy/Sell را فعال یا غیرفعال می کند.
- ۳. Use Pips for Attached Orders هنگام تعیین آفست از سفارش اصلی، به جای قیمت از پیپ استفاده می شود.
- ۴. Confirm Closing Positions هنگام کلیک روی دکمه Close یک موقعیت، پنجرهای جهت تایید نمایش داده خواهد شد.
- ۵. Auto Submit Modified Orders اگر این گزینه فعال باشد، با جابجا کردن سفارش روی نمودار، تغییر قیمت حاصله به طور خودکار به سمت کارگزاری گسیل خواهد شد (به جای اینکه به یک مرحله اضافی برای انتقال تغییر با کلیک کردن روی دکمه "T" نیاز داشته باشید).
- ۶. Send Email on Filled Order هنگامی که سفارشی پر می شود، ایمیلی به آدرس الکترونیکی تایید شده ارسال می شود. نکته: نیاز است که تنظیمات ایمیل را از قبل انجام داده باشید (به بخش ۲٫۱۰ با عنوان تنظیم ایمیل مراجعه کنید).
- ۷. Send Email on Rejected Order هنگامی که سفارشی برگشت میخورد، ایمیلی به آدرس الکترونیکی تایید شده ارسال می شود.
- ۸. Show Client OCO Warning هنگام قراردادن یک سفارش از نوع Client OCO، یک هشدار نمایش داده می شود.
 برخی کارگزاری های از سفارشات سمت سرور پشتیبانی نمی کنند. در این موارد MotiveWave سفارش OCO را در
 سمت مشتری (Client) شبیه سازی خواهد کرد.
- ۹. Show Client Attach Warning مشابه با بند قبلی، MotiveWave هشداری را برای یادآوری به شما در خصوص این که سفارشی به یک سفارش مشتری منضم شده است نمایش میدهد (در ابتدا به سرور ارسال نشده است).
 - ۲۰. Create Order با کلیک ماوس سفارشی ایجاد می شود (ولی ارسال نمی شود).
- Show Order Ticket .۱۱ اگر این گزینه را فعال کنید، پنجره Order Ticket هنگام ایجاد یک سفارش نمایش داده خواهد شد.
- Auto Submit .۱۲ با کلیک ماوس سفارشی ایجاد و ارسال خواهد شد (به طور پیشفرض روی حالت دوبار کلیک فعال است).
- ۲۰. Price Axis Key Modifiers از این بخش میتوان برای تنظیم انواع سفارشاتی که از طریق محور قیمت ایجاد می شوند، استفاده کرد.
- a. Default (No Key) نوع سفارش ایجاد شده هنگام کلیک ماوس، بدون کلید اصلاح کننده را تعریف می ¬کند.
 - bhift Key .b نوع سفارش ایجاد شده هنگام کلیک روی ماوس همراه با فشردن کلید Shift را تعیین می کند.
 - c. Ctrl Key نوع سفارش ایجاد شده هنگام کلیک روی ماوس همراه با فشردن کلید Ctrl را تعیین می کند.

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

d. Ctrl + Shift Key - نوع سفارش ایجاد شده هنگام کلیک روی ماوس همراه با فشردن کلیدهای ترکیبی Ctrl + Shift Key .d + را تعیین میکند.

¢					P	references						×
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email	
Submissio	n Disp	lay										
_imit, stop a	and mar	ket orde	rs can be c	reated (ar	nd submi	tted) directly fr	om the pr	ice axis.				
Create Ord Submit will	ler will c save tin	reate the	e order on t eating the o	the graph order and	giving yo automati	ou the opportur cally submittin	nity to tran g the orde	ismit the order er to your brok	(clicking t er.	the 'T' b	utton).	Auto
Order quan	tities car	n be cor	figured in (Order Pre	sets. Ke	eyboard modifi	ers (Ctrl,	Shift and Ctrl	+Shift) ma	ay be co	onfigure	d to
Ontions	ent orde	r types t	rom the pri	ce axis. H	lint: if yo	u are above a	price indic	ator, noid the	Alt key to	place a	an order	r.
Options												
V Price A	Axis Trac	ding		🗸 E	Buy/Sell E	Box Trading						
✓ Confirm	m Closin	g/Rever	sing Positi	ons 🗸 A	uto Subr	mit Modified O	rders					
Send E	Email Or	Filled (Order	5	Send Ema	ail On Rejected	d Order					
✓ Show	Client O	CO War	ning	V 5	Show Clie	ent Attach War	ning					
Create	Order:	Single	Click -	Sho	w Order	Ticket						
Auto S	Submit:	Double	e Click	•								
Price Axi	s Key I	Nodifie	rs									
Default (Ne	o Key):	Limit C	Order	-								
Sh	ift Key:	Marke	t Order	-	ר							
C	trl Key:	Stop C	Order	Ŧ		ised to change	e the					
Ctrl+Sh	ift Key:	000	limit	*	~"	ince axis bena		J				

شکل ۴-۴۰- پیش تنظیمات سفارش

برگه Display تنظیماتی برای سفارشات نمایش داده شده روی نمودار ارائه میکند:

¢					P	references	erences								
General	Theme	Chart	Tool Bar	Sounds	Ratios	Elliott Wave	Gartley	Tick Charts	Orders	Alerts	Email				
Submissi	mission Display														
Use this di	alog to co	onfigure	how orders	s are displ	ayed on	charts.									
Ord	ler Align:	Right	-												
		V Sh	ow Buttons												
		V Sh	ow Lines			Use these of change how	options to v orders a	re							
		V She	ow Filled O	rders		displayed o	n charts.								
		V Sh	ow Filled Li	nes											
Filled Ord	er Align:	Left	-												

شکل ۴-۴۱- تنظیمات نمایش سفارشات

۴,۶ عمق بازار (DOM)

MotiveWave ویژگی ¬ای به نام عمق بازار (DOM) فراهم کرده است که به شما امکان می دهد قیمت ها/مقادیر عرضه و تقاضا را، فراتر از بهترین عرضه و بهترین تقاضا ببینید، به شرطی که سرویس داده یا کارگزاری، پشتیبانی و مجوز لازم را در خصوص این مقادیر ارائه نماید. به عمق بازار میتوان به عنوان یک قاب روی نمودار، یک قاب در کنسول یا از یک پنجرهی جداگانه (Pile -> New DOM Window) دسترسی داشت.

									رېږ د	9,	<u>ت</u>	ىد	w :	Ju		
W	W	W	f	а	r	а	С	h	а	r	t		С	0	m	

DOM (16857688 - EPH7)						$^{\kappa_{M}}$ ×
File Option	s Window H	lelp				
EPH7 -	Limit Order	-	1 ‡ ≡-		Re-center >	🍝 🔒 🌣
1 2 3 5	10 15 20					A
P/L	Orders B	id	Price	Ask	Orders V	olun +
Order Quantit			2291.50		Lock/	'Unlock
Selector	This colum	n	2291.25		Tradi	ng
150.00	displays a	ctive	229/00			
137.50	buy orders		Day High			
125.00			2290.50	1346		412
112.50			2290.25	1079		11.3K
100.00			2290.00	1382		14.5K
87.50~	Profit/Loss		2289.75	1374	-LMT1 C	17.2K
75.00	Lauder	J	2289.50	1247		28.7K
62.50			2289.25	1218	displays active	26.4K
50.00			2289.00	1162	sell orders	15.9K
37 Last trade price and			2288.75	1395		J 10.5K
25. qu	antity (currently ering best offer)		2288.50	1146		17.9K
12 00	ching best offer)		1@2288.25	404		10.0K
12.50	_	400	2200.00		Value	10. IK
-12.00		1224	229 0		Histogram	15 2K
-25.00		1074	² Best B	id		7227
-50.00		1440	2207.20			6720
-62.50		1177	2286.75			8721
75.00		1181	2286.50			10.5K
Account Choice 11.1K -611 11.8K						
Position: 1@2288.00 P/L: N/A Spread: 0.25						
SIMmwaveapi - Flatten Cancel All Reverse Buy Mkt Sell Mkt						

شکل ۴-۴۲- پنجره و ستونهای عمق بازار

تصویر فوق نمونهای از پنجره DOM است. اطلاعات موقعیت جاری را می توان در پایین پنجره مشاهده کرد. ناحیه جدول شامل چندین ستون مختلف است که در پنجره Preferences قابل پیکربندی است. توضیحات هر ستون به شرح زیر است:

- P/L میزان سود و زیان حاصله از هر بازه قیمتی نسبت به موقعیت باز شده را نمایش میدهد. سطوح سود با پسزمینه رنگ آبی روشن و زیانها با رنگ صورتی نمایش داده می شوند.
- ۲. Orders سفارشات فعال را نشان میدهد. سفارشات فروش در ستون چپ Orders و سفارشات خرید در ستون سمت راست Orders قرار دارند. مثال فوق یک سفارش Limit Sell را در سمت راست نشان میدهد. برای تنظیم قیمت Limit می توانید برچسب آن را با ماوس جابجا کنید یا سفارش را با کلیک روی حرف 'C' لغو کنید.
- ۳. Bid مقادیر عرضه کنونی را در هر سطح قیمتی نشان می هد. برای راحتی، یک هیستو گرام افقی در پس زمینه نشان
 داده می شود تا مقدار عرضه را نسبت به قیمت های دیگر نشان دهد.
- ۴. Price این ستون نردبان قیمت است. هر افزایش در نردبان قیمت معادل یک تیک است. آخرین قیمت پس زمینه آبی تیره دارد و مقدار آخرین معامله را نشان میدهد. قیمتهای بهترین عرضه و تقاضا پس زمینه زرد و سبز دارند. بیشترین قیمت روزانه پس زمینه آبی و کمترین قیمت روزانه پس زمینه قرمز دارند.
- ۵. Ask مقادیر تقاضا کنونی را در هر سطح قیمتی نشان میدهد. برای راحتی، یک هیستوگرام افقی در پس زمینه، رقم پیشنهادی را نسبت به سایر قیمت ها نمایش میدهد.
- ۶. Volume عملکرد قیمت تاریخی را در هر سطح قیمتی نمایش میدهد. این ستون براساس معاملات در حال انجام به روز خواهد شد.

انتشار: سایت فراچارت
۴,۶,۱ معامله از طریق DOM

DOM به طور پیش فرض قفل است. این امر از قراردادن مستقیم معاملات در جدول جلوگیری می کند. برای فعال سازی معامله گری از جدول DOM روی دکمه Lock/Unlock در نوار ابزار کلیک کنید. سفارشات Limit و Stop را می توان با کلیک روی ستون های Bid و Ask قرار داد. اگر دقت کنید خواهید دید که وقتی نشانگر ماوس را روی ستون های Ask و Bid حرکت می دهید تغییر شکل می دهند:

- ۲. Buy Limit سطع این نشانگر در ستون Bid و *زیر* بهترین قیمت عرضه ظاهر می شود. وقتی در این ستون *زیر* ردیفی بالاتر از بهترین قیمت عرضه جاری کلیک چپ شود، سفارشی از نوع Limit ایجاد خواهد شد.
- ۲. Buy Stop این نشانگر در ستون Bid و *بالای* بهترین قیمت عرضه جاری ظاهر می¬شود. وقتی در این ستون *روی* ردیفی بالاتر از بهترین قیمت عرضه جاری کلیک چپ شود، سفارشی از نوع Stop ایجاد خواهد شد.
- ۳. Sell Limit این نشانگر در ستون ASK و *بالای* بهترین قیمت عرضه جاری ظاهر می ۵ شود. وقتی در این ستون *روی* ردیفی بالاتر از بهترین قیمت عرضه جاری کلیک چپ شود، سفارشی از نوع Limit ایجاد خواهد شد.
- ۴ Sell Stop این نشانگر در ستون ASK و زیر بهترین قیمت عرضه جاری ظاهر می تشود. وقتی در این ستون
 ۶ ریر ردیفی بالاتر از بهترین قیمت عرضه جاری کلیک چپ شود، سفارشی از نوع Stop ایجاد خواهد شد.

3 0	-	•			3	
III	D	OM (168	57688 - EPH	7)		_ _K # X
File Opt EPH7 1 2 3	ions Window Limit Order 5 10 15 20	Help	1 \$ ≡•	Preset (can also accesse	Quantities be d from here) ·•· - •
P/L Quar 75.00	Orders tity Selector	Order (Quantity 2289.75 2289.50	Ask	Orders -LMT 1	Indicates that the DOM is unlocked
62.50			2289.25			26.4K
50.00			2289.00			15.9K
37.50			2288.75	1150		10.5K
25.00			2288.50	1061		17.9K
12.50			2288.25	1145		16.4K
			2288.00	1084		26.2K
-12.50			2287.75	1193		24.0K
-25.00			2287.50	1093		17.4K
Mouse	cursor changes t	to	2287.25	1020		11.5K
show w	hat type of orde	r	2287.00	1020		15.7K
will be p	placed. Left clic	:k	2286.75	960		15.2K
create a	use button to and submit orde	r.	1@2286.50	<mark>31</mark> 8		12.1K
-87.50		813	2286.25			7051
-100.00		- 153	2286.00			11.0K
440.50		10.6K	524	10.0	V	4 4 414
	Position	1@2288	3.00 P/L: -7:	5.00 Spre	ad: 0.25	
SIMmwave	eapi 👻 Flat	ten Can	cel All Rev	erse	Buy I	Mkt Sell Mkt
	D	OM	1 ÷ 1;	¥~~¥	15 :	

ئىكل ۴**-۴**۳ – سفارشات DOM

تركيبات سفارش

سایر انواع ترکیبات سفارش را میتوان با انتخاب گزینهای متفاوت از لیست کشویی Order Type در نوار ابزار بالای پنجره DOM ایجاد کرد. مثال زیر گزینه Limit + Stop/Limit را نشان میدهد. در تصویر زیر یک سفارش Limit ایجاد خواهد شد و یک سفارش Stop/Limit به عنوان سفارش یک سفارش Bracket به آن الحاق میشود.



