عنوان: معرفی Kendo UI

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱:۳۰ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

Kendo UI چیست؟

Kendo UI یک فریم ورک جاوا اسکریپتی ساخت برنامههای مدرن و تعاملی وب است و برای رسیدن به این مقصود، از JavaScript، CSS 3، HTML 5 و jQuery کمک میگیرد.

امكانات فراهم شده توسط Kendo UI

1) انواع و اقسام ویجتها: کنترلهای وب تهیه شده برفراز jQuery

ویجتهای آن در سه گروه کلی قرار میگیرند:

- گروه وب، مانند گرید، tree-view و غیره.
- گروه DataViz که جهت نمایش بصری اطلاعات و ترسیم انواع و اقسام نمودارها کاربرد دارد.
- گروه موبایل که با استفاده از فناوری adaptive rendering، در سیستم عاملهای مختلف موبایل، مانند اندروید و آی او اس، ظاهری بومی و هماهنگ با آنها را ارائه میدهد.
 - (Client side data source) منبع داده سمت کاربر

منبع داده سمت کاربر Kendo UI، از انواع و اقسام منابع داده محلی مانند آرایههای جاوا اسکریپتی تا منابع داده راه دور، مانند رایههای جاوا اسکریپتی تا منابع داده راه دور، مانند می کند. این منبع داده، مواردی مانند صفحه بندی، مرتب سازی اطلاعات و گروه بندی آنها را نیز فراهم می کند. به علاوه با عملیات ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات نیز هماهنگی کاملی را دارد.

3) به همراه یک فریم ورک ۸۷۷۸ توکار است

این فریم ورک MVVM مواردی مانند two way data binding و همچنین declarative binding را نیز پشتیبانی میکند.

- 4) امكان تعويض قالب
- 5) یویا نمایی، کشیدن و رها کردن
 - 6) فریم ورک اعتبارسنجی

چرا Kendo UI؟

- مهم ترین مزیت کار با Kendo UI، فراهم آوردن تمام نیازهای توسعهی یک برنامهی مدرن وب، تنها در یک بسته است. به این ترتیب دیگر نیازی نیست تا گرید را از یکجا، tree-view را از جایی دیگر و کتابخانههای رسم نمودار را از منبعی ناهمگون با عناصر برنامه دریافت و استفاده کنید؛ در اینجا تمام اینها در قالب یک بستهی آماده برای شما فراهم شدهاست و همچنین با یکدیگر سازگاری کاملی دارند.
 - تمام ویجتهای آن برای نمایش سریع با کارآیی بالا طراحی شدهاند.
- پشتیبانی خوب آن. این فریم ورک محصول شرکتی است که به صورت تخصصی کار تهیه کامپوننتهای وب و دسکتاپ را انجام میدهد.

مرورگرهای پشتیبانی شده

یکی دیگر از مزایای مهم کار با Kendo UI پشتیبانی گستردهی آن از اکثر مرورگرهای موجود است. این فریم ورک با مرورگرهای زیر سازگار است:

- IE 7 به بعد
- فايرفاكس 10 به بعد
- تمام نگارشهای کروم
 - ايرا 10 به بعد

- سفاری 4 به بعد

مجوز استفاده از Kendo UI

Kendo UI با سه مجوز ذیل ارائه میشود:

- <u>30 روز</u>ه آزمایشی رایگان
 - تجاری
- سورس باز با مجوز Apache

پیشتر نسخهی تجاری آن تحت مجوز GPL نیز در دسترس بود. اما اخیرا مجوز GPL آن حذف شده و به Apache تغییر یافته است. اما باید در نظر داشت که نسخهی سورس باز آن شامل کنترلهای مهمی مانند «گرید» نیست و این موارد تنها در نسخهی تجاری آن لحاظ شدهاند.

مثالهای Kendo UI

پس از دریافت بستهی کامل آن، پوشههایی مانند js، styles و امثال آن قابل مشاهده هستند؛ به همراه پوشهی examples آن که حداقل 86 پوشهی دیگر در آن جهت ارائه مثالهایی از نحوهی کاربرد المانهای مختلف آن تدارک دیده شدهاند.

نحوهی افزودن Kendo UI به صفحه

از آنجائیکه Kendo UI یک فریم ورک جاوا اسکریپتی است، همانند سایر برنامههای وب، افزودن تعاریف فایلهای js، css و تصاویر مرتبط با آن، برای شروع به کار کفایت میکند. برای این منظور ابتدا پوشههای js و styles بستهی دریافتی آنرا به برنامهی خود اضافه کنید (این پوشهها در فایل پیوست انتهای بحث موجود هستند).

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
      <title></title>
     <!--KendoUI: Web-->
keb-->
kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

      <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.web.min.js" type="text/javascript"></scri</pre>
                                                          type="text/javascript"></script>
      <!--KendoUI: DataViz-->
      <link href="styles/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/kendo.dataviz.min.js" type="text/javascript"></script>
      <!--KendoUI: Mobile-->
kendo.mobile.all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/kendo.mobile.min.js" type="text/javascript"></script>
      <script type="text/javascript">
            $(function() {
                  $("#pickDate").kendoDatePicker();
            });
      </script>
</head>
<body>
      <span>
            Pick a date: <input id="pickDate" type="text"/>
      </span>
</body>
</html>
```

در اینجا یک مثال ساده ی استفاده از date picker کندو یو آی را ملاحظه می کنید. در قسمت head صفحه، نحوه ی ثبت سه گروه kendo.common.min.css، مشخص شدهاند. اگر نیاز به کامپوننتهای وب آنرا دارید باید اجزایی مانند kendo.common.min.css، مشخص شدهاند. اگر نیاز به کامپوننتهای و kendo.default.min.css، jquery.min.js به صفحه اضافه شوند. اگر نیاز به رسم نمودار هست، فایلها kendo.dataviz.min.css و kendo.dataviz.min.js باید تعریف شوند و برای فعال سازی اجزای موبایل آن فایلهای jquery.min.js و kendo.mobile.min.js نیاز است به صفحه پیوست شوند. در هر سه حالت ذکر jquery.min.js الزامی است.

دریافت سورس کامل این قسمت که حاوی فایلهای اصلی kendoui.professional.2014.2.1008 نیز میباشد: KendoUI01.7z

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد

تاریخ: ۱۴:۳۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

برای دریافت یکیج کامل Kendo از این آدرس استفاده کنید.

نویسنده: محمد رعیت پیشه تاریخ: ۲۰:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

آیا امکان استفاده از Razor Wrapper هم به صورت رایگان وجود دارد یا اینکه نیازمند تهیه بسته کامل میباشد؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۰:۱۸ ۱۳۹۳/۰۸/۱۴

تجاری هست و توصیه هم نمیشود. چون نهایتا برای بسیاری از کارها باید به پشت صحنهی این ویجتها و امکانات مراجعه کنید؛ یعنی نیاز است مستقیما اسکریپت نویسی کنید و با ساختار واقعی آنها آشنا باشید.

> نویسنده: سعیدجلالی تاریخ: ۸:۵۶ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷

بله امکان استفاده از wrapper در نسخه asp.net.mvc.commercial وجود دارد

استفاده از اون هم خیلی سادهتر و خواناتر از جاوا اسکریپت هست. نظر آفای نصیری هم محترم است ولی در مواقع خواص میتونید همزمان هم از جاوااسکریپت استفاده کنید هم از wrapper یک نمونه رو در زیر با هم مقایسه میکنیم با استفاده از جاوا اسکریپت

