

## آموزش فیلتر RSI امروز و دیروز و نحوه قرار گیری در دیده بان

سعید مظفری

سلام. برای فیلتر نویسی قبل هر چیز بهتره تو سایت tsetmc.com عضو بشید و Login کنید.

ثبت نام از اینجا: <http://members.tsetmc.com/UserReg.aspx>

دیده بان پیشرفته بازار رو باز کنید و تنظیمات زیر رو فعال کنید. بقیه تنظیمات اختیاری میتونین مث تصویر انجام بدید که یک سری سهم که مورد نیاز نیست رو نشون نده. مثلاً سهمهای بازار پایه برای افرادی که به صورت آنلاین خرید و فروش میکنند نیاز نیست.

تنظیمات

ذخیره و بازیابی تنظیم ها

بازیابی تنظیم ها | ذخیره تنظیم ها

سرعت بروز رسانی

1 ثانیه | 60 ثانیه

روز رسانی هر 6 ثانیه

تغییر رنگ زمینه اطلاعات جدید

نحوه نمایش دیده بان بازار؟ همه نمادها | نمادهای معامله شده

بازار انتخابی برای نمایش بورس و فرابورس | بازار بورس | بازار فرابورس

گروه بندی گروه های صنعت خیر | بلی

چرخش خودکار خیر | بلی

نحوه نمایش اعداد بزرگ نمایش ساده | نمایش M (میلیون) B (میلیارد)

نوع اوراق سهام | فرابورس - بازار پایه | تسهیلات مسکن | حق تقدم | اوراق مشارکت

اختیار فروش | آتی | صندوق سرمایه گذاری

اطلاعات تکمیلی حقیقی و حقوقی | آمارهای کلیدی | تاریخچه قیمت ها

گروه انتخابی برای نمایش -----

من بروزرسانی نمادها رو ، رو 6 ثانیه گذاشتم. پیش فرض فکر کنم 1 یا 2 ثانیه باشه.

بعد تغییر تنظیمات ذخیره تنظیمها رو انتخاب کنید.

حالا باید یک قالب شخصی آماده کنیم که بتونیم RSI امروز و دیروز رو نمایش بدیم.

قالب‌های p

اول باید ساخت قالب شخصی رو انجام بدیم. از اینجا:

**قالب نمایش**

جدول کلاسیک

جدول ساده + عرضه و تقاضای 1 سطری

جدول + عرضه و تقاضای 1 سطری

جدول + عرضه و تقاضای 3 سطری

کارتی 1

کارتی 2

کارتی + عرضه و تقاضا 1 سطری بدون عنوان

کارتی + عرضه و تقاضا 1 سطری

کارتی + عرضه و تقاضا 3 سطری

قیمت، عرضه و تقاضا

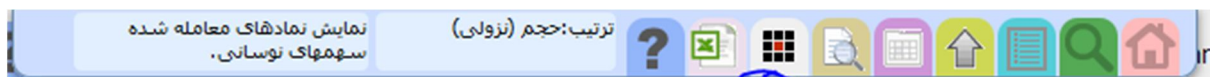
شخصی

ساخت قالب

حالا قالب مخصوص خودتو بساز. قسمتهای C?eld0 و 1 و 2 مهم هستند. شما فقط 3 ستون میتونید اضافه کنید.

