



دوره مقدماتی فیلتر نویسی

جلسه اول:

با سلام خدمت شما دوستان عزیزم. افتخاری مجدد نصیب بنده شده که در خدمت شما عزیزان باشم با دوره آموزشی فیلتر نویسی. با این شوقی که من در شما دیدم بنده هم سر شوق اومدم و نهایت سعی خودم رو می‌کنم که تا حد امکان روان این مبحث رو مطرح کنم. در انتهای دوره پیشرفته چند فیلتر بسیار عالی هم میدم خدمتون که حاصل تجربه شخصی خودم هست که در اختیار کسی نذاشتم تا کنون! شما با استفاده از یکسری فیلتر خاص می‌تونین کل بازار رو تو چند دقیقه رصد کنین. انشالله که همیشه پرسود و سلامت باشید...

ابتدا وارد سایت بورس تهران شوید.

<http://www.tsetmc.com/Loader.aspx?ParTree=15>

بازار اوراق بهادار تهران									
شاخص های منتخب					بازار نقدی بورس در یک نگاه				
نماد	قیمت	تغییر	درصد	بیشترین	کمترین	نماد	قیمت	تغییر	بیشترین
شاخص کل	71,640.50	(23.51)	(0.03)	71,658.90	71,624.80	بسته 07:44:54	826.10	(2.40)	826.10
شاخص صنعت	60,827.50	(25.98)	(0.04)	60,842.60	60,812.10	ارزش روز	667,960.446 B		667,960.446 B
شاخص انرژی	2,994.30	(1.60)	(0.05)	2,995.50	2,993.50	اطلاعات قیمت	14:35:04 93/7/9		10,943
شاخص فلزات	80,634.80	(75.46)	(0.09)	80,707.50	80,634.70	بازار در یک نگاه	751,570 B		751,570 B
شاخص خودرو	3,282.20	(3.20)	(0.10)	3,285.10	3,282.20	ارزش معاملات	97,999 M		97,999 M
شاخص پتروشیمی	52,501	(52.19)	(0.10)	52,544.40	52,500.90	حجم معاملات			
شاخص دارو	142,667.50	175.55	0.12	142,667.70	142,474.30				

بعد از کلیک روی آیکون نشون داده شده صفحه دیده بان بازار به شکل زیر واستون باز میشه. (و یا می‌تونین از لینک زیر مستقیماً به دیده بان برین)

<Http://www.tsetmc.com/Loader.aspx?ParTree=15131F>

دیده بان بازار از سه بخش اصلی تشکیل شده است:

۱. آیکون های بالای صفحه برای دسترسی به امکانات.
۲. باند جانبی که برای مشاهده سریع نمادها و کلاس های خصوصی می باشد.



۳. بخش اصلی دیده بان بازار که وظیفه نمایش اطلاعات را دارد.

آیکون ها:

۱. خانه: برای نمایش صفحه اول سایت
۲. جستجو: جستجوی نمادها
۳. تنظیم ها: ذخیره و بازیابی تنظیم ها، نحوه نمایش، بازار (بورس و فرابورس)، گروه بندی گروه های صنعت، چرخش خودکار، نحوه نمایش اعداد، نوع اوراق، بارگزاری اطلاعات تکمیلی، نمایش سبد، نمایش گروه
۴. مرتب سازی: انتخاب فیلد مورد نظر جهت مرتب سازی اطلاعات
۵. قالب نمایش: انتخاب قالب های نمایش از پیش تعریف شده و یا ساخت قالب
۶. مشاهده سریع: نمایش یا مخفی سازی باند جانبی برای مشاهده اطلاعات نماد و کلاس های خصوصی
۷. فیلتر: انتخاب و ساخت فیلتر
۸. اکسل: ساخت خروجی اکسل

The screenshot shows the 'مدیریت فیلتر' (Filter Management) section of the Tehran Securities Exchange website. It displays a table of stocks with columns for name, volume, price, and various financial indicators. A search filter is applied, showing results for 'مدیریت فیلتر'.

خب بعضی از دوستان می پرسن اصلا فیلتر به چه دردی میخوره؟

خب بذارین با یک مثال توضیح بدم. بهنام جان شما می تونی دو تا سهم بگی که الان صف خرید هستن به اندازه حجم ۴ برابر حجم مبنا!

آقای بهنام: خزامیا و شکرین

خب خزامیا که صف نیست. صفش عرضه شد!!! شکرین هم یکم دیگه مونده صفش تموم شه. اشتباه گفتین!