```
<input id="pickDate" type="text"/>

<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $("#pickDate").kendoDatePicker();
    });
</script>
```

با استفاده از wrapper

@(Html.Kendo().DatePicker().Name("pickDate"))

در ضمن اینکه توی wrapper امکان استفاده از Intellisense و امکان تعریف ارتباط اغلب کامپوننتهای وب به مدل با استفاده از forهای نمونه معادل کامپوننت فراهم شده است مانند wrapper زیر

@(Html.Kendo().DatePickerFor(m => m.HireDate).Name("pickDate1"))

نویسنده: Ara تاریخ: ۸۲۱ ۱۹:۳۱ ۱۹:۳۱

به دوستان پیشنهاد میشه <u>این</u> رو هم ببینید استفاده از Kendo UI بهمراه AngularJs خیل*ی* خوبه!

ما تو پروژه تجاری تجاری استفاده کردیم و خیلی راضی هستیم

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۲:۲۹ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

نکتهای در مورد دریافت آخرین نگارشهای Kendo UI

شماره نگارشهای مختلف Kendo UI یک چنین شکلی را دارند: $\frac{2014.3.1119}{\text{css}}$ برای دریافت فایلهای js و js نگارشی خاص، از الگوی ذیل استفاده کنید:

http://cdn.kendostatic.com/version/js/file name.js
http://cdn.kendostatic.com/version/styles/file name.css

برای مثال:

```
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/js/kendo.all.min.js
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.common.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.min.css
```

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۴:۳۴ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

جهت اطلاع

مثالهای این سری را از مخزن کد ذیل نیز میتوانید دریافت کنید:

KendoUI-Samples

بررسی ساختار ویجتهای وب Kendo UI

عنوان: وحيد نصيري

نویسنده: 14:10 1464\°Y\14 تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

JavaScript, jQuery, Kendo UI گروهها:

ویجتهای وب Kendo UI کدامند؟

ویجتهای وب Kendo UI مجموعهای از کنترلهای سفارشی HTML 5 هستند که برفراز jQuery تهیه شدهاند. این کنترلها برای برنامههای وب و همچنین برنامههای دسکتاپ لمسی طراحی شدهاند.

بهترین روش برای مشاهده ی این مجموعه، مراجعه به فایل examples\index.html پوشه ی اصلی Kendo UI است که لیست کاملی از این ویجتها را به همراه مثالهای مرتبط ارائه میدهد. تعدادی از اعضای این مجموعه شامل کنترلهای ذیل هستند: Window, TreeView, Tooltip, ToolBar, TimePicker, TabStrip, Splitter, Sortable, Slider, Gantt, Scheduler, ProgressBar, PanelBar, NumericTextBox, Notification, MultiSelect, Menu, MaskedTextBox, ListView, PivotGrid, Grid, Editor, DropDownList, DateTimePicker, DatePicker, ComboBox, ColorPicker, Calendar, Button, AutoComplete

نحوهی استفاده کلی از ویجتهای وب Kendo UI

با توجه به اینکه کنترلهای Kendo UI مبتنی بر jQuery هستند، نحوهی استفاده از آنها، مشابه سایر افزونههای جیکوئری است. ابتدا الماني به صفحه اضافه ميشود:

```
<input id="pickDate" type="text"/>
```

سیس این المان را در رویداد document ready، به یکی از کنترلهای Kendo UI مزین خواهیم کرد. برای مثال تزئین یک TextBox معمولی با یک Date Picker:

```
<script type="text/javascript">
  $(function() {
        $("#pickDate").kendoDatePicker();
  });
</script>
```

روش دیگری به نام declarative initialization نیز برای اعمال ویجتهای وب Kendo UI قابل استفاده است که از ویژگیهای *-data مرتبط با 5 HTML کمک می گیرد. برای نمونه، کدهای جاوا اسکریپتی فوق را میتوان با ویژگی data-role ذیل جایگزین کرد: <input id="dateOfBirth" type="text" data-role="datepicker" />

اگر در این حالت برنامه را اجرا کنید، تفاوتی را مشاهده نخواهید کرد.

برای فعال سازی حالت declarative initialization باید به دو نکتهی مهم دقت داشت:

الف) در مطلب معرفی Kendo UI اسکرییتهای ذیل برای آماده سازی Kendo Ui معرفی شدند:

```
<!--KendoUI: Web-->
k href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
k href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.web.min.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></
 <!--KendoUI: DataViz--> 
<link href="styles/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /> 
<script src="js/kendo.dataviz.min.js" type="text/javascript"></script>
 <!--KendoUI: Mobile-->
 <link href="styles/kendo.mobile.all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/kendo.mobile.min.js" type="text/javascript"></script>
```

باید دقت داشت که در آن واحد نمیتوان تمام این بستهها را با هم بکار برد؛ چون برای مثال فایلهای جداگانه ویجتهای وب و موبایل با هم <u>تداخل ایجاد میکنند</u> . بجای اینکار بهتر است از فایلهای kendo.all.min.js (که حاوی تمام اسکریپتهای لازم است) و cssهای عنوان شده استفاده کرد:

```
<link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script><
```

ب) data-roleها توسط متد kendo.init فعال مىشوند.

ىک مثال كامل:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
     <title></title>
     <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /</pre>
     <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script</pre>
                                               type="text/javascript"></script>
     <script type="text/javascript">
          $(function () +
               $("#pickDate").kendoDatePicker();
          });
          $(function () {
    // initialize any widgets in the #container div
               kendo.init($("#container"));
     </script>
</head>
<body>
     <span>
         Pick a date: <input id="pickDate" type="text" />
     </span>
     <div id="container">
          <input id="dateOfBirth" type="text" data-role="datepicker" />
          <div id="colors"
                data-role="colorpalette"
                data-columns="4"
                data-tile-size="{ width: 34, height: 19 }"></div>
     </div>
</body>
</html>
```

- در این مثال نحوهی پیوست تمام فایلهای لازم Kendo UI را به صورت یکجا ملاحظه میکنید که در ابتدای head صفحه ذکر شدهاند.
 - در اینجا pickDate به صورت معمولی فعال شدهاست.
- اما در قسمت kendo.init نام یک ناحیه یا نام یک کنترل را میتوان ذکر کرد. برای مثال در اینجا کل ناحیهی مشخص شده توسط یک div با id مساوی container به صورت یکجا با تمام کنترلهای داخل آن فعال گردیدهاست.

بنابراین برای اعمال declarative initialization، یک ناحیه را توسط kendo.init مشخص کرده و سپس توسط data-roleها، نام ویجت وب مورد نظر را به صورت lower case مشخص میکنیم. همچنین فایلهای اسکریپت مورد استفاده نیز نباید تداخلی داشته باشند.

تنظیمات ویجتهای وب Kendo UI

تاکنون نمونهی سادهای از بکارگیری ویجتهای وب Kendo UI را بررسی کردیم؛ اما این ویجتها توسط تنظیمات پیش بینی شده برای آنها بسیار قابل تنظیم و تغییر هستند. تنظیمات آنها نیز بستگی به روش استفاده و آغاز آنها دارد. برای مثال اگر این ویجتها را توسط کدهای جاوا اسکریپتی آغاز کردهاید، در همانجا توسط پارامترهای افزونهی جیکوئری میتوان تنظیمات مرتبط را اعمال کرد:

که در اینجا توسط پارامتر format، نحوهی دریافت تاریخ نهایی مشخص میشود.