171

Π	DOM (168	857688 - EPH	17)		- r _a	х
File Option:	s Window Help					
EPH7 💌	Limit Order 🔹 🔻	1 ‡ ≡-) 🛉 🚽	Ф
1 2 3 5	Limit Order			1		
P/L	Stop Order	Price	Ask	Orders	Volume	+
87.50	Trail Order	2289.75		-LMT1 C	17.2	ĸ
75.00	Limit+Stop	2289.50	1068	_	28.7	ĸ
62.50	Limit+Trail	2289.25	1154		26.4	ĸ
50.00	Stop+Stop	2289.00	1307		15.9	ĸ
37.50	Stop+Trail	2288.75	1119		10.5	ĸ
25.00	Limit+Stop/Limit	2288.50	1102		17.9	ĸ
12.50	Limit+Trail/Limit	2288.25	1135		16.4	ĸ
	Stop+Stop/Limit	2288.00	1120		26.2	ĸ
-12.50		2287.75	1131		24.0	ĸ
	ت در DOM	واع سفار شات	- 44-4	شکا		

در مثال زیر، گزینه Limit + Stop/Limit انتخاب شده است. نشانگر ماوس LMT SL را هنگام حرکت روی ستونهای Bid/Ask نمایش میدهد. با یک کلیک چپ ماوس یک سفارش Limit در آن قیمت ایجاد شده و یک سفارش Stop و Limit بالای و پایین قیمت جاری به آن پیوست خواهد شد.

DOM (16857688 - EPH7)										
File Options Window	v Help									
EPH7 - Limit+Stop	o/Limit ▼	1 ‡ ≡•			👾 🔒 🌣					
1 2 3 5 10 15 2	0 /									
P/L	on/Limit	Price	Ask	Orders	Volume +					
25.00 type chos	en l	2288.50	1182	-IMT1 C	17 9K					
12.50		2288 25	1108		16 4K					
		1@2288.00	699		26.3K					
-12.50	369	2287.75			25.1K					
-25.00	1246	2287.50			18.2K					
-37.50	1135	2287.25			13.2K					
-50.00	989	2287.00			17.3K					
-62.50	992	2286.75			19.6K					
-75.00	951	2286.50			14.1K					
-87.50	1120	2280			7135					
-100.00 +LMT1 C	<mark>€}</mark> 13€	2286 A	limit + appe d limit orde	ended stop ars will be	11.0K					
-112.50	LMT SL 047	2285 cre	eated when	clicking here	11.4K					
-125.00	1068	2285.00		-	9581					
-137.50		2285.25			8154					
-150.00		2285.00			17.4K					
-162.50		2284.75			16.5K					
-175.00		2284.50			19.1K					
-187.50		2284.25			21.5K					
-200.00		2284.00			21.5K					
-212.50		2283.75		<u> </u>	33.4K					
-225.00		2283.50		-STP 1 C	33.7K					
-237.50	10.01/	2283.25	44.0		21.0K					
Positio	n: 1@2288	-1193 8.00 P/L: -1	11.3 2.50 Spre	ad: 0.25						
SIMmwaveapi 👻 Fla	atten Can	cel All Rev	verse	Buy M	ikt Sell Mkt					

شکل ۲۵-۴– قرار دادن یک سفارش Limit + Stop/Limit در ینجره DOM

تنظيم سفارشات

قیمت یک سفارش Stop یا Limit را می توان با کشیدن برچسب آن سفارش به سمت بالا یا پایین اصلاح نمود. با دوبار کلیک روی برچسب سفارش، می توان پنجره Order Ticket را به نمایش درآورد. از این پنجره می توانید سایر صفات سفارش مانند Time In Force یا تعداد آن را تغییر دهید. یک سفارش را می توان با کلیک روی 'C' در سمت راست برچسب سفارش لغو نمود.

112.50		2290.25	5 1237			11.3K
100.00		2290.00	1391			14.5K
87.50	Doublo di	ck on an	172			17.2K
75.00	order labe	I to see the	115			28.7K
62.50	Order Tick	et dialog.	239	_		26.4K
50.00		2289.00	1344	Clic	k 'C' to	Cancel
37.50		2288.75	264		\sim	10.6K
25.00	706	2@2288.50	D	-L₩‡71	С	19.3K
12.50	1065	2288.25	5	\wedge		17.4K
	880	2288.	lick and dra	g the		28.2K
-12.50	1060	2287.	order label u	p/down		26.6K
-25.00	1054	2287. t	o adjust the	price.		18.4K
-37.50	1042	2287.25)			13.2K
-50.00	996	2287.00)			17.3K

شکل ۴-۴۶-اصلاح سفارشات از طریق DOM

۴,۶,۲ قاب Position

قابی در پایین DOM اطلاعات مربوط به موقعیت جاری را نمایش میدهد و گزینههای مدیریت را فراهم میکند. این المانها به شرح زیر هستند:

- quantity@average موقعیت باز شده ی جاری را نشان می دهد. این گزینه به صورت قیمت ورودی Position ۱
 short می باشد (میانگین @کیمیت) نمایش داده می شود. پس زمینه آبی نشان از موقعیت Long و رنگ قرمز موقعیت short دارد.
 - ۲. P/L سود/زیان جاری. پسزمینه آبی برای سود و قرمز برای زیان است.
 - ۳. Spread تفاوت ميان قيمت عرضه و تقاضا.
 - Account حساب مورد استفاده برای سفارشات موجود.
 - ۵. دکمه Flatten موقعیت باز را در قیمت بازار می بندد.
 - ۶. دكمه Cancel All همه سفارشات فعال را براى اين ابزارمالى لغو مىكند.
 - دكمه Revers موقعیت باز جاری را در قیمت بازار معكوس مىكند.
 - ۸. دکمه Buy Mkt با استفاده از کمیت تعیین شده در بالای DOM اقدام به خرید در قیمت باز می کند.
 - ۹. دكمه Sell Mkt با استفاده از كميت تعيين شده در بالاى DOM اقدام به فروش در قيمت بازار مى كند.

-75.00	955 2286.50	_	14.1K
-87.50	Current open position 6.2 Current unreali	zed	7135
Account for	for selected account 6.0 profit/loss		11.0K
placing orders	10.4K V -484 V 10.9K	0.25	
		Dune Miles	Coll Mire
Siminwaveapi	Flatten Cancel All Reverse	Виу МКС	Sell Wikt
╤`┇?♥♥♥♥♥♥		Feb-	08 12:07:22



۴,۶,۳ متمرکز کردن

در یک بازار فعال، قیمتهای عرضه و تقاضا ممکن است به سرعت تغییر کنند. در برخی موارد این مقادیر ممکن است بالا یا پایین نردبان قیمت فعلی ظاهر شوند. نردبان قیمت به طور خودکار در فواصل زمانی ۵ ثانیه خود را به مرکز قیمتها منتقل میکند. با این حال می توانید قیمتهای DOM را با کلیک روی دکمه Re-Center دوباره متمرکز کنید.

۴,۶,۴ تنظیمات DOM

تنظیمات DOM را میتوان با کلیک روی آیکون چرخ دنده در نوار ابزار بالای این پنجره تغییر داد. در این پنجره فیلدهای زیر وجود دارند:

- . Rows تعداد ردیف های نمایش داده شده در جدول DOM.
- Time In Force زمان انقضاء سفارشات قرار گرفته از طریق DOM را تعیین می کند.
- ۳. Show Quantity Selector نمایش یا عدم نمایش نوار کمیت در بالای DOM که اجازه می دهد خیلی سریع یک
 ۶. کمیت از پیش تنظیم شده را انتخاب کنید.
- ۴. Show Order Ticket Window اگر فعال شود، پنجره Order Ticket هنگام ایجاد یک سفارش از DOM باز خواهد شد.
- ۵. Double Click to Place Order اگر این گزینه انتخاب شود به جای استفاده از یک تک کلیک چپ برای ایجاد
 یک سفارش از DOM، نیاز است که دوبار کلیک انجام شود.
 - ۶. Show Grid نمایش خطوطی در اطراف هر سلول در جدول DOM.
 - ۷. Show Totals نمایش نوار جمع کل در پایین جدول DOM.
 - ۸. Show Entry/Exit نمایش یا عدم نمایش قاب استراتژیهای Entry/Exit در پایین DOM.

¢	DOM Preferences	×
Rows:	50 \$	
Time In Force:	DAY 👻	
(✓ Show Quantity Selector	
(Show Order Ticket Window	
(Double Click to Place Order	
(Show Grid	
(✓ Show Totals	
(Show Entry/Exit	
Upo	date Save Defaults Cancel	
Upo	date Save Defaults Cancel	

شکل ۴-۴۸– تنظیمات DOM

ستونهای نمایش داده شده در جدول DOM را می توان با استفاده از دکمه '+' سمت راست سرستونهای این جدول

انتخاب نمود:

انتشار: سایت فراچارت

176

iii		- x ^A	×				
File Optio	ons Winde	ow Help					
EPH7	✓ Limit+Ste	op/Limit 💌	1 ‡ ≡-) 🛉 🔒	¢
1 2 3 5	5 10 15	20					
P/L	Orders	Bid	Price	Ask	Orders	Volume	2
75.00			2289.50	1162		28.7K	v P/L
62.50			2289.25	1062		26.7K	✓ Orders
50.00			2289.00	1142		21.4K	✓ Biu
37.50			2288.75	1066		29.0K	√ Ask
25.00			2288.50	1128	-LMT1 C	33.2K	✓ Orders
12.50			2288.25	1167		28.7K	vvolume

شکل ۴-۴۹- نمایش یا عدم نمایش برخی از ستونها در DOM

۴,۷ زنجیره آپشن ها

گروههای Options ⁽ (گزینههای سهام و آتی) را می توانید از قاب زنجیره آپشن^۲ در کنسول مدیریت کنید. اگر کارگزار شما از *آپشنها*^۳ پشتیبانی کند، صفحه "Options" را در پایین پنجره کنسول مشاهده خواهید کرد. قاب Option Chain این امکان را به شما می دهد تا آپشنهای مرتب شده براساس قیمت اعمال (اصابت)^۴ برای یک تاریخ انقضاء معین را، تنظیم کنید. در مثال زیر آپشنها موجود برای AAPL را با تاریخ انقضاء Feb 24, 2017 مشاهده می کنید. به طور پش فرض ۲۰ آپشن (قابل پیکربندی) نمایش داده می شود که نزدیکترین به دارایی هستند. برای راحتی، یک خط مشکی مکان قیمت جاری در حال معامله برای نماد انتخابی را نشان می هد.

سفارشات خرید و فروش را میتوان به طور مستقیم با کلیک روی دکمههای Buy/Sell که در مجاورت هر جفت Put/Call قرار دارند، انجام داد. موقعیتهای جاری و سود/زیان نیز روی جدول برای هر موقعیت قابل مشاهده است.

[\] - Stock and Future Options

^r - Option Chain

^۳ – آپشن نوعی قرارداد فرعی است که به مالک اختیار میدهد (نه تعهد) خرید یا فروش دارایی را با قیمت مشخص (قیمت اصابت یا اعمال) در یک زمان از پیش تعیین شده (تاریخ انقضاء) انجام دهد. اصطلاح «قرارداد فرعی» به طور معمول ایدهای با ابزار پیچیده مالی است که در آزمایشگاه وال استریت ساخته شده است. در سطح فردی، معاملات آپشن به تریدرها در بازار اجازه میدهند تا درآمد کسب کنند، معاملات سوداگرانه انجام داده و از پوزیشنهای خود به ویژه در نوسانهای بازار محافظت کنند.

* - Strike Price

							Motiv	eWave - Co	onsole (tradi	er)							К.Я. И М	– к,	×
File V	lew Cor	und Und	erlying	Symbol															_
AAPL Feb	0-24 17 ×	+ 5					_										⇒ i ∰i - iQ	£ ← -	¥ ہ≮
Underlyi	ng AAPL	V	Q :	Search Fe	eb-24 17		Ava	ailable Expir	y Dates										
	Symbol	F	osition	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price											
AAPL				9	131.65	131.66	6 8	131.66	Underly	ing Price									
Position	P/L	Ord	ers	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price	Strike Price	Last Price	Bid Size	Bid	Ask	Ask S	Orde	ers	P/L	Po	sition
1@0.10	D	Buy	Sell	277	0.10	0.11	234	0.10	138.00		83	6.90	7.20	661	Buy	Sell			
		Buy	Sell	336	0.14	0.15	215	0.15	137.00		112	5.95	6.20	812	Buy	Sell			
		Buy	Sell	219	0.21	0.22	261	0.20	136.00	5.10	1,030	5.00	5.20	650	+1@4.90	С			
		Buy	Sell	515	0.31	0.32	150	0.31	135.00	4.37	1,039	4.10	4.25	169	Juy	Sell			
		Buy	Sell	146	0.48	0.48	142	0.47	134.00	3.70	534	3.30	3.40	472	Buy	Sell			
		Buy	Sell	117	0.72	0.74	90	0.72	133.00	2.64	31	2.59	2.62	36	Buy	Sell			
		Buy	Sell	120	1.07	1.10	186	1.08	132.00	1.98	99	1.93	1.95	66	Buy	Sell			
		Buy	Sell	86	1.54	1.56	82	1.52	131.00	1.43	118	1 40	1 42	68	Buy	Se			
		Buy	Sell	66	2.12	2.15	50	2.14	130.00	1.06	101	Active	e Orders	179	Buy	"At The	Money"	Line	
		Buy	Sell	84	2.82	2.86	46	2.75	129.00	0.69	120	0.68	0.70	143	Buy	710 1110	, included and the second seco	enne	()
		Buy	Sell	985	3.65	3.75	33	3.57	128.00	0.50	343	0.47	0.48	133	Buy	Sell			
		Buy	Sell	1,196	4.50	4.75	547	4.51	127.00	0.34	167	0.33	0.34	153	Buy	Sell			
-1@5.40	0 -35.00	Buy	Sell	673	5.50	5.75	154	5.58	126.00	0.25	297	0.24	0.25	194	<u>y</u> y	Sell			
		Buy	Sell	1,151	6.50	6.75	647	6.54	125.00	0.19	215	0.19	0.20	374	+1@0.30	С			
		Buy	Sell	1 038	7.55	7.75	673	7.60	124.00	0.16	418	0.15	0.16	225	Buy	Sell			
		Buy	Sell	Click on the	3.50	Target Aco	count 99	Order Quant	ity 123.00	0.14	328	0.13	0.14	227	Buy	Sell			
		Buy	Sell	Options Pag	9.55	9.75	561	9.60	122.00	0.12	200	0.12	0.13	937	Buy	Sell	L		
Buy Call	Mkt Sel	Call Mkt	Buy F	ut Mkt	Put Mkt	simulated	1 -	1 ‡ ≡-	DAY 🔻	C Orde	r Time						Flatten	Canc	el All
Lui Home Lui Charts & Account 💿 Options x 😥 Scan 🙀 Optimize +										iji (¢									
928		•															Fel	o-08 13	27:19

