

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

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 پیش بینی 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 ته جمع‌های ستون‌ها

این ته جمع‌ها 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:

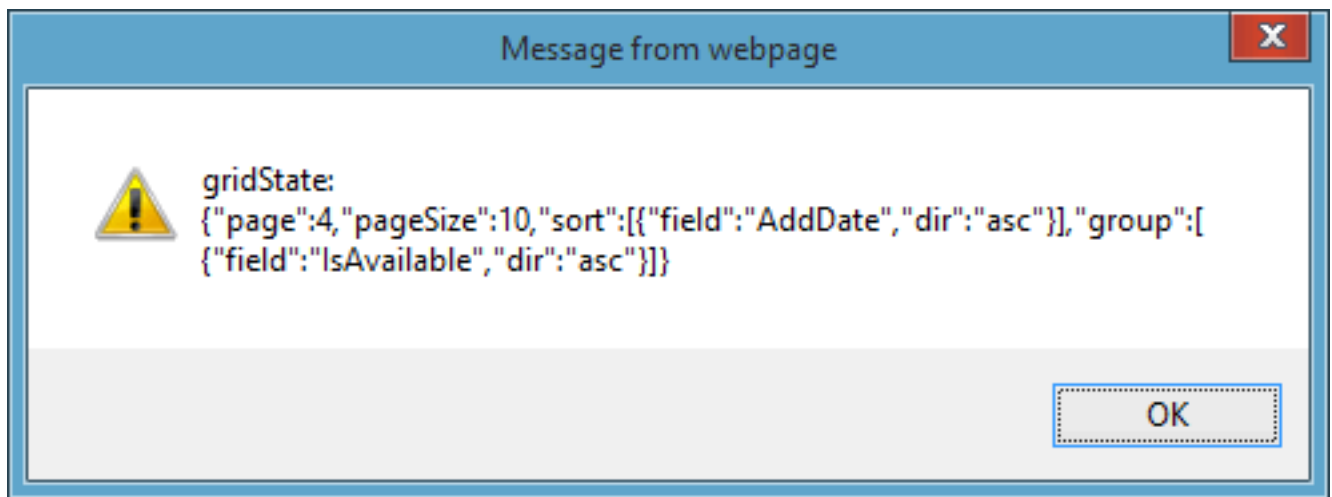
```
$("#report-grid").kendoGrid({
    // ...
    toolbar: [
        { template: kendo.template($("#toolbarTemplate").html()) }
    ]
    // ...
});
```

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
    سفارشی ابزار</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).