در حالت declarative initialization، پارامتر format تبدیل به ویژگی data-format خواهد شد:

تنظیمات DataSource ویجتهای وب

بسیاری از ویجتهای وب Kendo UI با دادهها سر و کار دارند مانند Grid، Auto Complete، Combo box و غیره. این کنترلها دادههای خود را از طریق خاصیت DataSource دریافت میکنند. برای نمونه در اینجا یک combo box را در نظر بگیرید. در مثال اول، خاصیت dataSource کنترل ComboBox در همان افزونهی جیکوئری تنظیم شدهاست:

و در مثال دوم، نحوهی مقدار دهی ویژگی data-source را در حالت declarative initialization مشاهده می کنید. همانطور که عنوان شد، در این حالت ذکر متد kendo.init بر روی یک ناحیه و یا یک کنترل ویژه، جهت آغاز فعالیت آن ضروری است:

کار با رویدادها*ی* ویجتها*ی* وب

نحوهی کار با رویدادهای ویجتهای وب نیز بر اساس نحوهی آغاز آنها متفاوت است. در مثالهای ذیل، دو حالت متفاوت تنظیم رویداد change را توسط خواص افزونهی جیکوئری:

```
});
});
</script>
```

و همچنین توسط ویژگی data-change مشاهده میکنید:

در هر دو حالت، انتخاب یک گزینهی جدید combo box، سبب فراخوانی متد callback ایی به نام onColorChange میشود.

تغییر قالب ویجتهای وب

Kendo UI همیشه یک جفت CSS را جهت تعیین قالبهای ویجتهای خود، مورد استفاده قرار میدهد. برای نمونه در مثالهای فوق، kendo.common.min.css حاوی اطلاعات محل قرارگیری و اندازهی ویجتها است. شیوه نامهی دوم همیشه به شکل kendo.black.min.css تعریف می شود که دارای اطلاعات رنگ و پس زمینهی ویجتها خواهد بود؛ مانند ,styles قابل مشاهده هستند.

همچنین باید دقت داشت که همیشه common باید پیش از skin ذکر شود؛ زیرا در تعدادی از حالات، شیوه نامهی skin، اطلاعات common را بازنویسی میکند.

علاوه بر stylesهای پیش فرض موجود در پوشهی styles، امکان استفاده از یک theme builder آنلاین نیز وجود دارد: <a hreado-uithemebuilder نیز وجود دارد: themebuilder امکان استفاده از یک theme builder الله موجود دارد: themebuilder

نظرات خوانندگان

نویسنده: انصاری

تاریخ: ۱۰۹/۰۹/۰۱ ۸:۵۹ ۸:۵۹

امکان تبدیل تاریخ (از میلادی به شمسی) در ویجتهای وب مثل dataPicker, Calendar, Scheduler وجود دارد؟ من میخواستم از Scheduler استفاده کنم ولی با تاریخ و فرمت (ماه و روزهای هفته) فارسی، به نظر شما امکانش هست بدون دردسر (و به شکل استاندارد) این تقویم رو شمسی کرد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۵ ۱۳۹۳/۰۹/۰۱

<u>در اینجا</u> بحث شده.

```
عنوان: کار با Kendo UI DataSource
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۵
آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: JavaScript, ASP.NET Web API, jQuery, Kendo UI, json.net
```

Kendo UI DataSource جهت تامین دادههای سمت کلاینت ویجتهای مختلف KendoUI طراحی شدهاست و به عنوان یک اینترفیس استاندارد قابل استفاده توسط تمام کنترلهای دادهای Kendo UI DataSource کاربرد دارد. Kendo UI DataSource امکان کار با منابع داده محلی، مانند اشیاء و آرایههای جاوا اسکریپتی و همچنین منابع تامین شده از راه دور، مانند JSON، JSONP و XML را دارد. به علاوه توسط آن میتوان اعمال ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات، به همراه صفحه بندی، گروه بندی و مرتب سازی دادهها را کنترل کرد.

استفاده از منابع داده محلی

در ادامه مثالی را از نحوهی استفاده از یک منبع داده محلی جاوا اسکریپتی، مشاهده میکنید:

در اینجا cars آرایهای از اشیاء جاوا اسکریپتی بیانگر ساختار یک خودرو است. سپس برای معرفی آن به Kendo UI، کار با مقدار دهی خاصیت data مربوط به new kendo.data.DataSource شروع میشود.

ذکر new kendo.data.DataSource به تنهایی به معنای مقدار دهی اولیه است و در این حالت منبع داده مورد نظر، استفاده نخواهد شد. برای مثال اگر متد total آنرا جهت یافتن تعداد عناصر موجود در آن فراخوانی کنید، صفر را بازگشت میدهد. برای شروع به کار با آن، نیاز است ابتدا متد read را بر روی این منبع داده مقدار دهی شده، فراخوانی کرد.

استفاده از منابع داده راه دور

در برنامههای کاربردی، عموما نیاز است تا منبع داده را از یک وب سرور تامین کرد. در اینجا نحوهی خواندن اطلاعات JSON بازگشت داده شده از جستجوی توئیتر را مشاهده میکنید:

در قسمت transport، جزئیات تبادل اطلاعات با سرور راه دور مشخص میشود؛ برای مثال url ارائه دهندهی سرویس، dataType بیانگر نوع داده مورد انتظار و data کار مقدار دهی پارامتر مورد انتظار توسط سرویس توئیتر را انجام میدهد. در اینجا چون صرفا عملیات خواندن اطلاعات صورت میگیرد، خاصیت read مقدار دهی شدهاست.

در قسمت schema مشخص میکنیم که اطلاعات JSON بازگشت داده شده توسط توئیتر، در فیلد results آن قرار دارد.

کار با منابع داده OData

علاوه بر فرمتهای یاد شده، Kendo UI DataSource امکان کار با اطلاعاتی <u>از نوع OData</u> را نیز دارا است که تنظیمات ابتدایی آن به صورت ذیل است:

همانطور که ملاحظه میکنید، تنظیمات ابتدایی آن اندکی با حالت remote data پیشین متفاوت است. در اینجا ابتدا نوع دادهی بازگشتی مشخص میشود و در قسمت transport، خاصیت read آن، آدرس سرویس را دریافت میکند.

یک مثال: دریافت اطلاعات از ASP.NET Web API

یک پروژهی جدید ASP.NET را آغاز کنید. تفاوتی نمی کند که Web forms باشد یا MVC؛ از این جهت که مباحث <u>Web API</u> در هر دو یکسان است.