شکل ۴-۵۰- زنجیره آپشنها

۴,۷,۱ قراردادن سفارشات و مدیریت آن ها

آسانترین روش برای قرارداد یک سفارش Limit یا Stop کلیک روی دکمههای Buy و Sell و Sell در کنار گزینه Put یا Call است که تمایل به معامله آن دارید. وقتی روی این دکمه کلیک میکنید یک پنجره Order Ticket باز خواهد شد که به شما این امکان را میدهد سفارش را اصلاح کنید. پیش فرض ها مانند حساب (Account)، کمیت (Quantity) و زمان انقضاء (Tim In Force) را می توان در پایین قاب تنظیم نمود.

		afiaura Mindau	Liele			Motiv	eWave - Co	onsole (tradi	er)							ку –	⊾ ^ж ×
	4 17 M	iligure villuow	пер														4 -
AAPL FED-2	4 17 X	т														·#. #.	x
Underlying	AAPL	د	Search F	eb-24 17													
Sy	mbol	Position	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price										
AAPL			14	131.62	131.63	3 2	131.62										
Position	P/L	Orders	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price	Strike Price	Last Price	Bid Size	Bid	Ask	Ask S	Ord	ers	P/L	Position
1@0.10	1.00	Buy Sell	215	0.11	0.12	353	0.10	138.00		424	6.90	7.20	671	Buy	Sell		
		Buy Sell	217	0.15	0.16	221	0.15	137.00		88	5.95	6.20	95	Buy	Sell		
		Buy Sell	207	0.21	0.23	234	0.20	136.00	5 10	529	5.05	5 20	353	+1@4.90	С		
		0				Ор	tions Orde	r: AAPL					×	Buy	Sell		
			Symbol	Com	ront price	s for the	ize	Bid	Ask	Ask	Size L	ast Price		Buy	Sell		
		AAPL		un	derlying as	s well as th	e 14	131.62	13	1.63	2	131.6	2	Buy	Sell		
		AAPL170224P0	0134000	< opt	ion are sh	own here	190	Adju	ist the prope	rties of you	r 52	3.7	0	Buy	Sell		
								orde	r and click t	he Submit				Buy	Sell		
		Account: simula	ated 👻	Custor	1			butt	on below to	submit the				Buy	Sell		
		Spread	Sid	e (Qty	Exp		Strike	ir to the brok	er.	order Ty	pe TIF		Buy	Sell		
		Single	▼ B	UY 🔻	1 \$]≡- Feb	-24 17 🔹	134.00 🔻	Put 🔻	3.25	LMT	▼ DAY	 The second second	Buy_	Sell		_
						ſ	Submit	Close					-	- С	lick Buy/S	ell buttor	
-1@5.40	-30.00							0.000						Buy to	open Or	der Ticket	
		Buy Sell	1,130	6.50	6.70	614	6.54	125.00	0.19	253	0.19	0.20	50	+1@0 ^D	ialog		
		Buy Sell	602	7.55	7.70	526	7.60	124.00	0.16	215	0.16	0.17	1,040	Buy	Sell		_
		Buy Sell	1,051	8.50	8.70	488	8.63	123.00	0.14	272	0.14	0.15	1,432	Buy	Sell		
		Buy Sell	584	9.55	9 75	703	9.65	122 00	0.12	000	0.40	- 43	1,261	Buy	Sell		
Buy Call M	kt Sel	I Call Mkt Buy P	ut Mkt Se	ll Put Mkt	simulated	- t	1 ‡ ≡-	DAY -		Use these f default for	fields to set orders (Acc	ount.				Flatten	Cancel All
Home	Lill Cha	irts 🛛 🧕 Account	യ Opti	ons 🗙 🔝 S	can 👬	Optimize	+			Quantity ar	nd Time In F	orce)					iii 🕨 🔅
7 i S 🗕	• • •	•							L L	-						Feb-0	8 13:40:14

شکل ۴-۵۱- زنجیره آپشن – قراردادن سفارش

انتشار: سایت فراچارت

سفارشات باز را با کلیک روی دکمه 'C' می توان لغو نمود. همه سفارشات باز در Option Chain را می توان با کلیک روی دکمه Cancel All در قسمت پایین سمت راست این قاب لغو نمود. سفارشات بازار را می توان با ستفاده از دکمهها در پایین سمت چپ قاب ایجاد کرد. این سفارشات روی گزینه Put/Call قرار خواهند گرفت که در جدول فوق انتخاب شده اند.

اگر موقعیتهای باز دارید، این موقعیتها را می توانید با کلیک روی دکمه Flatten در پایین سمت راست قاب ببندید.

		-					Motiv	eWave - (Console (tra	dier)							57 27	- ×	××
File Vie	w Con	ingure	window	нер													*	-	
AAPL Feb-2	4 17 ×	+															, ×∰1	\$ ←	$\rightarrow \pi^{\kappa}$
Underlying	AAPL		٩.	Search F	eb-24 17	*													
Sy	mbol		Position	Bid Size	Bid	Ask	Ask Size	Last Price	•										
AAPL				13	131.67	131.68	18	131.6	3										
Position	P/L	0	rders	Bid Size	Bid	Ask	Ask S L	.ast Pri	Strike Price	Last Pri	Bid Size	Bid	Ask	Ask S	Orders		P/L	Positio	on
		Buy	Sell	263	0.08	0.09	210	0.08	139.00		569	7.80	8.15	298	Buy	ell			
1@0.10	1.00	Buy	Sell	202	0.11	0.12	232	0.10	138.00		375	6.85	7.20	799	Buy	iell			
		Buy	Sell	200	0.16	0.17	314	0.15	137.00		322	5	0.00	<u></u> €3	Buy	iell			
		Buy	Sell	172	0.23	0.24	193	0.20	136.00	5.10	770	f Dou	ble click or	der po	÷1@4.82	Ç			
	•	Buy	Sell	163	0.34	0.35	186	0.33	135.00	4.37	725	4 labe	to modify	. ве	Buy	eľ	_		
		Buy	Sell	144	0.51	0.53	337	0.51	134.00	3.70	11	3.35	3.40	247	Press 'C'	to			
		Buy	Sell	176	0.77	0.79	124	0.75	133.00	2.64	38	2.59	2.64	222	cancel th	is order			
		Buy	Sell	71	1.12	1.14	69	1.12	132.00	1.97	61	1.95	+ 1.97	65	Buy	iell			
		Buy	Sell	96	1.58	1.60	54	1.60	131.00	1.43	66	1.41	1.44	53	Buy	iell			
		Buy	Sell	50	2.17	2.19	76	2.16	130.00	1.02	26	1.00	+1.02	105	Buy	iell			
		Buy	Sell	13	2.86	2.89	32	2.90	129.00	0.70	128	0.71	0.72	600	Buy	iell			
	Market	Duw	Call	404	3.65	3.80	315	3.67	128.00	0.48	186	0.48	0.50	268	Buy	ell	_		
	here di	irectly.	These but	ton	4.60	4.75	401	4.69	127.00	0.34	188	0.34	0.35	474	Buy	iell	Cance	els all op	en 📗
-1@5.40	apply t	o the s	elected ro	w. [5.60	5.75	545	5.61	126.00	0.26	242	0.25	0.26	170	Buy	iell	order	s for this	
				070	6.60	6.75	529	6.66	125.00	0.20	239	0.19	0.21	200	+1@0.30	C	optio	1 chain	
		Buy	Sell	672	7.60	1.15	554	7.60	124.00	0.16	200	0.16	0.17	Closes	all open	ell		$\overline{}$	
Buy Call M	ikt Sell	Call M	kt Buy P	ut Mkt Se	ll Put Mkt	simulated	i 👻	1 ‡ ≡	DAY	•				positio market	ns at price.		Flatte	n Cano	el All
Lill Home	Lill Cha	rts 🚽	Account	യ Opti	ons 🗙 <u> </u> S	can 🎁	Optimize	+										ī	b Ø
<i>₹28</i> ●	• •	•															F	eb-08 14	:02:15

شكل ۴-۵۲- زنجيره آپشن – مديريت سفارشات

۴,۷,۲ استراتژیهای Spread آپشن

MotiveWave چندین استراتژی Spread معمول را پشتیبانی می کند:

- Vertical .1
- Calendar .۲
- Diagonal .٣
- Straddle .۴
- Strangle .۵
- Back Ratio .9
- Synthetic .V
 - Butterfly .A
 - Condor .٩
- Iron Condor . \.
- Vertical Roll .11
- Double Diagonal . 17
- Double Calendar . \\"

هنگام ایجاد یک سفارش آپشن (کلیک روی دکمههای Buy/Sell در جدول زنجیره گزینه) می توان استراتژی Spread را

انتخاب نمود.



شكل ۴-۵۳- استراتژيهاي Spread

۴,۷,۳ تنظیمات زنجیره آپشن

تنظیمات زنجیره آپشن را می *تو*ان با کلیک روی آیکون چرخ دنده به نام Preferences در قسمت بالا سمت راست تغییر داد. این پنجره دارای موارد زیر است:

- ۸. Max Rows حداکثر تعداد ردیفها برای نمایش در زنجیره آپشنها. با کلیک روی Show All Options همه گزینههای موجود نمایش داده خواهد شد.
- ۲. Show Calls/Puts به طور پیشفرض هم Calls و هم Puts در جدول نمایش داده می شود. این لیست کشویی به شما این امکان را می دهد که Calls یا Puts یا هر دو را انتخاب کنید.
 - ۳. Table Font فونت و اندازه متن نمایش داده شد در سرستونهای جدول را تنظیم میکند.
 - ۴. Show Grid خطوط اطراف هر سلول در جدول را نمایش میدهد.
 - Sort Descending مرتب سازی نزولی براساس قیمت اعمال.
 - ۶. Show Order Ticket هنگام قرارداد یک سفارش بازار پنجره Order Ticket نمایش داده می شود.
 - ۷. Show Order Panel بخشی را در پایین زنجیره آپشن برای مدیریت سفارشات نمایش میدهد.
 - ۸. Quote Show Quote Panelها را براساس نماد در بالای قاب نشان میدهد.
 - ۹. دکمه Update این تغییرات را عمال نموده و پنجره را می بندد.
- .۱۰. دکمه Call Columns برای انتخاب ستونهای نمایش داده شده برای Call Options روی این دکمه کلیک کنید.
- ۱۱. دکمه Put Columns برای انتخاب ستونهای نمایش داده شده برای Put Options روی این دکمه کلیک کنید.

انتشار: سایت فراچارت

- ۱۲. دکمه Save Default این تغییرات را به عنوان پیشفرض برای قابهای زنجیرهی آپشنها ذخیره میکند.
 - ۱۳. دکمه Cancel تغییرا اعمال شده را لغو کرده و پنجره را می.بندد.

¢	P Option Chain Preferences										
Max Rows:	20 🖨 🗌 Show A	II Options									
Show Calls/Puts:	Calls and Puts 🔹										
Table Font:	Arial;13.0	1									
	Show Grid										
	Sort Descending										
	Show Order Ticket										
	Show Order Panel	Click here to choose									
	Show Quote Panel	Call and Put columns.									
Update Call C	olumns Put Columns	Save Defaults Cancel									
	Detion Chain I II.										

شکل ۴-۵۴ پنجره تنظیمات Option Chain

ستونهای Call و Put را می توان با کلیک روی دکمههای Call Columns و Put Columns تنظیم نمود (تصویر بالا). ستون های موجود به آنچه که توسط کارگزار شما پشتیبانی می شود بستگی دارد. پنجره زیر ستونهای موجود برای Tradier را نشان میدهد.

Choose Call Columns									
You can customize th using the '<' and '>' b	he columns displaye outtons to add or ren	d for the	Call table by selecting the column below played columns.	and					
Available Columns			Selected Columns						
Change			Position						
% Change			P/L						
Delta	Select columns on	the	Orders						
Gamma 🔶	left or right and us	e the							
Implied Vol	> and < buttons	to m	Bid						
Intrinsic Value			Ask						
Rho		>	Ask Size						
Spread	*	~	Last Price						
Symbol									
Theta		>>		+					
Time Value		<<		\frown					
Vega			Use these butt	ons					
Volume			to change the						
			column order.						
Availal depend	ble columns will d on what is ted by your broker								
suppor	teu by your broker.								

شكل ۴-۵۵ – انتخاب ستونهاي Call/Put

انتشار: سایت فراچارت



۵ دسکتاپ

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

Desktop ها روشی آسان برای سازماندهی نمودارها و سایر قابهای موجود در یک پنجره فراهم می آورند. دسکتاپ در واقع پنجره کنسول دیگری است و از همان چارچوب اتصال ^۱ برای چیدمان صفحات استفاده می کند. برای ایجاد یک پنجره دسکتاپ دستور Desktop <- New -> Desktop را اجرا کنید.

							Motive	eWave - Con	sole (trad	lier)
File	Edit	View	Study Strategy	Format	Configure	Wind	ow Hel	lp		
	New	÷	New Page			Q 🖡	- + 🖷	រី 🚺 🖏 🗕 🚺	15 min	• A A
1	Open	•	New Watch I	ist		-				
	Save All	Ctrl+L	New Desktor)		<	Choose F	File -> New ->	New Desk	top 🗄
	Chart	•	Wew Chart W	/indow	Ctrl+N		from the	Console men	u bar.	·
8	Backup		New DOM W	/indow		L				
St.	Restore		New Time&S	ales Window	N	1				
	Disconnect		Custom Instr	ument		╽╽╻╴╸╴╴		т . I		
	Shutdown		L. Barris			1 '				
1		1 ' !	∎_ ⁺ т' • ∎ -+ Т			**				
			-					TALL TALLA	. 🗰 .	
			↓ -1	، دسکتاپ مرہ دسکتاپ	- ایجاد یک ینج	شکل ۵-۱	!			

در پنجره New Desktop، نامی منحصر به فرد برای Desktop وارد کرده و برای ایجاد آن روی دکمه OK کلیک کنید.

New Desktop	Х
Desktops can be used to organize, charts, watch lists etc together into a single window. Enter the name of the Deskto below and press the OK button. If a Docktop with the name already exists, it will be opened Name: My Charts	p
OK Manage Cancel	

شکل ۵-۲- پنجره ایجاد یک دسکتاپ جدید

تصویر زیر چیدمان پیش فرض پنجره دسکتاب را، هنگامی که برای اولین بار ایجاد می شود، نشان میدهد. چیدمان پیش-فرض شامل دو صفحه Charts و Charts است.

¹ - Docking Framework



برای بازکردن یا مدیریت دسکتاپهای موجود، در نوار منوی کنسول روی File -> Open Desktop کلیک



وقتی Desktop ی را میبندید (با کلیک روی دکمه 'X' در قسمت بالا سمت چپ پنجره)، گروه حذف نخواهد شد، بلکه در مخزن موجود است. اگر میخواهید یک دسکتاپ را برای همیشه حذف کنید، آن را در پنجره Manage Desktops انتخاب کرده و روی دکمه Remove کلیک کنید.