خانم گرامی شما دو تا سهم بگو که حقوقی ۴ برابر حجم مبنا خرید در حالی که استوک کف باشه!!!

خانم گرامی: از کجا بدونم مممم؟

خب شما در نظر بگیرین میخواین از بین همه این سهم ها بفهمین کدوم سهم صف خرید و یا صف فروش هست و یا اصلا میخواین بفهمین صف فروش چه سهمی جمع شده و یا تو کدوم سهم حقوقی ۴ برابر حجم مبنا خرید داشته و یا کدوم سهم ها احتمالاً خرید گروهی داره روی اونها انجام میشه و هزاران سوال از این قبیل ...

فیلتر نویسی به شما کمک میکنه بتونین سهم با ویژگی مورد نظرتون رو پیدا کنید یا به عبارت دیگه بازار رو رصد کنین.

پس هر ویژگی که بخوایم رو برنامه نویسی می کنیم و به اصطلاح سهام بر اساس ویژگی مورد نظر ما فیلتر میشن.

سوال: استاد هر چی تو سایت هست رو میشه فیلتر کرد؟

پاسخ: دقیقاً همین طور هست. هر چیزی که تو سایت می بینین میشه فیلتر نویسی کرد حتی اندیکاتور ها و خرید و فروش حقیقی و حقوقی و ...

خب بریم سراغ نوشتن فیلتر... روی آیکون مدیریت و ساخت فیلتر کلیک کنید و ساخت فیلتر جدید رو بزیند.

The screenshot shows the 'Filter' creation page on the Tehran Securities Exchange website. The interface is in Persian and includes a sidebar with a list of securities, a main area for defining filter criteria, and a top navigation bar. A red arrow points to the 'New Filter' button, and another red arrow points to the 'Filter Name' field.

خب قسمت های مختلف رو بررسی می کنیم:



۱: قسمت اصلی هست که ما کد رو داخلش می نویسیم. بعد از نوشتن کد از تب بالا می تونین اعتبارسنجی رو بزنین تا به اصطلاح دیباگ بشه و خطاهای احتمالی رو بهتون نشون بده. اگر خطایی نداشت آیکون ثبت رو انتخاب می کنین.

۲. در این قسمت می تونین نام فیلتر رو وارد کنین

۳. فیلترهای ثبت شده شما در این قسمت ذخیره خواهند شد و با کلیک بر روی آنها می تونین نتیجه رو در دیده بان داشته باشین.

در ادامه چند مثال رو باهم امتحان می کنیم. سعی کنید کدها رو خودتون تو قسمت شماره ۱ (شرط) تایپ کنید. (کپی نکنید از اینجا. وقتی می نویسین دقت کنید دارین چی می نویسین)

فیلتر شماره ۱: حجم صف خرید ۵ برابر حجم مبنا

$(pd1) == (tmax) \ \&\& \ (qd1) >= 5 * (bvol)$

ابتدا نام رو در قسمت نام فیلتر وارد نموده و کد رو در محل شرط کپی کنین و آیکون اعتبارسنجی رو بزنین. در صورتی که خطایی نداد میتونین دکمه ثبت رو بزنین و فیلترتون رو ثبت کنین. ممکنه در موقع اعتبارسنجی با خطاهایی مواجه بشین. معمول ترین خطا is not defined و یا Unexpected token هستن. هنگامی که با این خطاها مواجه شدین اگر نام سیمبل یا یک عدد رو خطا داد، خب اشتباه تایپ کردین یا بین حروف سیمبل فاصله افتاده و یا حرف اول اون بزرگ تایپ شده ...

اشتباهات احتمالی	سیمبل
Pd1	pd1
pd 1	
p d1	

فیلتر شماره ۲: سهم هایی که سفارش های خرید در آنها بیش از ۵۰ برابر سفارش های فروش باشه

$((qd1)+(qd2)+(qd3)) > (50 * ((qo1)+(qo2)+(qo3)))$

و به همین شکل شما میتونین هر ویژگی که دوست دارین رو فیلتر کنین. به مرور با فیلترهای زیادی آشنا خواهیم شد عجله نکنید! برای جلسه اول کافیه. دوستان عزیز تمرین کافی تا جلسه بعد حتما داشته باشین. کمی کاستی هم از بنده دیدین به بزرگی خودتون ببخشید.

برای دریافت فایل جلسات بعد و آموزش های احتمالی دیگه می تونید به این صفحه برید و "دنبال کنید" رو بزنین:

<http://www.sahamyab.com/stocktwits/user/omidmoosavi>

و یا با این یارانامه با بنده در تماس باشید:

Omid3593@gmail.com