سیس یک کنترلر جدید Web API را به نام ProductsController با محتوای زیر ایجاد کنید:

در این مثال، هدف صرفا ارائه یک خروجی ساده JSON از طرف سرور است. در ادامه نیاز است تعریف مسیریابی ذیل نیز به فایل Global.asax.cs برنامه اضافه شود تا بتوان به آدرس api/products در سایت، دسترسی یافت:

در ادامه فایلی را به نام Index.html (یا در یک View و یا یک فایل aspx دلخواه)، محتوای ذیل را اضافه کنید:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
     <meta charset="utf-8" />
     <title>Kendo UI: Implemeting the Grid</title>
     <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" /</pre>
     <script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script></script></script></script>
</head>
<body>
     <div id="report-grid"></div>
     <script type="text/javascript">
          $(function () {
               var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                     transport: {
                          read: {
                               url: "api/products",
dataType: "json",
                               contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                               type: 'GÉT'
                          }
                     error: function (e) {
                         alert(e.errorThrown.stack);
                     pageSize: 5,
                     sort: { field: "Id", dir: "desc" }
               });
               $("#report-grid").kendoGrid({
                     dataSource: productsDataSource,
                     autoBind: true,
                     scrollable: false,
                     pageable: true,
                     sortable: true,
                     columns:
                          { field: "Id", title: "#" },
{ field: "Name", title: "Product" }
              });
     });
</script>
</body>
</html>
```

- ابتدا فایلهای اسکرییت و CSS مورد نیاز Kendo UI اضافه شدهاند.
- گرید صفحه، در محل div ایی با id مساوی report-grid تشکیل خواهد شد.
- سپس DataSource ایی که به آدرس api/products اشاره میکند، تعریف شده و در آخر productsDataSource را توسط یک kendoGrid نمایش دادهایم.
- نحوهی تعریف productsDataSource، در قسمت استفاده از منابع داده راه دور ابتدای بحث توضیح داده شد. در اینجا فقط دو خاصیت sort و sort نیز به آن اضافه شدهاند. این دو خاصیت بر روی نحوهی نمایش گرید نهایی تاثیر گذار هستند. pageSize تعداد رکورد هر صفحه را مشخص میکند و sort نحوهی مرتب سازی را بر اساس فیلد Id و در حالت نزولی قرار میدهد.
 - در ادامه، ابتدایی ترین حالت کار با kendoGrid را ملاحظه می کنید.
 - تنظیم autoBind: true و autaSource (حالت پیش فرض)، سبب خواهند شد تا به صورت خودکار، اطلاعات JSON از مسیر api/products خوانده شوند.
 - سه خاصیت بعدی صفحه بندی و مرتب سازی خودکار ستونها را فعال میکنند.
 - در آخر هم دو ستون گرید، بر اساس نامهای خواص کلاس Product تعریف شدهاند.



سورس کامل این قسمت را از اینجا میتوانید دریافت کنید:

KendoUIO2.zip

نظرات خوانندگان

نویسنده: ژوپیتر تاریخ: ۱۰:۲۷ ۱۳۹۳/۱۱/۰۹

سلام

چرا زمان اجرا به جای نمایش اطلاعات گرید، پیام undefined داده می شود؟ بنده از MVC استفاده کردم و کاملا مطابق مقاله مسیریابی و ... را اعمال کردم.

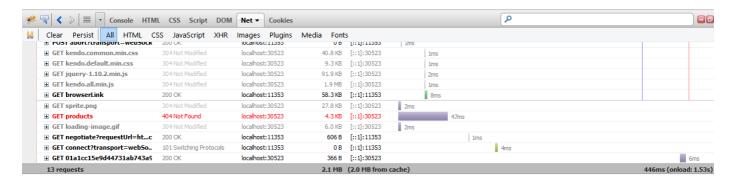
> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۱:۱۰ ۱۳۹۳/۱۱/۰۹

روی چه سطری پیام خطا دریافت کردید؟

حین کار با کتابخانههای جاوا اسکریپتی باید مدام کنسول developer مرورگر را باز نگه دارید تا بتوانید خطاها را بهتر بررسی و دیباگ کنید.

> نویسنده: ژوپیتر تاریخ: ۹:۳۱۳۹۳/۱۱/۱۱

خطا توسط error handler، گرفته میشود وقتی این بخش نیز حذف میشود مرورگر فقط منتظر دریافت اطلاعات از api/products





نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۰:۳۱۳۹۳/۱/۱۱ مطابق تصویر، مسیر home /api/product در حال جستجو است که به ریشهی سایت اشاره نمیکند.

- آیا در ASP.NET MVC از یک اکشن متد برای بازگرداندن لیست جیسون محصولات استفاده کردهاید؟ اگر بله، از مطلب « <u>نحوه</u> صحیح تولید url در ASP.NET MVC » کمک بگیرید؛ مثلا آدرس آن چنین شکلی را پیدا خواهد کرد:

```
@Url.Action("method_name", "Home")
```

- اگر وب API است در یک برنامهی MVC، از روش زیر استفاده کنید:

```
'@Url.RouteUrl("DefaultApi", new { httproute = "", controller = "products" })'
```

و البته فرض بر این است که مسیریابی DefaultApi پیشتر در برنامهی شما ثبت شدهاست:

```
routes.MapHttpRoute(
   name: "DefaultApi",
   routeTemplate: "api/{controller}/{id}",
   defaults: new { id = RouteParameter.Optional }
);
```

```
نویسنده: ژوپیتر
تاریخ: ۱۱:۸ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱
```

- ممنون؛ از وب API استفاده شده بود که با راهنمایی شما حل شد. ولی استفاده از خروجی Json کنترلر بهنظرم بهتر و سادهتر اومد. آیا تفاوتی محسوسی بین این دو روش وجود داره؟
 - آیا امکان استفاده مستقیم اشیا Strongly Typed هم در توابع این کتابخانه وجود داره؟ (منظورم همون model@ به صورت مستقیم یا با واسطه است).

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۲۰ ۱۳۹۳/۱۱/۱۱
```

- خیر. اگر هدف صرفا بازگشت جیسون است، تفاوت خاصی ندارند. فقط Web API به صورت پیش فرض از JSON.NET استفاده میکند؛ اطلاعات بیشتر و همچنین با وب فرمها هم سازگار است.
 - بله: استفاده ازExpressionها جهت ایجاد Strongly typed view در ASP.NET MVC

```
نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۲۲:۳۵ ۱۳۹۳/۱۲/۲۶
```

سلام؛ من میخوام در متد read ,خواندنم همراه با پارامتر باشد. به این معنا که آن رکوردهایی را بخوان که فرضا Id=12 هست. چگونه میتوانم این کار را بکنم؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۲۷ ۸:۰
```

- مثال بحث جاری جهت اضافه شدن پارامترهای سفارشی به روز شد. با این <u>View</u> و این <u>کنترلر</u> .
 - مقایسهی تغییرات انجام شده با نمونهی قبلی در اینجا .

```
نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۲۱/۱۲/۳۷ ۳۱:۰
```

من از mvc استفاده میکنم و فرمایشات شما را هم انجام دادم ولی پارامترها null هستند. آیا در mvc نحوه کار متفاوت است.

نویسنده: وحید نصیری

```
تاریخ: ۲/۲/۲۷ ۱:۱۰
```

خیر متفاوت نیست. متد Get در ASP.NET Web API معادل متد دارای ویژگی HttpGet در ASP.NET MVC است. این Get هم بر اساس 'type: 'GET سمت کلاینت مشخص می شود. اگر مقدار آن به Post تنظیم شده، باید به متد Post سمت سرور یا اکشن متد HttpPost دار ارسال شود.