انتشار: سایت فراچارت

c o m

art

www.farach

کنید.

🗃 Manage Desktops 🛛 🗙
The list below contains all of the available Desktops that you have created. Select a row and press Remove to permanently remove a Desktop. Rename allows you to change the name of the selected Desktop.
My Charts
Select a Desktop and use the buttons below to open, copy rename or delete the Desktop window.
Open Copy Rename Delete Close

شکل ۵-۵- پنجره Manage Desktops

۵,۱ تغییر چیدمان Desktop

برای تغییر چیدمان Desktop به بخش ۲٫۳ با عنوان تغییر چیدمان پیش فرض مراجعه کنید. در واقع یک دسکتاپ پنجره از نوع کنسول است.





6 اسکنر

در MotiveWave اسکنری' برای جستجوی تنظیمات معامله^۲ در میان یک سری از ابزارهایمالی و تایمفریمهای معین تعبیه شده است. سه نوع الگو وجود دارد که میتوانید آنها را جستجو کنید:

- Elliott Wave الگوهای امواج الیوت مانند امواج ۲، ۳ و ۴ و موج E (در یک مثلث).
- Alternate AB=CD ، XABXD الكوهاى فارمونيك شامل الكوهاى نوع AB=CD ، XABXD و AB=CD
 - ۳. Study Conditions معیارهای مبتنی بر مقادیر مطالعه (اندیکاتور).

وقتی برای اولین بار MotiveWave را باز میکنید، صفحهای در پایین پنجره به نام Scan مشاهده خواهید کرد. روی این برگه برای نمایش تصویر زیر کلیک کنید:



شکل ۶-۱- صفحه Scan

(Gartley ایجاد یک Scan (اسکنر 9,1

برای ایجاد یک اسکن جدید، منوی کشویی --Choose Scan-را باز کرده و --New Scan- را انتخاب کنید یا این که دکمه New Scan واقع در سمت راست نوار ابزار قاب اسکنر را کلیک کنید. با این کار پنجرهای باز شده و شما را در فرآیند ایجاد یک اسکن راهنمایی خواهد کرد.

[\] - Scanner

^r - Trade Setups

🔐Choose Scan 🗙	+				, I ↓	R /	R M
New Scan	Start						
Choose Scan	Bar Size	Scan Time		Bar Ind	Or, press	re	+
New Scan 📐	SelectNew from the drop	o down.			this button		
	ید	کل ۶-۲- اسکن جد	ش				

تصویر زیر صفحه نخست پنجره New Scanner را نشان میدهد. نامی برای اسکن تایپ کرده و نوع اسکنر را از لیست

	در این مثال نوع اسکنر Gartley انتخاب شده است.	کشویی زیر آن انتخاب کنید.
<u></u>	New Scanner X	
New S	canner	
This Wiza instrumer 1. Spe 2. Spe 3. Spe	ard will enable you create a scannner to scan for specific patterns or conditions across a number of different ris. ecify Name and Type of Scan ecify Criteria ecify Criteria	
Click 'Ne:	xt' to continue.	
Name: Type:	Gartley XABCD Patterns Enter a name for the scanner. Elliott Wave Gartley Select the type from the drop down	
	Press the Next button to continue to the next page < Back Next > Cancel	

شکل ۶-۳- پنجرهی تنظیمات اسکن – صفحه اول ایجاد اسکنر جدید

در صفحهی بعدی پنجره، از شما خواسته می شود یک یا چند ابزارمالی و /یا Watch Listها را انتخاب کنید. اگر Watch List انتخاب شود، تمام ابزارمالی موجود در آن، در اسکن گنجانده خواهند شد. هنگام اجرای اسکن ترتیب ابزارمالی و List List های انتخابی در نظر گرفته خواهد شد.

شکل ۶-۴- پنجره تنظیمات اسکن – صفحه دوم انتخاب ابزارمالی

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.farachart.com برای افزودن اندازه میله به فهرست، دکمه Add را کلیک کنید. هر سایز از میله خطی یا میله غیر خطی (مانند Range، و ...) را میتوان به فهرست افزود. برای استفاده از دادههایی که خارج از ساعات معمول معامله گری تولید می شوند، تیک Extended Data در پایین پنجره را فعال کنید.

	Scan for Gartley Patterns	×
Specify Bar Size	es	
Add/Remove bar sizes instruments (see previo the order.	below by clicking on the Add (green '+') or Remove (red 'X') buttons below. MotiveWave will scan us panel) using each bar size in the order specified below. Use the Up and Down arrows to adju-	the st
+ × ↑ ↓ Click here to add a		
bar size to the list.	+ Add Bar Size ×	
	Select the type of bar size and parameters below.	
	Bar Size: Linear Interval Type: Minute Interval: 15 OK Cancel	
Extended Data 🚽	if this is checked, data outside of regular trading hours will be included.	el

شكل 6-۵- پنجره تنظيمات اسكن – انتخاب اندازه ميله

در صفحه آخر تنظیمات اسکنر الگوهای Gartley می توانید نوع الگوی Gartley را برای جستجو و همچنین محدوده دادههای تاریخی را که ممکن است الگو در آنها وجود داشته باشد را انتخاب کنید. اگر تمایل دارید همه اشکال الگوی XABCD (یعنی Shark ،Butterfly ،Bat ،Gartley را به عنوان الگو انتخاب کنید.

o		Scan for Garliey Fallenis	
Specity Crit	eria		
Select your scann example, Butterfi	ng criteria below. The Pa y will search for Butterfly	attern determines the type of Gartley pattern that you would like to Pattern that is nearly complete.	ofind. For
Minimum and Max	kimum bars may be used	to help constrain the timeframe.	
Pattern:	XABCD (All)	Choose the Gartley Pattern	
Minimum Bars:	250 🗢	from the drop down.	
Maximum Bars:	250 \$ Use Al	I Available Data	
Min	n/Max bars may be used	I to define	
Mir the ma	n/Max bars may be used historical range where t y be identified. All avail	l to define the pattern able data	
Mir the ma wil	n/Max bars may be used historical range where t y be identified. All avail l use all of the data that	l to define the pattern lable data is currently	
Min the ma wil ava	n/Max bars may be used historical range where t y be identified. All avail l use all of the data that ilable in the local datab	l to define the pattern able data is currently ase.	
Min the ma wil ave	n/Max bars may be used historical range where y be identified. All avail use all of the data that ilable in the local datab	I to define the pattern able data is currently ase.	
Min the ma wil ava	n/Max bars may be used historical range where y be identified. All avail use all of the data that ilable in the local datab	I to define the pattern able data is currently ase. Finish button will create the scan a	nd
Mir the wil ava	n/Max bars may be used historical range where y be identified. All avail use all of the data that ilable in the local datab	I to define the pattern lable data is currently ase. Finish button will create the scan a make it available the down down	ind in
Mir the wil ava	n/Max bars may be used historical range where y be identified. All avail l use all of the data that ilable in the local datab	I to define the pattern iable data is currently ase. Finish button will create the scan a make it available the drop down.	nd in

شكل ۶-۶- پنجره تنظيمات اسكن – انتخاب الكوى Gartley

<mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۶٫۲ اجرای یک اسکن

تصویر زیر اسکن جدید 'Gartley XACBD Patterns'، که در مراحل قبلی ایجاد شده بود و نیز نتایج حاصل از اجرای آن را براساس آخرین دادههای موجود، نشان میدهد. اگر میخواهید این اسکن را اجرا کنید، نام آن را از لیست کشویی انتخاب کرده و روی دکمه Start (قسمت بالای قاب اسکنر) کلیک کنید. نوار پیشرفت نشان میدهد که اسکن تا چه اندازه پیش رفته است (بالا سمت راست قاب اسکنر).



در صورت یافتن نتایج، آنها را در ناحیه جدول در قاب اسکنر نمایش خواهد داد. این جدول موارد زیر را نمایش میدهد:

- Symbol ابزارمالی که الگوی یافته است.
- Bar Size اندازه میله در الگوی یافته شده.

www.farach

- ۳. Pattern نام الگوی یافته شده.
- ۴. Score امتیاز داده شده شامل: Fair (مناسب) ، Good (خوب) ، Very Good (خیلی خوب) و Excellent (عالی).

برای نمایش نتایج یک اسکن در قاب نمودار واقع شده در پایین قاب اسکنر، روی ردیفهای جدول کلیک کنید.

نكته: اين ويژگي فقط درصورت انتخاب دكمه Link (دكمه بالا سمت راست قاب اسكنر) كار خواهد كرد.

نتایج نمایش داده شده در جدول اسکنر تحلیلهای بینام هستند که در حافظه رایانه قرار دارند. اگر آنها صریحاً ذخیره نشوند، این تحلیلها، دفعه بعد که اسکن اجرا میشود یا MotiveWave دوباره راهاندازی میشود، از بین خواهند رفت. وقتی یکی از این نتایج در پنجره یا قاب نمودار باز میشوند، میتوان آن تحلیل را با کلیک روی دکمه Save در مخزن ذخیره کنید.

انتشار: سایت فراچارت

o m

a r

ممکن است دریابید که الگو کاملی که پیدا شده است، هنگام نمایش در نمودار به طور کامل قابل مشاهده نیست. برای کوچکنمایی الگو، روی محور زمان کلیک کرده و آن را به سمت راست بکشید یا این که اندازه بزرگتری از میله قیمت (بازه زمانی بالاتر) را انتخاب کنید.

۶,۳ ویرایش یک **اسکن**

می توان یک اسکن را با تغییر ابزارمالی آن، اندازههای میله یا معیارهای انتخابی اصلاح نمود. اسکن مورد نظر را از لیست کشویی در قاب اسکن انتخاب کرده و روی دکمه Edit (مداد) در نوار ابزار قاب اسکن کلیک کنید. یا این که روی دکمه Manage Scans برای برای باز شدن پنجره مدیریت اسکنهای موجود کلیک کنید.



در پنجره Manage Scans می توانید اسکنهای موجود را ایجاد کرده، باز کنید، تغییر نام داده یا حذف نمایید. اسکنی را از فهرست انتخاب کرده و با استفاده از دکمههای موجود در نوار ابزار عملیات مورد نظر خود را انتخاب کنید.

Edit Scan: 0	artley XABCD Patterns ×
General Instruments Bar Sizes Criteria	Adjust other properties
Optionally, change the name of the scan below Name: Gartley XABCD Patterns Type: Gartley	onally change name here
Click t	e OK button
ОК	Apply Cancel

شکل ۶-۹- پنجره ویرایش اسکن

انتشار: سایت فراچارت www.farachart.com

۶,۴ اسکنر امواج اليوت

مثال بالا برای اسکنر Gartley بود. در هنگام ایجاد یک اسکن جدید می توانید الگوهای امواج الیوت را با انتخاب الگو از نوع Elliott Wave نیز جستجو کنید. انتخاب ابزارمالی و اندازههای میله همانند انواع سایر اسکنها است.

New Scanner	×
New Scanner	
This Wizard will enable you create a scannner to scan for specific patterns or conditions across a number of different instruments.	
Specify Name and Type of Scan Specify Instruments to Scan Specify Criteria	
Click 'Next' to continue.	
Name: Elliott Wave 2	
Type: Elliott Wave -	
Choose Elliott	
Wave as the type	

شكل ۶-۱۰- ساخت اسكنر جديد از نوع امواج اليوت (صفحه اول)

در صفحه Specify Criteria می توانید الگوی موج الیوت را که قرار است مورد جستجو قرار گیرد انتخاب کنید. الگوهای که در حال حاضر پشتیبانی می شوند به شرح زیر هستند:

۱. Wave 2 – این گزینه یک الگوی موج الیوت را، هنگامی که در حال حاضر سطح بالای موج در یک موج دوم قرار دارد جستجو میکند¹. به یاد داشته باشید که در اکثر تنظیمات معاملاتی از موج دوم استفاده می شود، زیرا در اغلب موارد موج ۳، که بعد از موج ۲ اتفاق می افتد، طولانی ترین موج خواهد بود.
 ۲. Wave 3 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج سه الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 4 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج سه الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 4 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج سه الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 4 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج چهار الیوت قرار دارند را جستجو می کند.
 ۳. Wave 4 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج چهار الیوت قرار دارند را جستجو می کند.
 ۳. Wave 5 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج چهار الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 5 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج چهار الیوت قرار دارند را جستجو می کند.
 ۳. Wave 5 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج ینج الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 5 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج ینج الیوت قرار دارند را می یابد.
 ۳. Wave 5 – الگوهایی که سطح بالای موج در حال حاضر در موج ینج الیوت قرار دارند را می یابد.

گزینهی Decompose Levels مشخص میکند که چند سطح پایین موج سطح بالا باید در امواج کوچکتر تجزیه شود. انتخاب این گزینه موج را به تمامی سطوح ممکن امواج الیوت تجزیه خواهد کرد.

از تنظیمات Minimum و Maximum تعداد میله نیز برای تعیین محدوده دادههای تاریخی استفاده می شود. اگر گزینهی Use All Available Data انتخاب شود، MotiveWave همهی دادههای موجود در پایگاه داده محلی را برای واکشی امواج الیوت، مورد بررسی و جستجو قرار می دهد.

۱ – منظور این است که موجهای زیر یک موجاصلی (یا فرا موج) که در فاز ۲ الیوت قرار دارند را شناسایی خواهد کرد.

<u>®</u>	Scan for Elliott Wave Patterns	×
Specify Criteria	a	
Select your scanning of example, Wave 2 will s	criteria below. The Pattern determines the high level wave pattern that you would like to find. For search for a top level Impulse Wave that is currently in Wave 2.	or
Minimum and Maximur decomposed to 1 or m	m bars may be used to help constrain the degree of the top level wave. Optionally, the results more levels.	ay be
Pattern:	Wave 2 Select the type of pattern	
Minimum Bars:	250 Improve the second	
Maximum Bars:	250 🜲 📃 Use All Available Data	
Decompose Levels:	2 🗢 Decompose All	
	شکل ۶-۱۱- انتخاب معيار اسکنر از نوع امواج اليوت	

تصویر زیر نتایج حاصل از جستجوی الگوی موج دوم را نشان میدهد. برای مشاهده جزئیات نتایج، روی ردیف در جدول نتایج کلیک کنید. ممکن است لازم باشد نمودار را کوچک کنید تا بسته به مقدار دادهای که در معیارهای اسکن تعیین کردهاید، الگو را به طور کامل ببینید.