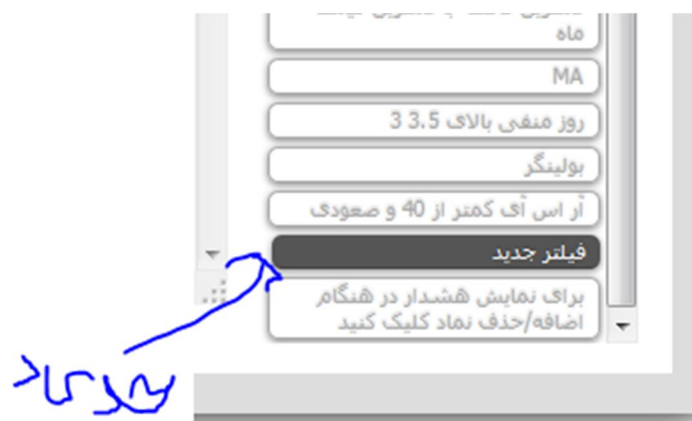
		20	ارتفاع سطر ها	14	اندازه فونت	12	تعداد ستون ها	
Border	Style	Width	Bg Color	Color	Align	Data	Title	#
سمت راست	Bold	60	---	آبی	راست چین	نماد	نماد	1
سمت راست	Normal	100	---	سیاه	راست چین	حجم معامله	حجم	2
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	آخرین قیمت	آخرین	3
سمت راست	Bold	60	---	سبز	راست چین	آخرین قیمت - درصد	درصد آخرین	4
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	قیمت پایانی	پایانی	5
سمت راست	Bold	60	---	سبز	راست چین	قیمت پایانی - درصد	درصد پایانی	6
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	قیمت دیروز	دیروز	7
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	اولین قیمت	اولین	8
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	بیشترین قیمت	بیشترین	9
سمت راست	Normal	60	---	سیاه	راست چین	کمترین قیمت	کمترین	10
سمت راست	Normal	100	---	سیاه	راست چین	cfield0	RSI دیروز	11
بدون خط	Normal	100	---	سیاه	راست چین	cfield1	RSI امروز	12

یکم پایینتر برید یک دکمه داره برای ذخیره قالب شخصی. حالا شما قالب شخصی خودتونو ساختید. در ادامه میریم فیلتری بنویسیم که RSI دیروز رو محاسبه میکنه. RSI امروز هم بر اساس قیمت پایانی محاسبه میکنه اونهایی که زیر 40 هستند و امروز بیشتر از دیروز است رو نشون میده.



فیلتر جدید

یک فیلتر جدید بسازید:



کد زیر رو قسمت ویرایشگر کپی و Paste کنید :

```

true==function()
{
var rsit;
var CalculateRSI =function(period){

var len=20;

for (var i = 0; i < len ; i++) {
var rec=[ih][len-1-i];

var change=rec.PClosing-rec.PriceYesterday;

if (change> 0) {
rec.gain=change;
rec.loss=0;
}
else
{
rec.gain=0;
rec.loss=-change;
}
}

// Calculate first "average gain" and "average loss"
var gainSum=0;
var lossSum=0;

for (var i = 0; i < period; i++) {
var rec=[ih][len-1-i];
gainSum += rec.gain;
lossSum += rec.loss;
}
}

```

```

}

var averageGain=gainSum /period;
var averageLoss=lossSum / period;

// Calculate subsequent "average gain" and "average loss" values
for (var i = period + 1; i < len; i++) {
    var rec=[ih][len-1-i];

    averageGain=(averageGain* (period - 1) + rec.gain) / period;
    averageLoss=(averageLoss* (period - 1) + rec. loss)/ period;

    rec.averageGain=averageGain;
    rec.averageLoss=averageLoss;
}

// Calculate RSI
var RS = 0; // Relative strength
var RSIndex = 0; // Relative strength index

for (var i = period + 1; i < len; i++) {
    var rec=[ih][len-1-i];

    RS = rec.averageGain/ rec.averageLoss;
    RSIndex = 100 - 100 / (1 + RS);
    rec.rsi=RSIndex;
}

};

var period=14;

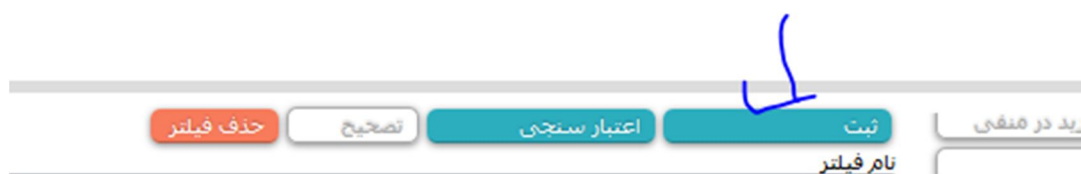
if(typeof [ih][0].rsi=="undefined")