```
نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴
```

سلام من پروژه شما را دانلود کردم و هنگام تست وقتی پارامتر داشته باشد پیغام undefined میدهد ولی هنگامی که پارامتر نداشته باشد درست جواب میدهد.

مىخواستم بدونم كه آيا نياز به افزونه ويا ... چيز ديگرى هست كه رو سيستم من نصب باشه؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴۰/۱ ۱۶:۴۷ ۱۶:۴۷
```

نسخهی تکمیلی ASP.NET MVC بحث جاری (^):

```
public ActionResult GetProducts(string param1, string param2)
{

var products = new List<Product>();

for (var i = 1; i <= 100; i++)
{

products.Add(new Product { Id = i, Name = "Product " + i });
}

return Json(products, JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```

نسخهی تکمیلی ASP.NET Web API بحث جاری (^):

```
public class ProductsController : ApiController

{
    public IEnumerable<Product> Get(string param1, string param2)
    {
        var products = new List<Product>();
        for (var i = 1; i <= 100; i++)
        {
            products.Add(new Product { Id = i, Name = "Product " + i });
        }
        return products;
    }
}
```

هر دو مورد پارامترهای ارسالی را بدون مشکل دریافت میکنند.

```
نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۲۱:۸ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴
```

سلام؛ من در حل این مشکل به یک نکته برخوردم و آن اینه که وقتی view من دقیقا مشابه آن چیزی هست که شما در جواب فوق

آدرس دادید من موفق به دریافت پارامترها میگردم. اما اگر ویو من به شکل زیر باشد پارامترها را نال بر میگرداند.

```
var r = "12";
             var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                  transport: {
                      read: {
                           url: "@Url.Action("GetProducts", "Home")",
                           dataType: "json",
                           contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                           type: 'GÉT',
                           data: { param1: "dfvdf", param2: "val2" } // و سفارشي به // المال اطلاعات اضافي و سفارشي به // المال
سرور در حین درخواست
                      create: {
    url: "@Url.Action("PostProduct","Home")",
                           contentType: 'application/json; charset=utf-8',
type: "POST"
                      update:
                          contentType: 'application/json; charset=utf-8',
type: "PUT"
                      contentType: 'application/json; charset=utf-8',
type: "DELETE"
                      parameterMap: function (options) {
                          return kendo.stringify(options);
                 },
schema: {
                      parse: function (data) {
                          return data;
                      data: "Data",
total: "Total",
                      model: {
   id: "Id", // define the model of the data source. Required for validation and
property types.
                          fields: {
"Id": { type: "number", editable: false }, //يين نوع فيلد براى جستجوى پويا//
مهم است
                               "Name": { type: "string", validation: { required: true }, editable: true },
"Discription": { type: "string", },
"Title": { type: "string", editable: false },
"GroupName": { type: "string", },
"Link": { type: "string" }
                           }
                      },
batch: false,
                  error: function (e) {
                      alert(e.errorThrown.stack);
                  pageSize: 5,
                  sort: { field: "Id", dir: "desc" }
             });
$("#report-grid").kendoGrid({
                  dataSource: productsDataSource,
                  autoBind: true
                  scrollable: false,
                  pageable: true,
                 columns: [
{ field: "Id", title: "#" },
{ field: "Name", title: "Product" }
]
```

```
});
});
</script>
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۲۷ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴
```

کدهای ASP.NET MVC مطلب « <mark>فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid</mark> » را جهت دریافت پارامتر سفارشی <u>به روز کردم</u> . زمانیکه <u>صفحه بندی</u> فعال است، تمام پارامترها داخل یک کوئری استرینگ با فرمت جیسون قرار میگیرند. به این شکل:

```
{"param1":"val1","param2":"val2","take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir": "desc"}]}
```

برای خواندن آنها فقط کافی است یک کلاس سفارشی ایجاد کرد:

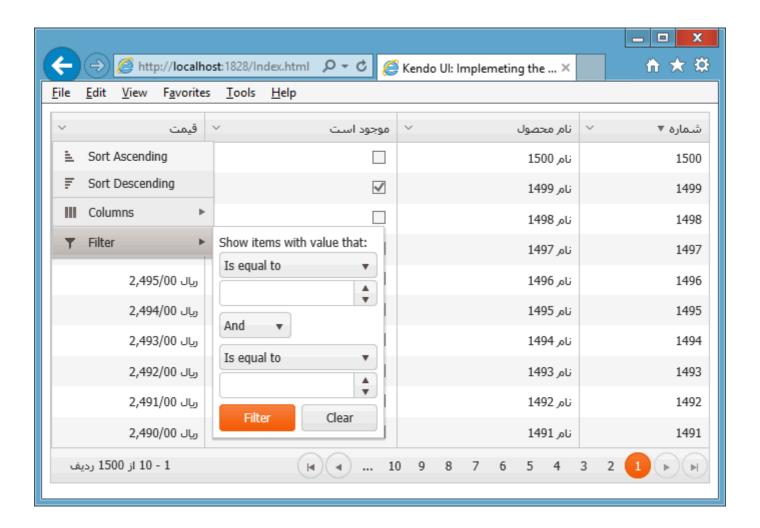
```
// با ارث بری، خواص اضافی و سفارشی را به کلاس پایه اضافه میکنیم
public class CustomDataSourceRequest : DataSourceRequest
{
   public string Param1 { set; get; }
   public string Param2 { set; get; }
}
```

بعد بجاي DataSourceRequest اصلي، از کلاس سفارشي حاوي يارامترهاي اضافي استفاده خواهيم کرد:

var request = JsonConvert.DeserializeObject<CustomDataSourceRequest>(queryString);

```
عنوان: صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۶:۳۰ ۱۳۹۳/۰۸/۱۶
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
آدرس: JavaScript, ASP.NET Web API, jQuery, DynamicLINQ, Kendo UI, json.net
```

پس از آشنایی مقدماتی با <u>Kendo UI DataSource</u> ، اکنون میخواهیم از آن جهت صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای سمت سرور استفاده کنیم. در مثال قبلی، هر چند صفحه بندی فعال بود، اما پس از دریافت تمام اطلاعات، این اعمال در سمت کاربر انجام و مدیریت میشد.



مدل برنامه

در اینجا قصد داریم لیستی را با ساختار کلاس Product در اختیار Kendo UI گرید قرار دهیم:

پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid

برای ارائه اطلاعات مخصوص Kendo UI Grid، ابتدا باید درنظر داشت که این گرید، درخواستهای صفحه بندی خود را با فرمت ذیل ارسال میکند. همانطور که مشاهده میکنید، صرفا یک کوئری استرینگ با فرمت JSON را دریافت خواهیم کرد:

```
/api/products?{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":"desc"}]}
```

سپس این گرید نیاز به سه فیلد، در خروجی TSON نهایی خواهد داشت:

```
{
"Data":
[
{"Id":1500,"Name":"1500 טְּטֶּ","Price":2499.0,"IsAvailable":false},
{"Id":1499,"Name":"1499 טֵּטֶּ","Price":2498.0,"IsAvailable":true}
],
"Total":1500,
"Aggregates":null
}
```

فیلد Data که رکوردهای گرید را تامین میکنند. فیلد Total که بیانگر تعداد کل رکوردها است و Aggregates که برای گروه بندی بکار میرود.

میتوان برای تمام اینها، کلاس و Parser تهیه کرد و یا ... پروژهی سورس بازی به نام Kendo.DynamicLinq نیز چنین کاری را میسر میسازد که در ادامه از آن استفاده خواهیم کرد. برای نصب آن تنها کافی است دستور ذیل را صادر کنید:

```
PM> Install-Package Kendo.DynamicLinq
```

Kendo.DynamicLinq به صورت خودکار System.Linq.Dynamic را نیز نصب میکند که از آن جهت صفحه بندی پویا استفاده خواهد شد.

تامین کنندهی داده سمت سرور

همانند مطلب کار با Kendo UI DataSource ، یک ASP.NET Web API Controller جدید را به پروژه اضافه کنید و همچنین مسیریابیهای مخصوص آنرا به فایل global.asax.cs نیز اضافه نمائید.

تمام کدهای این کنترلر همین چند سطر فوق هستند. با توجه به ساختار کوئری استرینگی که در ابتدای بحث عنوان شد، نیاز است آنرا توسط کتابخانهی <u>JSON.NET</u> تبدیل به یک نمونه از <u>DataSourceRequest</u> نمائیم. این کلاس در Kendo.DynamicLinq تعریف شدهاست و حاوی اطلاعاتی مانند take و skip کوئری LINQ نهایی است.

Product است. در نهایت با استفاده از متد ProductDataSource.LatestProducts صرفا یک لیست جنریک تهیه شده از کلاس Product است. در نهایت با استفاده از متد الحاقی جدید ToDataSourceResult ، به صورت خودکار مباحث صفحه بندی سمت سرور به همراه مرتب سازی اطلاعات، صورت گرفته و اطلاعات نهایی با فرمت DataSourceResult بازگشت داده میشود. DataSourceResult نیز در Pota، Total و تعریف شده و سه فیلد یاد شده ی Data، Total و ProductDataSourceResult را تولید میکند.

تا اینجا کارهای سمت سرور این مثال به پایان میرسد.

تهیه View نمایش اطلاعات ارسالی از سمت سرور

اعمال مباحث بومی سازی

```
<head>
                  <meta charset="utf-8" />
                   <meta http-equiv="Content-Language" content="fa" />
                   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
                  <title>Kendo UI: Implemeting the Grid</title>
                  <link href="styles/kendo.common.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
                  <!--شيوه نامهى مخصوص راست به چپ سازى--!>
<link href="styles/kendo.rtl.min.css" rel="stylesheet" />
                  k href="styles/kendo.default.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/kendo.all.min.js" type="text/javascript"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></s
                  <!--محل سفارشی سازی پیامها و مسایل بومی--!>
<script src="js/cultures/kendo.culture.fa-IR.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cultures/kendo.culture.fa.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/messages/kendo.messages.en-US.js" type="text/javascript"></script></script></script>
                  <style type="text/css">
                                   body {
    font-family: tahoma;
                                                       font-size: 9pt;
                  </style>
                  <script type="text/javascript">
| جهت استفاده از فایل //
| kendo.culture("fa-IR");
                  </script>
</head>
```

- در اینجا چند فایل و css جدید اضافه شدهاند. فایل kendo.rtl.min.css جهت تامین مباحث RTL توکار Kendo UI کاربرد دارد. - سپس سه فایل kendo.messages.en-US.js و kendo.culture.fa-IR.js، kendo.culture.fa.js نیز اضافه شدهاند. فایلهای fa و fa-Ir آن هر چند به ظاهر برای ایران طراحی شدهاند، اما نام ماههای موجود در آن عربی است که نیاز به ویرایش دارد. به همین جهت به سورس این فایلها، جهت ویرایش نهایی نیاز خواهد بود که در پوشهی src\js\cultures مجموعهی اصلی Kendo UI مجموعهی اصلی csc\js\cultures
 - فایل kendo.messages.en-US.js حاوی تمام پیامهای مرتبط با Kendo UI است. برای مثال «رکوردهای 10 تا 15 از 1000 ردیف» را در اینجا میتوانید به فارسی ترجمه کنید.
- متد kendo.culture کار مشخص سازی فرهنگ بومی برنامه را به عهده دارد. برای مثال در اینجا به fa-IR تنظیم شدهاست. این مورد سبب خواهد شد تا از فایل kendo.culture.fa-IR.js استفاده گردد. اگر مقدار آنرا به fa تنظیم کنید، از فایل kendo.culture.fa.js کمک گرفته خواهد شد.

راست به چپ سازی گرید

تنها کاری که برای راست به چپ سازی Kendo UI Grid باید صورت گیرد، محصور سازی div آن در یک div با کلاس مساوی -k

rt1 است:

k-rtl و تنظیمات آن در فایل kendo.rt1.min.css قرار دارند که در ابتدای head صفحه تعریف شدهاست.

تامین داده و نمایش گرید

در ادامه کدهای کامل DataSource و Kendo UI Grid را ملاحظه میکنید:

```
<script type="text/javascript">
          $(function () {
               var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                    transport: {
                         read: {
                              url: "api/products",
dataType: "json",
                               contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                              type: 'GET'
                         parameterMap: function (options) {
                              return kendo.stringify(options);
                   },
schema: {
    data: "Data"
    +al: "Tota
                         total: "Total",
                         model:
                                    ds: {
"Id": { type: "number" }, //تعيين نوع فيلد براى جستجوى پويا مهم است/,
"Name": { type: "string" },
"IsAvailable": { type: "boolean" },
"Price": { type: "number" }
                               fields:
                              }
                         }
                    error: function (e) {
                         alert(e.errorThrown);
                    pageSize: 10,
sort: { field: "Id", dir: "desc" },
                    serverPaging: true,
                    serverFiltering: true,
                    serverSorting: true
               });
               $("#report-grid").kendoGrid({
                    dataSource: productsDataSource,
                    autoBind: true,
                    scrollable: false,
                    pageable: true,
                    sortable: true,
                    filterable: true,
                    reorderable: true,
                    columnMenu: true,
                    columns:
                         ا "!!!!!!", width: "130px" }, width: "130px" }, { field: "Name", title: "نام محصول" },
                              field: "IsAvailable", title: "موجود است",
template: '<input type="checkbox" #= IsAvailable ? checked="checked" : "" #
disabled="disabled" ></input>
                          field: "Price", title: "قيمت", format: "{0:c}" } ُ
                    ]
               });
     });
</script>
```

دارد.

- در اینجا ذکر contentType الزامی است. زیرا ASP.NET Web API بر این اساس است که تصمیم میگیرد، خروجی را به صورت JSON ارائه دهد با XML.
- با استفاده از parameterMap، سبب خواهیم شد تا پارامترهای ارسالی به سرور، با فرمت صحیحی تبدیل به JSON شده و بدون مشکل به سرور ارسال گردند.
 - در قسمت schema باید نام فیلدهای موجود در DataSourceResult دقیقا مشخص شوند تا گرید بداند که data را باید از چه فیلدی استخراج کند و تعداد کل ردیفها در کدام فیلد قرار گرفتهاست.
- نحوهی تعریف model را نیز در اینجا ملاحظه میکنید. ذکر نوع فیلدها در اینجا بسیار مهم است و اگر قید نشوند، در حین جستجوی پویا به مشکل برخواهیم خورد. زیرا پیش فرض نوع تمام فیلدها string است و در این حالت نمیتوان عدد 1 رشتهای را با یک فیلد از نوع int در سمت سرور مقایسه کرد.
- در اینجا serverPaging، serverFiltering و serverSorting نیز به true تنظیم شدهاند. اگر این مقدار دهیها صورت نگیرد، این اعمال در سمت کلاینت انجام خواهند شد.

يس از تعريف DataSource، تنها كافي است آنرا به خاصيت dataSource يك kendoGrid نسبت دهيم.

- autoBind: true سبب مىشود تا اطلاعات DataSource بدون نياز به فراخوانى متد read آن به صورت خودكار دريافت شوند.
 - با تنظیم scrollable: false، اعلام می کنیم که قرار است تمام رکوردها در معرض دید قرار گیرند و اسکرول پیدا نکنند.
 - pageable: true صفحه بندی را فعال می کند. این مورد نیاز به تنظیم DataSource در قسمت DataSource نیز دارد.
 - با sortable: true مرتب سازی ستونها با کلیک بر روی سرستونها فعال می گردد.
- filterable: true به معنای فعال شدن جستجوی خودکار بر روی فیلدها است. کتابخانهی Kendo.DynamicLinq حاصل آنرا در سمت سرور مدیریت میکند.
 - reorderable: true سبب میشود تا کاربر بتواند محل قرارگیری ستونها را تغییر دهد.
 - ذكر columnMenu: true اختياري است. اگر ذكر شود، امكان مخفى سازى انتخابى ستونها نيز مسير خواهد شد.
- در آخر ستونهای گرید مشخص شدهاند. با تعیین "format: "{0:c}" سبب نمایش فیلدهای قیمت با سه رقم جدا کننده خواهیم شد. مقدار ریال آن از فایل فرهنگ جاری تنظیم شده دریافت می گردد. با استفاده از template تعریف شده نیز سبب نمایش فیلد bool به صورت یک checkbox خواهیم شد.

کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید:

KendoUI03.zip

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: حمیدرضا کبیری
تاریخ: ۸۱۲۶ ۱۹:۳ ۱۹:۳
```