شکل ۲-۶- نتایج حاصل از جستجوی موج دوم الیوت

۶,۵ اسکنر مطالعه

اسکنر مطالعه شما را قادر میسازد تا شرایط مطالعه شامل یک یا چند مطالعه را جستجو کنید. وقتی اسکن جدیدی ایجاد میکنید، از منوی کشوی Type، نوع مطالعه را انتخاب کنید.

ابزارمالی و اندازه های میله انتخابی همانند سایر انواع اسکن میباشد (برای مطالعه بیشتر به ۶٫۱ با عنوان ایجاد یک Scan (اسکنر Gartley) مراجعه کنید).

انتشا*ر*: سایت فراچا*ر*ت

Rew Scanner	×
New Scanner	
This Wizard will enable you create a scannner to scan for specific patterns or conditions across a number of different instruments.	
Specify Name and Type of Scan Specify Instruments to Scan Specify Criteria	
Click 'Next' to continue.	
Name: Trade Setup	
Type: Study Choose Study as the type.	

شکل ۶-۱۳- ساخت اسکنر جدید از نوع مطالعه (صفحه اول)

در قاب Choose Studies، می توان یک یا چند مطالعه را در اسکن گنجاند. برای افزودن یک مطالعه به فهرست زیر روی دکمه '+' کلیک کنید. هنگامی که روی این دکمه کلیک می کنید، قادر خواهید بود مطالعهای را که قصد دارید به اسکن اضافه کرده و تنظیمات آن را پیکربندی نمایید، جستجو کنید (تصاویر زیر).

×

شکل ۶-۱۴اسکنر مطالعه – صفحه اول

-				
Γ	Add Study			×
	The following table contains all available studies. Select the desired study below and ch Filter: RSI Type the study name Type: All •	noose OK to configure	the settings.	
	to filter the list	Overlay	Signal	+
	Fast&Slow RSI	false	true	
	Laguerre RSI	false	false	
	RSI Bars	true	true	
	RSI Divergence	false	true	
	Relative Strength Index (RSI)	false	true	
	Reversing MACD	false	true	
	Stochastic RSI	false	true	
	OK below to configure its			
	parameters			
L				

شكل 6-10- پنجره Add Study

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

1	Relative Strength Index (RSI)										
RSI is a momen by comparing u	RSI is a momentum oscillator that measures the velocity and magnitude of directional price movement by comparing upward and downward movements. Developed by J Welles Wilder in 1978.										
General Adva	General Advanced										
Inputs	Inputs										
Input:	Close -										
Method:	SMMA 🔻										
Period (bars):	14 🗢										
Lines											
RSI Line:	■ ■ ■ ■ 1.0 ▼ ■ ▼ <i>→</i>										
Top Fill:	Display										
Bottom Fill:	Display										
RSI Indicator:	Line 💉 Display										
	Update Cancel										
	شکل ۶-۱۶- پیکربندی مطالعه										

در تصویر زیر، مطالعه (C,14) RSI به اسکن اضافه شده است. سایر مطالعات را می توان با کلیک روی دکمه '+' به اسکن اضافه کرد. در مثال زیر، قصد بر این است که فقط با یک مطالعه عمل اسکن انجام شود.

<u>R</u>	Scan for Study Conditions	×
Choose Studies		
Specify the studies (and their settings) that you Minimum Bars: 250 + Thi + * * + RSI(C,14) This the RSI study just added	u want to include in this scan. s is the minimum nber of bars to d when evaluating studies	

شکل ۶-۱۷- مطالعه افزوده شده به اسکن

در آخرین صفحه از شما خواسته می شود معیارهای ارزیابی اسکن را مشخص کنید. برای افزودن شرایط به فهرست مطالعه انتخابی، روی دکمه '+' کلیک کنید. دو روش ارزیابی وجود دارد:

- All در این روش، همه شرایط تعریف شده در این صفحه باید برقرار باشند تا عمل تطبیق صورت گیرد و نتیجه به خروجی اسکن هدایت شود. این روش ارزیابی، پیشفرض است (اجرای عملگر منطقی And).
- One or More در این روش، اگر فقط یکی از شرایط تعریف شده در این صفحه برقرار باشد، عمل تطبیق صورت گرفته و نتیجه به خروجی اسکن هدایت خواهد شد (اجرای عملگر منطقی OR).
- ۳. Lookback Bars تعداد میله ها، برای برگشت به عقب و ارزیابی معیار مطالعه را مشخص می کند.عدد صفر نشانگر جدیدترین میله است.

<u></u>	Scan for Study Conditions	×
Study Criteria Specify scanning criteria by Eval Method: All +	ased on the studies entered in the previous panel. Lookback Bars:	
the studies defined on the previous page.	study conditions need to be met	

شکل ۶-۱۸- تعیین معیارهای مطالعه

197

در پنجره Study Condition (تصویر زیر) می توانید شرایطی را مبتنی بر یک متغیر مشخص کنید که آن متغیر حاصل یکی از مطالعات تعریف شده است. یک متغیر را می توان با مقداری مشخص یا با متغیر دیگری مقایسه نمود. فیلدهای موجود در این صفحه به شرح زیر هستند:

<u> 94</u>	Study Condition										
This dialog scan.	This dialog allows you to specify a condition to evaluate as part of the scan.										
Study:	RSI(C,14) Choose the study										
Bar Index:	1 🖨 🗸 Use Current Bar										
Variable:	RSI These are output										
Operator:	> variables generated by the study										
	Relative Comparison										
Value:	80										
Add Cancel											
	شکل ۶-۱۹- پنجره افزودن شرایط به اسکن از نوع مطالعه										

 Study – مطالعاتی را که در صفحه Choose Studies پیکربندی کردهاید، نشان میدهد. یکی از آنها را انتخاب کنید.

- ۲. Bar Index در بیشتر موارد مقایسه با میله فعلی انجام می شود، اما می توانید با انتخاب یک شاخص معین میله های تاریخی را نیز انتخاب نمایید.
- ۳. Variable وقتی مطالعهای را انتخاب میکنید، این فیلد پر می شود. هر مطالعهای یک یا چند خروجی دارد. این متغیرها را می توانید در قاب/پنجره Course Data Window) Course Data
- ۲. Operator برای مقایسه متغیر با مقدار تعیین شده از عملگرهای این فیلد استفاده می شود. گزینه های معتبر عبار تنداز: < (بزرگتر از)، =< (بزرگتر یا مساوی)، > (کوچکتر از)، => (کوچکتر یا مساوی)، = (مساوی)، = (مساوی)، Crosses
 (مقدار قطع شود- پایین یا بالای مقدار مهم نیست)، Crosses Above (در بالاتر از مقدار قطع شود)، Below (در پایین تر از مقدار قطع شود).
- ۵. Relative Comparison این گزینه مشخص میکند که آیا متغییر با مقدار تغیین شده مقایسه شود یا باید با متغیر
 حاصل از مطالعه دیگری مقایسه گردد.
- ۶. Value اگر مقایسه نسبی صورت نپذیرد (گزینه Relative Comparison انتخاب نشود) این فیلد حاوی مقدار مشخصی خواهد بود که شما برای مقایسه با خروجی مطالعه تعیین میکنید.

اگر گزینهی Relative Comparison را انتخاب کنید، پنجره فوق تغییر یافته و به شما اجازه میدهد مطالعه و متغیر را جهت مقایسه انتخاب کنید. مطالعات موجود در این فیلد، همان مطالعاتی هستند که در مرحله قبلی انتخاب کرده و پیکربندی نمودهاید. گزینه Price Bar در فیلد Study، این امکان را فراهم میکند که مقادیر میله قیمت، مانند Open/High/Low/Close را با مقادیر مورد نظر خود مقایسه کنید. در مثال زیر، دو EMAs به فهرست مطالعات اضافه شده است و خروجی حاصل از (C,20)

با خروجی EMA(C,50) به وسیله عملگر < (بزرگتر از) مقایسه میکند تا مشخص شود که آیا مقدار نخست بزرگتر از مقدار دوم است يا خير.

<u>(</u>	Study Condition	×									
This dialog scan.	This dialog allows you to specify a condition to evaluate as part of the scan.										
Study:	EMA(C,20) -										
Bar Index:	1 🜲 ✔ Use Current Bar										
Variable:	EMA 👻										
Operator:	> •										
	✓ Relative Comparison										
Study:	EMA(C,50) 💌										
Bar Index:	1 🖨 🗸 Use Current Bar										
Variable:	EMA 👻										
	Add Cancel										

شکل ۶-۲۰– افزودن شرایط به اسکن از نوع مطالعه – مقایسه مقدار یک مطالعه با مطالعه دیگر

تصویر زیر نتایج حاصل از اجرای این اسکن را نشان میدهد. در مثال زیر دو نتیجه یافت شده است که در آن مقدار RSI بیشتر از ۸۰ است.



شکل ۲۱-۶-نتایج حاصل از اجرای اسکن از نوع مطالعه RSI



Back Testing استراتژی

استراتژی Back Testing (آزمون رو به عقب) نوع ویژهای از آزمون دادههای تاریخی (پیشین) است. این قابلیت به شما اجازه میدهد چگونگی عملکرد اجرای یک استراتژی در طول دورههای زمانی تاریخی و شرایط قبلی بازار را بررسی کنید. این آزمون، تضمینی بر معاملات شما در شرایط آیندهی بازار نیست، ولی این امکان را فراهم میآورد که هرگونه مشکلات احتمالی یا آسیب پذیری در برابر شرایط گذشته بازار را شناسایی کنید. این آزمون به شما این توانایی را میدهد که بدون نیاز به انجام معاملات واقعی، استراتژی خود را "آزمایش" کرده و آن را با توجه به مشکلات و آسیبهای احتمالی اصلاح نمایید. برای مطالعه بیشتر در این خصوص می توانید به صفحه Wikipedia به نشانی زیر مراجعه کنید:

https://en.wikipedia.org/wiki/Backtesting

MotiveWave با استفاده از امکانات Strategy Optimizer گزینه های بسیار پیشرفته ای جهت آزمون رو به عقب استراتژی ها فراهم آورده است. در چیدمان پیش فرض و اولیه کنسول MotiveWave صفحه ای با نام Optimize دیده می شود. روی این برگه کلیک کنید تا صفحه بهینه ساز استراتژی نمایش داده شود.

		MotiveW	otiveWave - Console (google)							
File View C	Configure Window Help									
👯 Untitled 🕂							🗎 🕿 🗏 🖉 🧪			
Symbol	Parameters	Start End	Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Executions	Commissions Ax Drawdown +			
							Click here to create a new strategy analysis			
Metrics Chart	Reports Periods Trades Exec	utions								
	Metric	All Trades		Lor	ng Trades		Short Trades +			
		This is the Optimize page that comes with the default layout of the Console	No conte	nt in table						
Lill Home Lill C	tharts 🛛 🧕 Account 🛛 🔐 Scan	해 Optimize 🗙 🔊 News 🕂					ii 🖻 🗘 🗘			
🛜 i S 🔗 🔵 🖷 🖷	•						Feb-09 9:33:26			

شکل Optimizer در کنسول

۷,۱ ایجاد یک تحلیل استراتژی

www.farachart.com

در برگهی Optimize روی دکمه New Analysis کلیک کنید (تصویر زیر). این اقدام باعث راهاندازی پنجرهای خواهد شد که شما را در فرآیند ایجاد یک تحلیل استراتژی راهنمایی خواهد کرد.

MotiveWave سه نوع تحلیل استراتژی را پشتیبانی میکند:

- Back Test (آزمون رو به عقب) این گزینه شما را قادر می سازد استراتژی خودتان را با تنظیمات مشخصی روی یک مجموعه معین از ابزارمالی و اندازه مشخصی از میله (بازه زمانی) اجرا کنید. این اقدام می تواند برای تعیین چگونگی عملکرد استراتژی شما با داده های گذشته و تنظیمات خاص مفید باشد.
- ۲. Optimize (بهینه سازی) سود آوری یک استراتژی بسته به نحوه پیکربندی آن متفاوت خواهد بود. این گزینه به شما امکان می دهد طیف وسیعی از تنظیمات را برای استراتژی خود مشخص کرده و بسیاری از ترکیبات مختلف این تنظیمات را آزمایش کنید تا مشخص شود کدام ترکیب "بهینه" است.
- ۳. Walk Forward (آزمون رو به جلو) بعضی اوقات دانش تنظیمات بهینه برای دامنه خاصی از داده ها کافی نیست. فقط به این دلیل که یک استراتژی برای اندازه میله و بازه زمانی مشخصی، عملکرد خوبی داشته است، تضمین کننده عملکرد خوب آن در آینده نیست. *آزمون رو به جلو* با جلو رفتن در زمان بعد از هر بار تکرار یک بازه زمانی، به کاهش این مشکل کمک می کند.



شکل ۲-۲- پنجره New Strategy Analysis – صفحه اول

تصویر زیر قاب نخست پنجره New Strategy Analysis را نشان میدهد. از این پنجره میتوانید استراتژی خود را انتخاب کرده و نوع تحلیلی را که میخواهید اجرا شود را مشخص کنید.

۲٫۱٫۱ قاب تنظیمات استراتژی

www.farachart

بعد از انتخاب استراتژی و نوع تحلیل، بر روی Next کلیک کنید تا به صفحه تنظیمات استراتژی هدایت شوید. اگر نوع تحلیل را Back Test انتخاب کنید، فقط باید تنظیمات خاص این استراتژی را مشخص کنید (تصویر زیر). در مثال زیر "MA Cross Strategy" انتخاب شده است.

c o m

ŶŶŶ	Strategy Settings (MA Cross Strategy)								
MA Cross	Strategy								
The strategy is moving average	based off the Movir e.	ng Average Cro	ss study. Trades occur when the fast moving average crosses the slow						
Settings Tra	ding Options								
Fast Input	Close	•							
Fast Method	EMA 💌								
Fast Period	10 🜲								
Slow Input	Close	-	Back Test - These settings are specific to the strategy that you chose						
Slow Method	EMA 👻		on the previous panel. In this case						
Slow Period	20 🜲		we just need to choose what we want for the MA Cross Strategy						
Slow Method Slow Period	EMA ▼ 20 \$		specific to the strategy that you chose on the previous panel. In this case we just need to choose what we want for the MA Cross Strategy						

شکل ۲-۳- تنظیمات MA Cross Strategy

اگر Optimize یا Walk Forward را به عنوان نوع تحلیل انتخاب کنید، صفحه بعدی پنجره تنظیمات استراتژی بیشتر شبیه عکس زیر خواهد بود. این مرحله به شما امکان می دهد طیف وسیعی از امکانات را برای پیکربندی استراتژی مشخص کنید. MotiveWave براساس این ورودیها ترکیباتی از تنظیمات استراتژی ایجاد خواهد کرد. روی Next کلیک کنید.



