

## فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid

عنوان:

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۱۹ ۱۳:۲۰

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

گروه‌ها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

### پیشنیازهای بحث:

- « [صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#) »

- « [استفاده از Kendo UI templates](#) »

### صورت مساله

می‌خواهیم به یک چنین تصویری برسیم؛ که دارای گروه بندی اطلاعات است، فرمت شرطی روی ستون قیمت آن اعمال شده و تاریخ نمایش داده شده در آن نیز شمسی است. همچنین برای مثال ستون قیمت آن دارای ته جمع صفحه بوده و به علاوه یک دکمه‌ی سفارشی به نوار ابزار آن اضافه شده‌است.

شماره	نام محصول	تاریخ ثبت	موجود است	قیمت
موجود است: false				
1500	نام 1500	1389/07/11	<input type="checkbox"/>	ریال 2,499
1498	نام 1498	1389/07/13	<input type="checkbox"/>	ریال 2,497
1496	نام 1496	1389/07/15	<input type="checkbox"/>	ریال 2,495
1494	نام 1494	1389/07/17	<input type="checkbox"/>	ریال 2,493
1492	نام 1492	1389/07/19	<input type="checkbox"/>	ریال 2,491
موجود است: true				
1499	نام 1499	1389/07/12	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,498
1497	نام 1497	1389/07/14	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,496
1495	نام 1495	1389/07/16	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,494
1493	نام 1493	1389/07/18	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,492
1491	نام 1491	1389/07/20	<input checked="" type="checkbox"/>	ریال 2,490
تعداد: 10			جمع: ریال 24,945	

مباحث قسمت سمت سرور این مثال با مطلب « [صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid](#) » دقیقاً یکی است. فقط یک خاصیت AddDate نیز در اینجا اضافه شده‌است.

### تغییر نحوه‌ی نمایش pager

اگر به قسمت pager تصویر فوق دقت کنید، یک دکمه‌ی refresh، تعداد موارد هر صفحه و امکان وارد کردن دستی شماره صفحه، در آن پیش‌بینی شده‌است. این موارد را با تنظیمات ذیل می‌توان فعال کرد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  pageable: {
    previousNext: true, // default true
    numeric: true, // default true
    buttonCount: 5, // default 10
    refresh: true, // default false
    input: true, // default false
    pageSize: true // default false
  },

```

## بومی سازی پیغام‌های گرید

پیغام‌های فارسی را که در تصویر فوق مشاهده می‌کنید، حاصل پیوست فایل [kendo.fa-IR.js](https://github.com/loudenvier/kendo-global/blob/master/lang/kendo.fa-IR.js) هستند:

```
<!--https://github.com/loudenvier/kendo-global/blob/master/lang/kendo.fa-IR.js-->
<script src="js/messages/kendo.fa-IR.js" type="text/javascript"></script>
```

## گروه بندی اطلاعات

برای گروه بندی اطلاعات در Kendo UI Grid دو قسمت باید تغییر کنند. ابتدا باید فیلد پیش فرض گروه بندی در قسمت data source گرید تعریف شود:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
  // ...
  group: { field: "IsAvailable" },
  // ...
});
```

همین تنظیم، گروه بندی را فعال خواهد کرد. اگر علاقمند باشید که به کاربران امکان تغییر دستی گروه بندی را بدهید، خاصیت groupable را نیز true کنید.

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  groupable: true, // allows the user to alter what field the grid is grouped by
  // ...

```

در این حالت با کشیدن و رها کردن یک سرستون، به نوار ابزار مرتبط با گروه بندی، گروه بندی گرید بر اساس این فیلد انتخابی به صورت خودکار انجام می‌شود.

## اضافه کردن تجمعات ستون‌ها

این تجمعات که aggregate نام دارند باید در دو قسمت فعال شوند:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
  //...
  aggregate: [
    { field: "Name", aggregate: "count" },
    { field: "Price", aggregate: "sum" }
  ]
  //...
});
```

ابتدا در قسمت data source مشخص می‌کنیم که چه تابع تجمعی قرار است به ازای یک فیلد خاص استفاده شود. سپس این متدها را می‌توان مطابق فرمت hash syntax [Kendo UI قالب‌های](#) در قسمت footerTemplate هر ستون تعریف کرد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  // ...
  columns: [
    {
      field: "Name", title: "نام محصول",
      footerTemplate: "تعداد: #{count}"
    },
    {
      field: "Price", title: "قیمت",
      footerTemplate: "جمع: #{kendo.toString(sum, 'c0')}#"
    }
  ]
  // ...
});
```

### فرمت شرطی اطلاعات

در ستون قیمت، می‌خواهیم اگر قیمتی بیش از 2490 بود، با پس زمینه‌ی قهوه‌ای و رنگ زرد نمایش داده شود. برای این منظور می‌توان یک قالب Kendo UI سفارشی را طراحی کرد:

```
<script type="text/x-kendo-template" id="priceTemplate">
  #if( Price > 2490 ) {#
    <span style="background:brown; color:yellow;">#{kendo.toString(Price, 'c0')}#</span>
  #} else {#
    #= kendo.toString(Price, 'c0')#
  #}#
</script>
```

سپس نحوه‌ی استفاده‌ی از آن به صورت ذیل خواهد بود:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
  //...
  columns: [
    {
      field: "Price", title: "قیمت",
      template: kendo.template($("#priceTemplate").html()),
      footerTemplate: "جمع: #{kendo.toString(sum, 'c0')}#"
    }
  ]
  //...
});
```

توسط متد kendo.template امکان انتساب یک قالب سفارشی به خاصیت template یک ستون وجود دارد.

### فرمت تاریخ میلادی به شمسی در حین نمایش

برای تبدیل سمت کلانت تاریخ میلادی به شمسی از کتابخانه‌ی [moment-jalaali.js](#) کمک گرفته شده‌است:

```
<!--https://github.com/moment/moment/-->
<script src="js/cultures/moment.min.js" type="text/javascript"></script>
<!--https://github.com/jalaali/moment-jalaali-->
<script src="js/cultures/moment-jalaali.js" type="text/javascript"></script>
```

پس از آن تنها کافی است متد فرمت این کتابخانه را در قسمت template ستون تاریخ و توسط hash syntax قالب‌های Kendo UI بکار برد:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
    //...
    columns: [
        {
            field: "AddDate", title: "تاریخ ثبت",
            template: "#=moment(AddDate).format('jYYYY/jMM/jDD')#"
        }
    ]
    //...
});
```

### اضافه کردن یک دکمه به نوار ابزار گرید

نوار ابزار Kendo UI Grid را نیز می‌توان توسط یک قالب سفارشی آن مقدار دهی کرد:

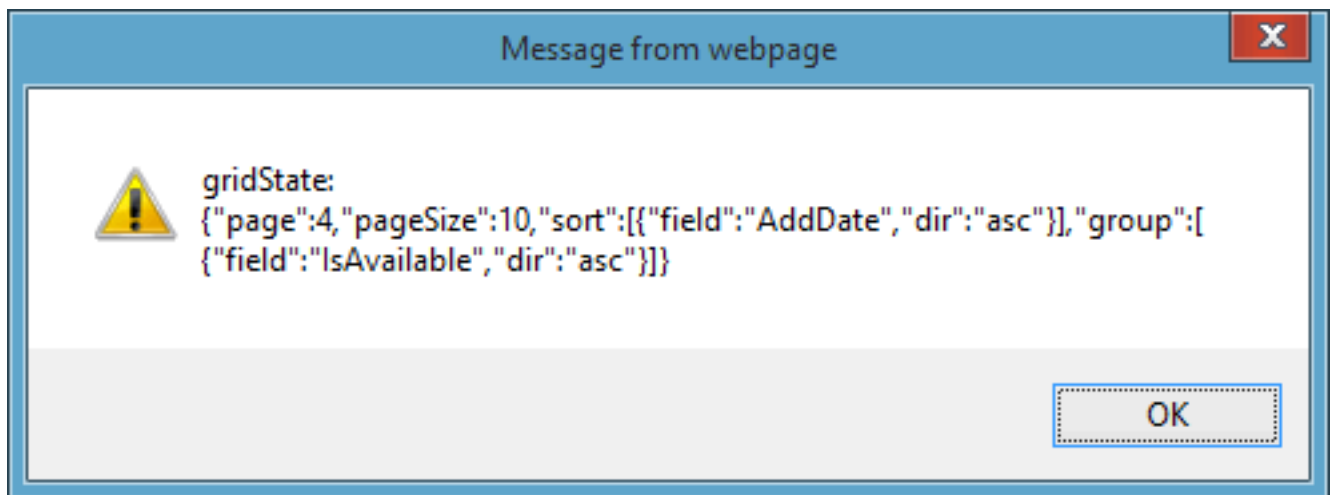
```
$("#report-grid").kendoGrid({
    // ...
    toolbar: [
        { template: kendo.template($("#toolbarTemplate").html()) }
    ]
    // ...
});
```

برای نمونه toolbarTemplate فوق را به نحو ذیل تعریف کرده‌ایم:

```
<script>
    // این اطلاعات برای تهیه خروجی سمت سرور مناسب هستند
    function getCurrentGridFilters() {
        var dataSource = $("#report-grid").data("kendoGrid").dataSource;
        var gridState = {
            page: dataSource.page(),
            pageSize: dataSource.pageSize(),
            sort: dataSource.sort(),
            group: dataSource.group(),
            filter: dataSource.filter()
        };
        return kendo.stringify(gridState);
    }
</script>

<script id="toolbarTemplate" type="text/x-kendo-template">
    <a class="k-button" href="#" onclick="alert('gridState: ' + getCurrentGridFilters());">نوار
    ابزاری سفارشی</a>
</script>
```

دکمه‌ی اضافه شده، وضعیت فیلتر data source متصل به گرید را بازگشت می‌دهد. برای مثال مشخص می‌کند که در چه صفحه‌ای با چه تعداد رکورد قرار داریم و همچنین وضعیت مرتب سازی، فیلتر و غیره چیست. از این اطلاعات می‌توان در سمت سرور برای تهیه‌ی خروجی‌های PDF یا اکسل استفاده کرد. وضعیت فیلتر اطلاعات مشخص است. بر همین مبنا کوئری گرفته و سپس می‌توان نتیجه‌ی آن را تبدیل به منبع داده تهیه خروجی مورد نظر کرد.



کدهای کامل این مثال را از اینجا می‌توانید دریافت کنید:

[KendoUI05.zip](#)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: سروش  
تاریخ: ۸:۵۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

با سلام هنگام Bulid پروژه با خطای زیر مواجه می‌شم  
Error 1 Unable to locate 'C:\Users\Administrator\Desktop\KendoUI05\KendoUI05\nuget\NuGet.exe' KendoUI05

دلیلش چیه ؟ البته Update-Package -Reinstall را انجام داده ام  
متشکرم از شما

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۹:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

- روی solution کلیک راست کنید و گزینه‌ی Enable NuGet Package Restore را انتخاب کنید.  
- یا فایل nuget.targets پوشه‌ی nuget را باز کرده و دریافت خودکار nuget.exe را فعال کنید:

تغییر از  
به  
<DownloadNuGetExe Condition=" '\$(DownloadNuGetExe)' == '' ">false</DownloadNuGetExe>  
به  
<DownloadNuGetExe Condition=" '\$(DownloadNuGetExe)' == '' ">true</DownloadNuGetExe>

- و یا فایل nuget.exe را [از این آدرس](#) دریافت کنید و در پوشه‌ی nuget. کپی کنید.

نویسنده: سروش  
تاریخ: ۹:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

مرسی. فقط برای تغییر قالب KendoUi میشه کاری کرد برای ترکیب رنگهاش ؟ مثل JQueryUi Custom

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۹:۳۲ ۱۳۹۳/۰۸/۲۰

در انتهای مطلب «[بررسی ساختار ویجت‌های وب Kendo UI](#)» قسمت «تغییر قالب ویجت‌های وب»، توضیح داده شده.

نویسنده: وحید محمدطاهری  
تاریخ: ۱۷:۳۰ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹

با سلام و خدا قوت

وقتی تو تنظیمات دیتاسورس serverGrouping:true تنظیم می‌کنم با خطای e.slice مواجه میشم.  
تو مثالی که شما قرار دادید هم اینو وقتی تنظیم کردم باز همین مشکل بوجود اومد.

ممنون میشم راهنماییم کنید.

نویسنده: شاکری  
تاریخ: ۱۲:۳ ۱۳۹۳/۱۰/۱۳

سلام

من برای نمایش تاریخ شمسی کالچر رو تغییر میدم اما تاریخ‌ها در گرید تغییری نمیکنه در صورتی که اگه مثلا به صورت

@DateTime.Now

در خارج از گرید تاریخ رو نمایش بدم تاریخ شمسی نمایش داده میشه!  
شما برای نمایش تاریخ شمسی در گرید کندو از چه روشی استفاده می‌کنید؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ ۱۲:۱۸

- خروجی تاریخ [JSON استاندارد](#) ، نمی‌تواند شمسی باشد و Kendo UI اطلاعات خودش را به فرمت JSON دریافت می‌کند. اطلاعاتی که به کمک Razor نمایش دادید، نهایتاً یک رشته معمولی است و نه یک تاریخ استاندارد ISO 8601 که توسط JSON.NET بازگشت داده می‌شود.

- امکان « [تهیه یک JsonConverter سفارشی](#) » در JSON.NET وجود دارد؛ مثلاً تاریخ را تبدیل به یک رشته‌ی دلخواه کنید و بازگشت دهید.

+ قسمت «فرمت تاریخ میلادی به شمسی در حین نمایش» را در متن فوق مطالعه کنید. این تبدیل سمت کلاینت هست و نه سمت سرور (به کمک کتابخانه‌ی moment-jalaali.js).