آیا kendo UI کاملا از زبان فارسی پشتیبانی میکند ؟

برای calender آن ، به تقویم شمی گزینه ای موجود هست ؟

این گزینه با ورژن ۱۴/۱/۳۱۸ ۲۰ مطابقت دارد ، آیا با ورژنهای جدید مشکلی نخواهد داشت ؟

نویسنده: احمد رجبی تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۶

میتوانید با اضافه کردن این اسکرییت تمامی قسمتهای kendo را به زبان فارسی ترجمه کنید.

```
نویسنده: سعیدجلالی
تاریخ: ۸:۴۴ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷
```

با تشکر از مطلب مفید شما من از wrapper mvc مجموعه kendo استفاده میکنم توی مطالب شما در مورد استفاده از <u>Kendo.DynamicLinq</u> صحبت شد خواستم بدونم آیا وقتی از wrapper هم استفاده میکنیم استفاده از این یکیج لازم هست؟

چون من با استفاده از telerik profiler وقتی درخواست رو بررسی مکنم توی دستور sql چنین دستوری رو در انتها مشاهده میکنم:

صفحه اول:

```
SELECT *
FROM (
    SELECT
    FROM table a
)
WHERE ROWNUM <= :TAKE</pre>
```

صفحات بعد:

```
SELECT *
FROM (
SELECT
a.*,
ROWNUM OA_ROWNUM
FROM (
FROM table a
```

```
) a
WHERE ROWNUM <= :TAKE
)
WHERE OA_ROWNUM > :SKIP
```

پایگاه داده اوراکل است.

```
نویسنده: سعیدجلالی
تاریخ: ۹:۱۲ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷
```

امكان فارسى شدن تمام بخشها وجود دارد.

تقویم هم فارسی شده است در <mark>این سایت</mark> برای نسخههای جدیدتر هم باید دوتا فایل جاوا اسکریپت al1 و mvc رو خودتون تغییر بدهید (با توجه به الگوی انجام شده در فایل فارسی شده فوق)

ولی برای تقویم زمانبدی scheduler من فارسی ندیده ام

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷
```

مطلب فوق نه وابستگی خاصی به وب فرمها دارد و نه ASP.NET MVC. ویو آن یک فایل HTML سادهاست و سمت سرور آن فقط یک کنترلر ASP.NET web API نگارش خودش را خلق کنترلر ASP.NET web API نگارش خودش را خلق کند؛ بدون اینکه نگران جزئیات وب فرمها باشد یا ASP.NET MVC. ضمنا دانش جاوا اسکریپتی آن هم قابل انتقال است؛ چون اساسا Kendo UI برای فناوری سمت سرور خاصی طراحی نشدهاست و حالت اصل آن با PHP، Java و امثال آن هم کار میکند.

```
نویسنده: میثم آقااحمدی
تاریخ: ۸/۱۷ ۱۳:۱۷ ۱۳:۱۷
```

در کنترلر این خط باعث بارگذاری تمامی دادهها میشود

```
var list = ProductDataSource.LatestProducts;
```

آیا راه حلی وجود دارد که دیتای به تعداد همان pagesize از پایگاه خوانده شود؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۸۲:۲۸ ۱۳۹۳۷
```

- این فقط یک مثال هست و منبع دادهای صرفا جهت دموی سادهی برنامه. فقط برای اینکه با یک کلیک بتوانید برنامه را اجرا کنید و نیازی به برپایی و تنظیم بانک اطلاعاتی و امثال آن نداشته باشد.
- شما در کدها و کوئریهای مثلا EF در اصل با یک سری <u>IQueryable</u> کار میکنید. همینجا باید متد الحاقی ToDataSourceResult را اعمال کنید تا نتیجهی نهایی در حداقل بار تعداد رفت و برگشت و با کوئری مناسبی بر اساس پارامترهای دریافتی به صورت خودکار تولید شود. در انتهای کار بجای مثلا ToList بنویسید ToDataSourceResult.

```
نویسنده: امین
تاریخ: ۱۴:۴۱ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷
```

سلام من در ویو خودم نمیتونم اطلاعاتم رو تو kendo.grid ببینم و برای من یک لیست استرینگ در ویو نمایش داده میشه و به این شکل در کنترلر و ویو کد نویسی کردم .

```
{
    using (var dbef=new dbTestEntities())
    {
        IQueryable<Person> persons = dbef.People;
        DataSourceResult result = persons.ToDataSourceResult(request);
        return Json(result.Data,JsonRequestBehavior.AllowGet);
    }
}
```

و ويو

و یک لیست استرینگ بهم در عمل خروجی میده و از خود قالب kendogrid خبری نیست . من اطلاعات رو به طور json پاس میدم و ajaxi میگیرم.