شکل ۲-۷- تنظیمات استراتژی از نوع Optimize/Walk Froward

۷,۱,۲ پنجره انتخاب ابزارمالی

صفحه بعدی این امکان را به شما میدهد که مجموعهای از ابزارهای مالی (نمادها) را برای تحلیل انتخاب کنید. مجموعه خاصی از نمادها را میتوان با کلیک روی دکمه Add Instrument یا دکمه Search Instrument انتخاب نمود. در ضمن میتوانید یک یا چند Watch List که شامل گروهی از ابزارمالی است کنید.

										3	<u> </u>	ຼິບ	W :			
W	W	W	f	а	r	а	С	h	а	r	t		С	0	m	

المعرف المتحد المرا

††	Strategy Settings (MA Cross Strategy)	×
Instruments		
Add instruments below by typing the sy Alternatively you can add a WatchList strategy on the instruments in the order	ymbol in the search box or by clicking the 'Search' (magnifying glass) button below. by choosing one from the Watch List drop down. MotiveWave will backtest the r specified below. Use the Up and Down arrows to adjust the order.	
-Choose Symbol-		_
	NYSE NASDAQ	
AAPL - Apple c	ASX Optionally select a watch	
	Top 50 Stocks	
Type a symbol in here and press Enter to	Key Stocks	
add it to the list.		
	This panel allows you to choose 1	
	or more instruments for the analysis. Optionally, you may	
	choose one or more watch lists	
	that contain a set of instruments.	

شکل ۷-۵- صفحه انتخاب ابزارمالی

۷,۱,۳ قاب تنظیمات داده

اگر Back Test یا Optimize را به عنوان نوع تحلیل انتخاب کنید، قاب تنظیمات داده مانند زیر خواهد بود. در این قاب می توانید اندازه میله و دامنه داده ها را برای تحلیل مشخص کنید. در حالت ایده آل، باید برای تحلیل از داده های تیک^۱ تاریخی استفاده کنید (فیلد Source Data) زیرا نزدیکترین تقریب را برای یک آزمون دنیای واقعی ارائه می دهد. متأسفانه همه کارگزاران یا سرویس دهندگان داده ها، این داده ها را (یا به اندازه کافی آن ها را) ارائه نمی دهند. در این موارد می توانید تیک ها را با استفاده از داده های منبع یا میله های ۱ دقیقه ای ایجاد کنید.

101	Strategy Settings (MA Cross Strategy)	×
Data Settir	igs	
The settings bel can generate tio	ow allow you to specify the time frame and bar size for analysis. If historical tick data is not available, you k data from the source bars.	
Bar Size:	1 day Select the bar size	
Start Date:	11/8/2016 Choose the date range	
End Date:	2/8/2017 for this analysis.	
Source Data:	Bar Data 👻 🗌 Generate Ticks	
	Definition of the second secon	
ſ	Bar Data - Use the source bar size to should be used (if available).	
	generate an Open, High, Low and Close ticks Alternatively ticks can be generated from the historical	
	generate OHLC ticks from those bar or minute bars	
	Tick Data - Use historical tick data (if available from your data service/broker)	

شکل P-۷- تنظیمات داده در استراتژی انتخابی از نوع Back Test یا Optimize یا

Optimize Period تنظیمات داده در آزمون رو به جلو کمی متفاوت است. در این نوع تحلیل دو پارامتر دیگر با نامهای Optimize Period و Walk Forward Period باید مشخص شوند. پارامتر Optimize Period اندازه پنجره بهینهسازی (تعداد روزهایی که باید در

www.farachart.com

ا دادههای قیمت باز شدن، بسته شدن، بیشترین و کمترین قیمت و ... میباشد.

هر تکرار حرکت رو به جلو لحاظ شود) را تعیین می کند. اگر گزینه Anchor^۱ فعال باشد، تاریخ شروع (Start Date) برای هر تکرار ثابت می ماند. به این معنی که با انتخاب گزینه Anchor چون نقطهی شروع هر تکرار در نوع Walk Forward (یا حرکت رو به جلو) ثابت است، لذا دوره بهینهسازی با پیشروی به سمت جلو افزایش می یابد (به طور مثال ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ و ... روز در این مثال).

†\$f	Strategy Settings (MA Cross Stra	ategy)	×
Data Settings			
The settings below allow you to can generate tick data from the	specify the time frame and bar size for analysi source bars.	is. If historical tick data is not available, you	
Bar Size:	1 day 👻	These are the data settings for Walk Forward optimization.	
Start Date:	11/8/2016	Optimize Period - defines the	
End Date:	2/8/2017	number of days included in each walk forward iteration.	
Source Data:	Bar Data 👻 🗌 Generate Ticks	Walk Forward Period - Defines how	
	Regular Trading Hours (RTH) Data	many days to move forward in each iteration.	
Optimize Period (Days):	60 🖨 🗌 Anchor		
Walk Forward Period (Days):	30 \$		
	This option will keep the origi start date in each iteration instead of moving forward by walk forward period.	nal the	

شکل ۷-۷- تنظیمات داده در استراتژی انتخابی از نوع Walk Forward

۷,۱,۴ قاب تنظیمات اجرا

تنظیمات اجرا رفتار زمان اجرای تحلیل را مشخص میکند. کمیسونها میتواند در محاسبه سود/زیان لحاظ شوند و میتوان آن را از طریق نوار منوی کنسول (Configure -> Commissions) پیکربندی کرد. همچنین Slippage (لغزش^۲) را میتوان برای پاسخگویی به سفارشات بازار فعال نمود. در دوره های کم حجم ممکن است سفارشات بازار با قیمت کنونی عرضه/ تقاضا پر نشوند. لذا با انتخاب این پارامتر فرض بر این دارد که سفارش با تعداد معینی از تیکها، سوای از قیمت عرضه/ تقاضا، پر خواهند

' – اصطلاحاً ایجاد لنگر در یک تاریخ مشخص از زمان.

www.farach

c o m

^۲ – لغزش– اختلاف بین قیمت پیش بینی شده و قیمت واقعی کنونی. در بازار سهام Slippage اکثرا در گپ ها اتفاق میافتد. به طورمثال قصد دارید در قیمت معینی خرید داشته باشید، ولی با گپ بزرگی که ایجاد میشود، قیمت خرید شما در گپ قرار گرفته و بازار بالاتر باز میشود و خرید در آن قیمت بالاتر صورت میگیرد و باعث میشود ریسک به ریوارد معامله بسیار ناچیز شده و از بین برود.

해 Execution Settings (MA Cross Strategy)								
Execution Settings								
The options below allow you to specify order and acc	ount settings when the strategy is optimized.							
Initial Account Value: 100000 🗢								
Include Commission:								
Fill On Bid Ask:	This panel is used to specify the account							
Slippage (Ticks): 0 🜲	and execution settings. Optionally, commissions may be included.							
	Slippage enables you to account for market orders that are not always filled at the bid/ask price. This can enable you to get more realistic results.							

شکل ۷-۸- تنظیمات اجرای آزمون

۷,۱,۵ قاب تنظیمات بهینه ساز

اگر نوع تحلیل را Optimize یا Walk Forward انتخاب کنید، در قاب بعدی، به عنوان آخرین صفحه، Optimizer Settings را خواهید دید. MotiveWave فعلاً دو نوع الگوریتم بهینهساز را پشتیبانی میکند:

- Exhaustive (کامل^۱) این الگوریتم همه ترکیبات تنظیمات استراتژی را برای یافتن نتیجه بهینه ارزیابی خواهد کرد. این الگوریتم تنظیمات بهینه را برای استراتژی پیدا خواهد کرد. اگر تعداد ترکیبات به طور نسبی کم باشند، این انتخاب گزینه خوبی خواهد بود.
- ۲. Genetic (ژنتیک^۲) از روش انتخاب طبیعی (Natural Selection) برای یافتن یک ترکیب بهینه استفاده میکند، بدون این که بخواهد همه ترکیبات احتمالی تنظیمات استراتژی را ارزیابی کند. برای جزئیات بیشتر در خصوص نحوه کار این الگوریتم به دایره المعارف Wikipedia به نشانی زیر مراجعه کنید:

https://en.wikipedia.org/wiki/Genetic_algorithm

جهینه سازی Exhaustive یا Exhaustive

انواع بسیار زیادی از الگوریتمهای بهینهسازی وجود دارد. معروفترین و پرکاربردترین آنها الگوریتمهای بهینهسازی کامل و ژنتیک هستند. هر دوی این بهینهسازها مزایایی دارند. فقط باید فهمید که کدام نوع بهینه سازی برای نتایج مورد نظر شما مناسب تر است.

انتشار: سایت فراچارت

^{&#}x27; – الگوریتم جستجوی کامل – بررسی تمامی حالتهای ممکن برای رسیدن به جواب را جستجوی کامل میگویند. اگر حالتهای مسأله زیاد باشند، زمان الگوریتم هم زیاد خواهد بود.

^۲ – الگوریتمهای ژنتیک – نوع خاصی از الگوریتمهای تکاملی است که از تکنیکهای زیستشناسی فرگشتی مانند وراثت، جهش زیستشناسی و اصول انتخابی داروین برای یافتن فرمول بهینه جهت پیشبینی یا تطبیق الگو استفاده میکند.

۷,۱٫۵٫۲ بهینه سازی کامل

بهینهسازی کامل جهت یافتن *بهترین راه حل مطلق عملکرد ممکن'*، همه ترکیبات محتمل ورودی¬های استراتژی را جستجو میکند. اجرای یک بهینهسازی کامل زمان بسیار زیادی را صرف خواهد کرد، زیرا همه ترکیبات محتمل را بررسی میکند. هنگامی که تعداد پارامترها یا ورودیهای الگوریتم بهینهسازی کامل زیاد هستند، زمان مورد نیاز برای اجرای این الگوریتم به طور چشمگیری افزایش مییابد.

جهت کاهش مقدار زمان اجرای بهینهسازی کامل، می توانید تعداد پارامترها یا ورودیهای الگوریتم را محدود کنید، یا به جای بهینهسازی کامل از الگوریتم بهینهسازی ژنتیک استفاده کنید.

۷,۱,۵,۳ بهینه سازی ژنتیک

انتشار: سایت فراچارت

www.farachart.com

الگوریتم بهینهسازی ژنتیک مبتنی بر مفهوم تکامل زیستی یا انتخاب طبیعی است. در ارتباط با بهینهسازی استراتژی معاملاتی، بهینهسازی ژنتیک با انتخاب تصادفی تعدادی از ترکیبات ورودیها آزمون را شروع میکند. از میان انتخاب شدهها، مشخص میشود که کدام یک از این ترکیبات بهترین پتانسیل^۲ را داشته و مابقی ترکیبات کنار گذاشته خواهند شد. سپس تا زمانی که به (*نزدیکترین– بهترین) رامحل عملکرد^۳* حاصل از پارامترها یا ورودیها نرسیدهاست، به آزمون سایر نامزدهای ترکیبی با "بهترین پتانسیل" ادامه میدهد.

از آنجا که بهینهسازی ژنتیک همه ترکیبات احتمالی را بررسی نمیکند بنابراین نمیتواند به *بهترین راه حل مطلق عملکرد* ممکن دست یابد، ولی زمانی مصرفی این الگوریتم برای دستیابی به *نزدیکترین– بهترین راهحل عملکرد* به طور قابل توجهی کاهش مییابد.

بهینهسازی ژنتیک برای اجرای یک بهینهسازی با تعداد زیادی پارامتر یا ورودی می تواند بهترین گزینه باشد. هر چه اندازه نمونه (تعداد ترکیبات حاصل از پارامترها یا ورودیها) بزرگتر باشد، مدت زمان بیشتری برای اتمام بهینهسازی لازم است. اما اگر اندازه نمونه خیلی کوچک باشد، نتایج حاصل از بهینهسازی ژنتیک ممکن است از دقت کمتری برخوردار باشد.

^{&#}x27; - Absolute Best Possible Performance Solution

^r - Best Potential

^r - Close-To-Best Performance Solution

lo Pl	C	ptimizer Settings	
Optimizer Settir	ngs		
The options below allow	v you to configure how the op	mizer behaves.	
Max Results:	10 🜲		
Optimize Metric:	Net Profit]	_
Optimizer Algorithm:	Exhaustive Exhaustive	This panel is applicable to Optimize and Walk Forward Testing types.	
	Genetic	Exhaustive will evaluate all possible combinations of the strategy settings.	
		Genetic optimization applies a genetic algorithm to find an optimal combination (without evaluating all possible combinations).	

شکل ۷-۹- تنظیمات بهینهساز

۷,۲ تحلیل استراتژی

وقتی تحلیل استراتژی را ایجاد کرده و اجرا میکنید، میتوانید نتایج حاصله را در قسمت بهینهساز استراتژی مشاهده کنید (تصویر زیر). تحلیل حاوی یک یا چندین نمونه اجرایی در جدول خلاصه در بالای پنجره است. با انتخاب هر یک از نمونهها، نتایج جزئیتر حاصل از الگوریتم در جدول پایین پنجره ظاهر میشود.