```

```

    CalculateRSI(period);
var gain;
var loss;
var ch=(pc)-(py);
if(ch>0)
{
    gain=ch;
    loss=0;
}
else
{
    gain=0;
    loss=-ch;
}
averageGain=( [ih][0].averageGain* (period - 1) + gain) / period;
averageLoss=( [ih][0].averageLoss* (period - 1) + loss)/ period;
RS = averageGain/averageLoss;
rsit= 100 - 100 / (1 + RS);
(cfield0)=Math.floor([ih][0].rsi);
(cfield1)=Math.floor(rsit);
if( [ih][0].rsi <30 && (tvol)>50000 )
    return true;
else
    return false;
}()

```



سپس روی گزینه ثبت کلیک کنید. برای نمایش یک بار بین قالب شخصی و قالب های دیگه سوئیچ کنید. و یک بار بین فیلترها. از آن پس از هر فیلتری هم که استفاده کنید RSI هم نشون میده.

### نکاتی در مورد کد:

1- کد: `var len=20;` در اوایل صفحه بازه روزهای مورد بررسی رو نشون میده. داده ها از 20 روز گذشته استخراج شود.

2- در اواخر کد خط: `var period=14;` دوره زمانی محاسبه RSI رو نشون میده. مثلاً RSI(14) روزه.

3- در اواخر صفحه: `var ch=(pc)-(py);` برای بدست آوردن RSI امروز مورد استفاده قرار گرفته. `pc` یعنی قیمت بسته شدن امروز. و `py` یعنی قیمت بسته شدن دیروز. بجای `pc` میتونید از `pl` هم استفاده کنید. یعنی آخرین قیمت امروز. که ممکنه در RSI تغییر ایجاد کند.

4- در اواخر صفحه خط: `rsit= 100 - 100 / (1 + RS);` برای محاسبه RSI امروز است.

5- در اواخر صفحه خط: `(cfield0)=Math.floor([ih][0].rsi)` عدد روند مقدار RSI دیروز را در ستون یک قرار میده. اگر میخواهید مقدار RSI به صورت واقعی را ببیند(اعشاری) فقط بنویسید `(cfield0)= [ih][0].rsi`

6- در اواخر صفحه خط: `(cfield1)=Math.floor(rsit);` عدد روند مقدار RSI امروز را در ستون 2 قرار میده. اگر میخواهید مقدار RSI به صورت واقعی را ببیند(اعشاری) فقط بنویسید `(cfield0)= rsit`

7- در اواخر صفحه خط `if( [ih][0].rsi <30 && (tvol)>50000)` شرط شما قرار دارد. در اینجا من فقط RSI دیروز را با 30 مقایسه کردم. شما میتونی هر عددی بزارید. و شرط دوم هم براش تعیین کردم که حجم معاملات بالاتر از 50 هزارتا باشه. مثلاً میتونید شرط زیر رو اضافه کنید:

```
if( [ih][0].rsi <30 && (tvol)>50000 && [ih][0].rsi<rsit)
```

RSI دیروز کوچکتر از RSI امروز باشد.

```
if( [ih][0].rsi <30 && (tvol)>50000 && pf<pc && pl>pc)
```

اولین قیمت کمتر از بسته شدن و آخرین قیمت بالاتر از بسته شدن. و....

خسته نباشید.

اگه جایی به اسم خودتون کپی پیست کردید لاقلاً دعاگوی ما هم باشید. 😊

موفق باشید

سعید مظفیری