Symbol Parameters Start End Net Profit Gross Profit Gross Loss Executions Commission AXP C.EMA.16.C.EMA.20 (Fast Input.F Mar/03/14 Mar/03/15 \$1,992/16 \$1,992/16 \$2,075.00 10 \$5,000 AXP C.EMA.14.0.EMA.20 (Fast Input.F Mar/02/14 Apr/02/15 \$2,076.00 \$2,033.00 \$2,275.00 10 \$5,000									
File View	Configure Window Help								
행 Untitled* +	When you save the ana	alysis,						🖹 🖻 🗐 🔍 🦯	
Optimize Walk	you can specify a name	e.							
MotiveWave - Console (google) File View Configure Window Help Optimized Wak Forward Window Help Symbol Parameters Start End Net Profit Gross Profit Gross Loss Execution AXP C.EMA.16.C.EMA.20 (Fast Input F Apr/02/14 Apr/02/15 \$2,076.00 \$2,333.00 \$257.00) AXP C.EMA.12.C.EMA.24 (Fast Input F Apr/02/14 Apr/02/15 \$2,076.00 \$2,433.00 \$26282.00) AXP C.EMA.10.C.EMA.24 (Fast Input F Jun/01/14 Jul Select an execution 19.00 \$1,892.00 \$17.00) AXP C.EMA.10.C.EMA.22 (Fast Input F Jun/01/14 Jul Select an execution 19.00 \$1,891.00 \$51.892.00 AXP C.EMA.10.C.EMA.22 (Fast Input F Jun/01/14 Jul Select an execution 19.00 \$1.484.00 \$52.200 Metrics Chart Reports Periods Trades (11) Executions (12) Strategy Mctores Strategy Mctores \$1.484.00 \$1.30.00 Grista reports Forward <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<>									
Symbol	Parameters	Start End	Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Executions	Commission: the	analysis h +	
AXP	C,EMA,16,C,EMA,20 (Fast Input,F	Mar/03/14 Mar/03/15	\$1,696.00	\$1,924.00	(\$228.00)	8	\$0.00	unury5151	
AXP	C,EMA,14,C,EMA,20 (Fast Input,F	Apr/02/14 Apr/02/15	\$2,076.00	\$2,333.00	(\$257.00)	10	\$0.00	\$195.0	
AXP	C,EMA,12,C,EMA,24 (Fast Input,F	May/02/14 May/02	\$2,161.00	\$2,423.00	(\$262.00)	7	\$0.00	\$54.0	
AXP	C,EMA,10,C,EMA,26 (Fast Input,F	Jun/01/14 Ju Select an e	execution 15.00	\$1,832.00	(\$117.00)	7	\$0.00	\$62.0	
AXP	C,EMA,14,C,EMA,20 (Fast Input,F	Jul/01/14 Jul instance fr	rom the table to 19.00	\$1,851.00	(\$532.00)	12	\$0.00	\$337.0	
AXP	C,EMA,16,C,EMA,22 (Fast Input,F	Jul/31/14 Ju see the de	tails below. 58.00	\$1,484.00	(\$226.00)	5	\$0.00	\$226.0	
Metrics Chart	Reports Periods Trades (11)	Executions (12)							
Symbol AXP	These tabs show	EMA.20 (Fast Input Fast Me	thod East Deriod Slow In	ut Slow Mathod Slow	Poriod)				
Bar Size 1 day	about the analysis.	· · · · ·		ut, slow method, slow	Pellou)				
Bar Size 1 day	about the analysis.	All Trades		Long	Trades		Short Trades	+	
Bar Size 1 day	Metric (Inc Commissions)	All Trades	\$1,319.00	Long	Trades (\$1:	30.00)	Short Trades	\$1,449.00	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros	Metric (Inc Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00	Long	Trades (\$1: (\$1:	30.00) 30.00)	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,449.00	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros Gross Profit	(Inc Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00	Long	Trades (\$1: (\$1: \$2	30.00) 30.00) 85.00	Short Trades	\$1,449.00 \$1,449.00 \$1,566.00	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros Gross Profit Gross Loss	Metric (Inc Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00)	Long	Trades (\$1: (\$1: \$2 (\$4:	30.00) 30.00) 285.00 15.00)	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00)	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gross Gross Profit Gross Loss Commission	y different information about the analysis. Metric (Inc Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00	Long	Trades (\$1: (\$1: \$2 (\$4:	30.00) 30.00) 85.00 15.00) \$0.00	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor	y different information Metric (Inc Commissions) SS - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00 3.479	Long	Trades (\$1: (\$1: \$2 (\$4:	30.00) 30.00) 285.00 15.00) \$0.00 0.687	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00 13.385	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown	y different information Metric doubt the analysis. (Inc Commissions) SS - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00 3.479 \$337.00	Long	Trades (\$1: \$2 (\$4 \$2 \$2	30.00) 30.00) 885.00 15.00) \$0.00 0.687 ?77.00	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00 13.385 \$60.00	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gros Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown	y different information about the analysis. Metric Inf Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,319.00 (\$532.00) \$0.00 3.479 \$337.00 0.33%	Long	Trades (\$1: \$2 (\$4 \$2 \$2	30.00) 30.00) 885.00 15.00) \$0.00 0.687 277.00 0.28%	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00 13.385 \$60.00 0.06%	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Gros Gross Loss Commission Profit Factor Max Drawdown Total # Trades	y different information doubt the analysis. Inc Commissions) ss - Loss)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00 3.479 \$337.00 0.33% 11	Long	Trades (\$1: \$2 (\$4: \$2	30.00) 30.00) 885.00 50.00 0.687 277.00 0.28% 5	Short Trades	\$1,449.00 \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00 13,385 \$60.00 0.06% 6	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Gros Gross Frofit Gross Loss Commission Profit Factor Max. Drawdown Max Drawdown Total # Trades Percent Profitabl	y different information doubt the analysis. (Inc Commissions) ss - Loss) (%)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00 3.479 \$337.00 0.33% 11 36.36%	Long	Trades (51: (51: 52 (54: 52 21 21	30.00) 30.00) 825.00 15.00) 50.00 0.687 277.00 0.28% 5 0.28% 5 0.00%	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,566.00 (\$117.00) \$0.00 13.385 \$60.00 0.06% 6 50.00%	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Gros Total Profit (Gros Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max Drawdown Total # Trades Percent Profitab # Winning Trade	y different information doubt the analysis. Metric Info Commissions) ss - Loss) (%)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,319.00 (\$532.00) \$0.00 \$3.479 \$337.00 0.33% 11 36.36% 4	Long	Trades (\$1: \$2 (\$4) \$2 \$2 \$2	30 00) 30 00) 865 00 15 00) 50 00 0.687 77 00 0.28% 5 5 1	Short Trades	* \$1,449,00 \$1,566,00 (\$117,00) 30,00 13,385 \$60,00 0,06% 6 50,00% 3	
Bar Size 1 day Total Net Profit (Total Profit (Gross Profit Gross Profit Gross Loss Commission Profit Factor Max Drawdown Max Drawdown Max Drawdown Max Drawdown Max Drawdown Total # Trades Percent Profitabl # Winning Trade	(%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)	All Trades	\$1,319.00 \$1,319.00 \$1,851.00 (\$532.00) \$0.00 3.479 \$337.00 0.33% 11 36.36% 4	Long	Trades (\$1) (\$1) (\$2 (\$4 \$2 (\$4 \$2 (\$4 \$2 (\$4	30 00) 30 00) 885 00 15 00) 0.687 777 00 0.28% 5 5 0.09% 1	Short Trades	* \$1,449.00 \$1,456.00 (\$117.00) \$0.00 13.385 \$50.00 0.06% 6 50.00% 3 2 2	

شکل ۷-۱۰- متریک تحلیل استراتژی

تصویر زیر نمونهای از برگه Chart تحلیل استراتژی را نشان میدهد. این برگه نمایش بصری از معاملات اجرا شده براساس مثال فوق را نشان می دهد.

انتشار: سایت فراچارت



چندین گزارش بصری در بر گه Reports قابل مشاهده است. انواع گزارشات موجود را می توان در لیست کشویی Report

يافت.

			MotiveWa	ave - Console (g	joogle)				кя – к ^я ×
File	View Configure Window H	elp							
ម៉ឺម៉ឺ Untitle	ed* +								🗅 📂 🖩 🖳 🦯
Optimize	Walk Forward								
Symi	Parameters	Start	End	Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Executions	Commissions	Max Drawdowr +
AXP	C,EMA,12,C,EMA,24 (Fast	In May/02/14	May/02/15	\$2,161.00	\$2,423.00	(\$262.00)	7	\$0.00	\$54.0
AXP	C,EMA,10,C,EMA,26 (Fast	In Jun/01/14	Jun/01/15	\$1,715.00	\$1,832.00	(\$117.00)	7	\$0.00	\$62.0
AXP	C,EMA,14,C,EMA,20 (Fast	In Jul/01/14	Jul/01/15	\$1,319.00	\$1,851.00	(\$532.00)	12	\$0.00	\$337.0
AXP	C,EMA,16,C,EMA,22 (Fast	In Jul/31/14	Jul/31/15	\$1,258.00	\$1,484.00	(\$226.00)	5	\$0.00	\$226.0
AXP	C.EMA,16.C.EMA,22 (Fast	In Aug/30/14	Aug/30/15	\$139.00	\$1,232.00	(\$1.093.00)	7	\$0.00	\$1,093.00
Metrics	Chart Reports Periods Trade	es (11) Execution	ons (12)				_		
Report: \$1,500. \$1,250. \$1,000. \$750. \$500. \$250. \$0.	Net Profit Period: Net Profit Cumulative Profit Trades Profit/Loss Entry Efficiency Exit Efficiency Efficiency 00 00 00	Day Of Week	Long/Short	t Both •			This panel co reports for th instance. Ch from the Rep	ntains various vis e selected execut oose the report ty ort drop down.	ual ion pe
(\$250.0)0)								
(\$500.0	00)								
(0000)	Sunday	Monday	Tuesday	y We	ednesday	Thursday	Frida	У	Saturday
LIII Home	e 🔟 Charts 🧕 Account (🔒 Scan 🛛 👯 C	Optimize 🗙 熟 Nei	ws +					ii 🕒 🔅
? ??	••••								Feb-09 10:59:07

شکل ۷-۱۲- گزارشات تحلیل استراتژی

برگه Periods معاملات را براساس دوره انتخاب شده (ساعتی، روزانه، هفتگی و ...) گروهبندی میکند. هر سطر در این جدول اطلاعات خلاصه را نشان میدهد.

> <mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

MotiveWave - Console (google)											кя – к _а ×				
File	View	Configure	Vindow Hel	p											
រុំរុំ Untiti	ed* +														🗎 🖻 🗒 🔍 🦯
Optimize	Wall	k Forward													
Syr	nbol		Parameters		Start	End	Net P	rofit	Gross Profit	Gross L	oss Ei	recutions	Commi	ssions	Max Drawdown +
AXP		C,EMA,12,0	C,EMA,24 (Fas	t Input,Fa: May/0	2/14	May/02/15	:	\$2,161.00	\$2,423.00) (9	262.00)	7		\$0.00	\$54.0
AXP		C,EMA,10,0	C,EMA,26 (Fas	t Input,Fa: Jun/01	/14	Jun/01/15	1	\$1,715.00	\$1,832.00	P) (9	5117.00)	7		\$0.00	\$62.0
AXP		C,EMA,14,0	C,EMA,20 (Fas	t Input,Fa: Jul/01/	14	Jul/01/15	:	\$1,319.00	\$1,851.00) (\$	532.00)	12		\$0.00	\$337.0
AXP		C,EMA,16,0	C,EMA,22 (Fas	t Input,Fa: Jul/31/	14	Jul/31/15		\$1,258.00	\$1,484.00	2) (9	226.00)	5		\$0.00	\$226.0
AXP		C.EMA.16.0	C.EMA.22 (Fas	t Input Fa: Aug/30	0/14	Aug/30/15		\$139.00	\$1,232.00	(\$1.	.093.00)	7		\$0.00	\$1.093.0
Metrics	Chart	Reports Pe	riods Trades	(11) Executions	s (12)										
Period:	Daily	Ň	Long/Short:	Both 👻											
Perio	30 Mir	n Interval	Gross Profit	Gross Loss	# Trades	% Winning	Avg Trade	Avg Winni	Avg Losing	Largest Wi	Largest Lo	MFE	MAE	ETD	% of Trades +
Sep-08	Hour I	nterval	\$411.00	\$0.00		1 100.00%	\$411.00	\$411.00	\$0.00	\$411.00	\$0.00	\$776.00	\$55.00	\$365.00	9.09%
Sep-10	Day O	f Week	\$0.00	(\$130.00)	_	1 0.00%	(\$130.00)	\$0.00	(\$130.00)	\$0.00	(\$130.00)	\$43.00	\$165.00	\$173.00	9.09%
Sep-23	Daily		This	report groups		1 0.00%	(\$45.00)	\$0.00	(\$45.00)	\$0.00	(\$45.00)	\$122.00	\$258.00	\$167.00	9.09%
Sep-24	Weekl	у	< trad	es based on the		1 0.00%	(\$8.00)	\$0.00	(\$8.00)	\$0.00	(\$8.00)	\$71.00	\$32.00	\$79.00	9.09%
Oct-30	Month	ly .	sele	cted period		1 0.00%	(\$12.00)	\$0.00	(\$12.00)	\$0.00	(\$12.00)	\$1,006.00	\$52.00	\$1,018.00	9.09%
Jan-08		\$285.00	\$285.00	\$0.00		1 100.00%	\$285.00	\$285.00	\$0.00	\$285.00	\$0.00	\$630.00	\$65.00	\$345.00	9.09%
May-14		\$1,110.00	\$1,110.00	\$0.00		1 100.00%	\$1,110.00	\$1,110.00	\$0.00	\$1,110.00	\$0.00	\$1,491.00	\$37.00	\$381.00	9.09%
Jun-17		(\$70.00)	\$0.00	(\$70.00)		1 0.00%	(\$70.00)	\$0.00	(\$70.00)	\$0.00	(\$70.00)	\$126.00	\$154.00	\$196.00	9.09%
Jun-18		(\$60.00)	\$0.00	(\$60.00)		1 0.00%	(\$60.00)	\$0.00	(\$60.00)	\$0.00	(\$60.00)	\$18.00	\$122.00	\$78.00	9.09%
Jun-30		(\$207.00)	\$0.00	(\$207.00)		1 0.00%	(\$207.00)	\$0.00	(\$207.00)	\$0.00	(\$207.00)	\$168.00	\$250.00	\$375.00	9.09%
Jul-01		\$45.00	\$45.00	\$0.00		1 100.00%	\$45.00	\$45.00	\$0.00	\$45.00	\$0.00	\$52.00	\$24.00	\$7.00	9.09%
Lill Home	e Laul	Charts 🧕 🧕	Account 🔐	Scan 10 Opt	imize 🗙 🏅	News +									ii 🖫 🗘
900	••														Feb-09 11:15:24

شکل ۷-۱۳– تفکیک دروههای زمانی در تحلیل استراتژی

برگه Tradesهمه معاملاتی که رخ داده است را نشان میدهد. یک معامله شامل ورود به معامله و زمان خروج از آن معامله است. این برگه به شما اجازه میدهد تا سود/زیان حاصل از هر معامله را رصد کنید.

Cite Mir		MotiveWave - Console (google)												59 -	- × ³	×		
the vie	•] +	Johngure v	vindow The	ψ													雨雨	-
Optimize	Walk F	orward																
Symb	ol	F	Parameters		Star	t	End	Net Pi	rofit	Gross Profit	Gross	Loss	Executions	Commis	sions	Max Dr	rawdowr	+
AND		O EMA 4C C	-, LIVIA, 22 (I d:	st input, r a Jue J	1/14	J	uv 31/13		C100.00	31,404.0		(3220.00)		7	30.00		3220	š
AXP		C,EMA, 16,C	,EMA,22 (Fas	st input, Fa Aug/.	30/14	P	ug/30/15		\$139.00	\$1,232.0		\$1,095.00)		0	\$0.00		\$1,093	0-
AXP		C,EMA, 14,C	EMA 22 (Fa:	st input, Fa Oct/2	29/14	3	ep/29/10		\$475.00 (\$500.00)	\$1,600.0		51,125.00)		9	\$0.00		\$1,120	0
AXP		C EMA 16 C	CEMA 26 (Fa:	at Input Fa Nov/	28/14		lov/28/15		(\$361.00)	\$1,232.0		\$1,741.00)		8	\$0.00		\$1,741.	0
AXP		C EMA 16 C	EMA 26 (Fa	st Input Fa Dec/	28/14		ec/28/15		(\$215.00)	\$1 265 (\$1,480,00)		8	\$0.00		\$1,400	0
Metrics C	hart	Reports Per	riods Trades	(11) Executio	ons (12	:)	00120/10		13210.001	51.200.0					20.00		21.400	
Trade #	Sym	. Quantity .	Entry Price	Exit Price	Ent	ry Time	Exit Time	P/L	Pips	Commission	Cumulativ	Cum. Com	MAE	MFE	ETD		Bars	+
1	AXP	100	93.5	1 89.40) Jul-1	4 4:00:00	ep-14 4:00:00	\$411.00	411.0	\$0.00	\$411.00	\$0.00	\$55.00	\$776.00	\$365.0	0		3
2	AXP	100	89.4	0 88.10) æp-1	4 4:00:00	ep-14 4:00:00	(\$130.00)	-130.0	\$0.00	\$281.00	\$0.00	\$165.00	\$43.00	\$173.0	0		
3	AXP	100	88.1	0 88.55	5 %ep-1	4 4:00:00	ep-14 4:00:00	(\$45.00)	-45.0	\$0.00	\$236.00	\$0.00	\$258.00	\$122.00	\$167.0	0		
4	AXP	100	88.5	5 88.47	7 æp-1	4 4:00:00	ep-14 4:00:00	(\$8.00)	-8.0	\$0.00	\$228.00	\$0.00	\$32.00	\$71.00	\$79.0	0		
5	AXP	100	88.4	7 88.59) iep-1	4 4:00:00	Oct-14 4:00:00	(\$12.00)	-12.0	\$0.00	\$216.00	\$0.00	\$52.00	\$1,006.00	\$1,018.0	0		2
6	AXP	100	88.5	9 91.44	1 Oct-1	4 4:00:00	lan-15 4:00:00	\$285.00	285.0	\$0.00	\$501.00	\$0.00	\$65.00	\$630.00	\$345.0	0		4
7	AXP	100	91.4	4 80.34	1 lan-1	5 4:00:00	lay-15 4:00:00	\$1,110.00	1110.0	\$0.00	\$1,611.00	\$0.00	\$37.00	\$1,491.00	\$381.0	0		8
8	AXP	100	80.3	4 79.64	1 lay-1	5 4:00:00	lun-15 4:00:00	(\$70.00)	-70.0	\$0.00	\$1,541.00	\$0.00	\$154.00	\$126.00	\$196.0	0		2
9	AXP	100	79.6	4 80.24	Llun-1	5.4:00:00	Jun-15 4:00:00	(\$60.00)	-60.0	\$0.00	\$1,481.00	\$0.00	\$122.00	\$18.00	\$78.0	0		
10	AXP	100	80	Tabular view of	all th	e trades	in-15 4:00:00	(\$207.00)	-207.0	\$0.00	\$1,274.00	\$0.00	\$250.00	\$168.00	\$375.0	0		
11	AXP	100	78	(entry and exit) in this executio	that o	occurred	ul-15 4:00:00	\$45.00	45.0	\$0.00	\$1,319.00	\$0.00	\$24.00	\$52.00	\$7.0	0		
							-											
Home	Lill C	tharts 👘 🧕 A	Account 🔒	Scan 辩 O	ptimiz	e x 🏹	vews +											ф
2280																Eeb	09 11:17	

شکل ۲-۱۴- رصد معاملات تحلی استراتژی در برگه Trades

برگه Executions همه سفارشات پر شده را نمایش میدهد.
۵					MotiveWave	- Console (goo	gle)					^{кя} – к ^я ×
File Vie	w Configure	Window Help										
រ៉ូរុំ Untitled*	+											1 6 6 9 /
Optimize	Walk Forward											
Symbo	bl	Parameters	Start	End	Net Profit		Gross Profit	Gross Loss	Executions	Comm	nissions I	Max Drawdown +
AVD	C EMA 16	C EMA 16 C EMA 22 (Fast Input 5 Aug/20/14		Jul 30/30/15		\$1,200.00	\$1,404.00	(\$220.00)		7	\$0.00	\$1.002.0
AXP	C EMA 14	C, EMA 14 C, EMA 20 (East Input Fa Sep/29/14		Sep/29/15		\$475.00	\$1,232.00	(\$1,055.00)		9	\$0.00	\$1,055.0
AXP	C EMA 16 C EMA 22 (Fast Input Fa Oct/29/14		Oct/29/15		(\$509.00)	\$1,000.00	(\$1,741.00)		9	\$0.00	\$1,741.0	
AXP	C EMA 16 C EMA 26 (East Input Fa Nov/28/14		Nov/28/15		(\$361.00)	\$1,119.00	(\$1,480.00)		8	\$0.00	\$1,480.0	
AXP	C.EMA.16	C.EMA.26 (Fast Input Fa Dec/28	/14	Dec/28/15		(\$215.00)	\$1.265.00	(\$1.480.00)		8	\$0.00	\$1,480.0
Metrics C	hart Reports P	Periods Trades (11) Execution	s (12)									
ID	Symbol	Time		Action	Quantity	Avg Price	Entry Price	Туре	P/L	Pips	Commission	Position +
162035	AXP	22-Jul-14 0	4:00	SELL	100	93.51	93.51	Entry	\$0.00	0.0	\$0.0	0 -100
162036	AXP	08-Sep-14 0	4:00	BUY	200	89.40	93.51	SAR	\$411.00	411.0	\$0.0	0 100
162037	AXP	10-Sep-14 0	4:00	SELL	200	88.10	89.40	SAR	(\$130.00)	-130.0	\$0.0	D -100
162038	AXP	23-Sep-14 0	4:00	BUY	200	88.55	88.10	SAR	(\$45.00)	-45.0	\$0.0	D 100
162039	AXP	24-Sep-14 0	4:00	SELL	200	88.47	88.55	SAR	(\$8.00)	-8.0	\$0.0	0 -100
162040	AXP	30-Oct-14 0	\$:00	BUY	200	88.59	88.47	SAR	(\$12.00)	-12.0	\$0.0	0 100
162041	AXP	08-Jan-15 0	4:00	SELL	200	91.44	88.59	SAR	\$285.00	285.0	\$0.0	0 -100
162042	AXP	14-May-15 0	4:00	BUY	200	80.34	91.44	SAR	\$1,110.00	1110.0	\$0.0	0 100
162043	AXP		00	SELL	200	79.64	80.34	SAR	(\$70.00)	-70.0	\$0.0	0 -100
162044	AXP	Tabular view of all the	00	BUY	200	80.24	79.64	SAR	(\$60.00)	-60.0	\$0.0	0 100
162045	AXP	executions that occurred (executed orders)	00	SELL	200	78.17	80.24	SAR	(\$207.00)	-207.0	\$0.0	0 -100
162046	AXP	(executed orders).	00	BUY	100	77.72	78.17	Exit	\$45.00	45.0	\$0.0	0 0
Lul Home	Jul Charts 🤰	Account I Scan 11 Op	timize >	News	+							ii li d
928 ·												Feb-09 11:18:43

شکل ۱۵-۷-شاهده همه سفارشات پرشده حاصل از تحلیل استراتژی در برگه Executions



فصل هشتم - ابزارهای مالی سفارشی

۸ ابزارهای مالی سفارشی

MotiveWave به شما اجازه میدهد نوعی ابزارهایمالی سفارشی مبتنی بر دو یا چند ابزارمالی موجود ایجاد کنید. سه نوع ابزارمالی سفارشی وجود دارد:

- Spread تفاوت میان دو ابزارمالی را نشان می دهد.
- ۲. Ratio با تقسیم قیمت یک ابزار به ابزار دیگر، نسبت را نمایش می دهد.
- ۳. Index به شما امکان می دهد قیمت ۲-ابزار یا بیشتر را در یک شاخص ترکیب کنید.

برای ایجاد یک ابزارمالی سفارشی از نوار منوی کنسول File -> New -> Custom Instrument را انتخاب کنید:



با انتخاب منوی فوق، پنجرهای برای ایجاد یک ابزارمالی سفارشی باز خواهد شد. نیاز است که نامی منحصر به فرد به عنوان نماد ابزارمالی جدید وارد کنید (این نام نمیتواند با هیچ یک از ابزارمالی موجود در فضایکاری مطابقت داشته باشد). در مثال زیر قصد ایجاد یک شاخص سفارشی (شاخص US Dollar) را داریم. فیلد Minimum Tick، حداقل مقدار را برای هر تغییر در قیمت ابزارمالی مشخص می کند.

	Create Custom Instrument							
Custom Ins	trument							
A custom instrum symbol for your ir 1. Spread - Di 2. Ratio - Disp 3. Index - Allo	ent allows you to combine and display live and historical data from multiple instruments. Enter a unique istrument and choose from the following types: splays the difference between two instruments lays the ratio by dividing the price of one instrument by another ws you to combine the prices of 2 or more instruments in to a unified index.							
Symbol: Type: Title: Description:	US Index Symbol must be unique among all instruments in your workspace US Dollar Index							
Minimum Tick:	0.01 Enter the minimum tick							

<mark>انتشار: سايت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۲.٩

شاخص US Dollar ارزش نسبی دلار را در مقابل مجموعهای از ارزهای خارجی اندازه گیری می کند. برای اطلاعات بیشتر به تعریف شاخص دلار آمریکا در Wikipedia به آدرس: https://en.wikipedia.org/wiki/U.S. Dollar Index مراجعه کنید. در این حالت باید ۶ جفت ارز مختلف را در نظر گرفته و از گزینه Exponent برای انتساب وزن به هر یک استفاده نمود (نکته: EUR/USD و GBP/USD باید معکوس شوند):

- EUR/USD وزن ۵۷,۶٪ (معکوس شده) (یورو دلار)
 - USD/JPY وزن ۱۳,۶٪ (ین ژاپن)
- ۳. GBP/USD وزن ۱۱٫۹ (معکوس شده) (پوند انگلستان)
 - USD/CAD وزن ۹٫۱٪ (دلار کانادا)
 - ۵. USD/SEK وزن ۴٫۲٪ (کرونا سوئد)
 - ۹. USD/CHF وزن ۳,۶ درصد (فرانک سوئیس)
- این مقادیر در هم ضرب شده و سپس بر ۱۴۳۸۱, ۵۰ ضرب می شوند (دلیل این عدد را در لینک فوق بخوانید).

Edit Custom Instrument - US Index (Index)	×								
Choose Instruments (Index)									
Click the Add button to add instruments to your custom index (minimum 2). When adding an instrument, you can optionally specify a multiplier to adjust (or normalize) the price. The index will be calculated using the sum of each instrument muliplied Click here to adjust (INSTR1^EXP1)) + (M2*(INSTR2^EXP2)) + (M3*(INSTR3^EXP3))). vert to invert the final calculation (ie: INDEX = 1 / INDEX) and optionally adjust the final price by an see below).									
	ר								
((1 / EUR/USD)*0.576) Multiply the values together									
(USD/JPY^0.136) Multiplier: 50.14348'	J								
((1 / GBP/USD)^0.119) Inverted									
(USD/CAD^0.091)									
(USD/SEK^0.042)									
(USD/CHP*0.038) Select an instrument from the drop down and optionally specify a multiplier to adjust the weighting for the index. Instrument: EUR/USD Qt Multiplier: 1 Exponent is used to assign the weight Inverts the tent: 0.576 assign the weight Value OK Cancel									
< Back Finish Cance	4								

شکل ۸-۳- ویرایش ابزارمالی سفارشی – صفحه دوم

نمودار زیر شمعهای شاخص سفارشی که در مثال بالا ایجاد شده است را نشان میدهد. به روزرسانی قیمتهای ورودی نیز با استفاده از فرمولی که برای ابزار تعریف شده محاسبه شده و در نمودار نمایش داده میشود.

> <mark>انتشار: سایت فراچارت</mark> www.**fara**chart.com

۲۱.

انتشار: سایت فراچارت

c o m

www.**fara**chart



شکل ۸-۴- نمودار شاخص (ابزارمالی) سفارشی دلار آمریکا

ابزارهای مالی سفارشی را می توان از پنجره Manage Instruments ویرایش و مدیریت نمود (<- Configure (معودی) (Instruments). آسانترین روش برای نمایش همه ابزارهای مالی در فضای کاری مرتب سازی جدول براساس ستون Type (صعودی) است. اگر روی یکی از ردیف های جدول که ابزارمالی سفارشی را نشان می دهد (با برچسب Custom) دوبار کلیک کنید، پنجره (Lustom Instrument Wizard باز شده و به شما امکان ویرایش ابزارمالی را می دهد.

÷			Ma	nage Ins	truments			×
The following table contract the term of t								
Symbol:		ig	Туре	All	 Exchange 	e: All	•	
Symbol	Type 🔻	Currency	Exchang	ge	Description		Source	+
CAD Oil	Custom	USD	NONE	Cana	adian Dollar Vs US Oil Ra	atio	FXCM	
US Index	Custom	USD	NONE	US E	Dollar Index		FXCM	
USDollar	CFD	USD	FXCM			_	FXCM	
JPN225	CFD	JFY	FXCM		Double click or select		FXCM	
GER30	CFD	Custor	. 1		and press the Edit		FXCM	
FRA40	CFD	Instrum	nents		button below.		FXCM	
ITA40	CFD	LOIN					FXCM	
SUI30	CFD	EUR	FXCM				FXCM	
ESP35	CFD	EUR	FXCM				FXCM	
HKG33	CFD	HKD	FXCM				FXCM	
AUS200	CFD	AUD	FXCM				FXCM	
NAS100	CFD	USD	FXCM	NAS	DAQ 100		FXCM	
SPX500	CFD	USD	FXCM	<u> </u>	500		FXCM	
US30	CFD	USD	FXCM CI	lick here t	0		FXCM	
USOII	CFD	USD	FXCM CL	ustom inst	rument		FXCM	
Total Instrum								
	Q Search	Import	Define	Custom	Edit X Delete	Advanced	Cancel	

شكل ٨-٥- پنجره Manage Instruments