حالا قبلش همچین خطلایی داشتم که به allowget ایراد میگرفت ولی در کل با JsonRequestBehavior.AllowGet حل شد و حالا فقط یه لسیت بهم خروجی میده! و از ظاهر گرید خبری نیست. و اگر به جای json نوشته بشه view و با ویو return کنم ظاهر kendogrid رو دارم اما خروجی دارای مقداری نیست! اینم خروجی استرینگ من :(

```
[{"personId":1,"Name":"Amin","LastName":"Saadati"},
"},{"personId":4,"Name":"Milad","LastName":"Rahman
{"personId":6,"Name":"ali","LastName":"kiva"},{"personId":5,"Name":"rima","LastName":"rad"},
sonId":8,"Name":"medi","LastName":"ghaem"},{"personId":7,"Name":"sahel","LastName":"abasi"},{"personId":10,"Name":"behzad","LastName":"karami"},{"personId":12,"Name":"behzad","LastName":"karami"},{"personId":13,"Name":"sadegh","LastName":"saadati"},{"personId":13,"Name":"sadegh","LastName":"hojati"},{"personId":15,"Name":"farid","LastName":"riazi"},{"personId":17,"Name":"behzad","LastName":"ariafotahi"}]
```

این سوال رو در چند سایت پرسیدم و به جوابی برایش نرسیدم. و نمیدونم ایراد کدهای نوشته شده ام کجاست! متشکرم

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۲ ۱۳۹۳/۰۸/۱۷
```

- قصد پشتیبانی از wrapperهای آنرا ندارم. لطفا خارج از موضوع سؤال نپرسید. اگر کسی دوست داشت در این زمینه مطلب منتشر کند، خوب. ولی من چنین قصدی ندارم.
- عرض کردم اگر از wrapperها استفاده کنید، به علت عدم درک زیر ساخت اصلی Kendo UI، قادر به دیباگ کار نخواهید بود.
- اگر متن را مطالعه کنید در قسمت «پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid » دقیقا شکل نهایی خروجی JSON مورد نیاز ارائه شدهاست. این خروجی در سه فیلد data، total و aggregate قرار میگیرد. شما الان فقط قسمت data آنرا بازگشت

دادهاید؛ بجای اصل و کل آن. نام این سه فیلد هم مهم نیست؛ اما هر چیزی که تعیین میشوند، باید در قسمت data source در خاصیت schema آن مانند مثالی که در مطلب جاری آمده (در قسمت «تامین داده و نمایش گرید »)، دقیقا مشخص شوند، تا Kendo UI بداند که اطلاعات مختلف را باید از چه فیلدهایی از JSON خروجی دریافت کند.

```
نویسنده: وحید محمّدطاهری
تاریخ: ۱۴:۲۴ ۱۳۹۳/۱۰/۰۷
```

با سلام و خدا قوت

آقای نصیری، model ای که باید در قسمت schema تعریف بشه چطوری میشه اونو دینامیک تولید کرد. من یک چنین حالتی رو ایجاد کردم ولی نمیدونم چطوری باید اسم ستونو براش مشخص کنم.

این قسمت اطلاعاتی است که برای ایجاد گرید باز گردانده میشود.

متد GetColumns شامل 3 ستون میباشد که نوع، عنوان و سایر مشخصات رو توش تعریف کردم

```
private Fields GetFields()
{
    var fields = new Fields();
    foreach ( var column in GetColumns() )
    {
        fields.Add( new Field { Type = column.DataType } );
    }
    return fields;
}
```

الان خروجی که تولید میشه اینجوریه

ممنون میشم یه راهنمایی کنید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۴۱ ۱۳۹۳/۱ ۰/۰۷
```

- پویا هست و خروجی دسترسی هم گرفتید. زمانیکه تعریف میکنید:

```
new Field { Type = column.DataType }
```

یعنی در لیست نهایی، خاصیتی با نام ثابت Type و با مقدار متغیر column.DataType را تولید کن (نام خاصیت، مقدار ثابت نام خاصیت را در JSON نهایی تشکیل میدهد).

- + نیازی هم به این همه پیچیدگی نداشت. تمام کارهایی را که انجام دادید با تهیه خروجی ساده <List<Field از یک متد دلخواه، یکی هست و نیازی به anonymous type کار کردن نبود.
 - به همان کلاس فیلد، خواص دیگر مورد نیاز را اضافه کنید (عنوان و سایر مشخصات یک فیلد) و در نهایت لیست ساده <List<Field را بازگشت دهید. هر خاصیت کلاس Field، یک ستون گرید را تشکیل میدهد.
 - همچنین دقت داشته باشید اگر از روش مطلب جاری استفاده میکنید، اطلاعات ستونهای نهایی باید در فیلد Data نهایی قرار گیرند (قسمت «پیشنیاز تامین داده مخصوص Kendo UI Grid» در بحث).

```
نویسنده: وحید محمّدطاهری
تاریخ: ۱۵:۴۸ ۱۳۹۳/۱ ۰/۰۷
```

با تشکر از پاسختون

درسته این به صورت پویا تولید میشه ولی شکل model ای که شما در این مطلب توضیح دادید با این چیزی که کد من تولید میکنه فرق میکنه

برای شما اول نام فیلد هست بعد نوع اون فیلد، در حالی که نحوه تولید داینامیک اینو نمیدونم چطوری باید باشه.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰/۰۱۹۹۲۱ ۱۶:۱۹
```

باید از Dictionary استفاده کنید برای تعریف خواص یویا:

```
public class Field
{
   [JsonExtensionData]
   public Dictionary<string, object> Property { get; set; }
```

```
public class FieldType
{
    public string Type { get; set; }
}
```

و بعد نحوه استفاده از آن به صورت زیر خواهد بود:

با این خروجی:

- اگر از Web API استفاده می کنید، ذکر سطر JsonConvert.SerializeObject ضروری نیست و به صورت توکار از JSON.NET استفاده می کند.
- اگر از ASP.NET MVC استفاده میکنید، نیاز است <mark>از آن کمک بگیرید</mark> . از این جهت که خاصیت JsonExtensionData سبب میشود تا نام ثابت خاصیت Property، از خروجی نهایی حذف شود و اعضای دیکشنری، جزئی از خاصیتهای موجود شوند.
 - نکتهی « گرفتن خروجی CamelCase از JSON.NET » را هم باید مد نظر داشته باشید.

```
نویسنده: ژوپیتر
تاریخ: ۱۲:۴۷ ۱۳۹۳/۱۱/۱۲
```

در صورتی بخواهیم dataSource مربوطه را از همان کنترلر MVC دریافت کنیم، با توجه به اینکه درخواست ارسال شده توسط گرید پارامتریک است، راهکار چیست؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۲ ۱۳:۳۰
```

دو سری مثال رسمی <u>kendo-examples-asp-net و kendo-examples-asp-net در</u> مورد کار با گرید و یک سری از اجزای مهم آن وجود دارند. سری MVC آن دقیقا از Kendo.DynamicLing مطرح شده در مطلب جاری، استفاده کردهاست. برای مثال با <u>این</u>

کنترلر و این View .

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۲۸/۲۲/۳۹۱ ۱۵:۳۷

سلام؛ خروجی دستور زیر در کدهای من فقط Take هستش

Request.Url.ParseQueryString().GetKey(0)

اما همین کد در مثال شما خروجیش این هست:

{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[{"field":"Id","dir":"desc"}]}

به نظر تون کجا کار را اشتباه عمل میکنم؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۶:۰ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

به تعریف productsDataSource دقت کنید. در انتهای آن یک سری خاصیت مانند sort، اندازهی صفحه، صفحه بندی سمت سرور و امثال آن مقدار دهی شدهاند.

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۲۶:۳۶ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

سلام؛ در حالت دیباگ خروجی کد من:

ولی از شما:

Request.Url{http://localhost:27061/Home/GetProducts?{"take":10,"skip":0,"page":1,"pageSize":10,"sort":[
{"field":"Id","dir":"desc"}]}}System.Uri

داخل خروجی کد من قسمت Sort آن به صورت آرایه است!؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۹:۲۱ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲

- اسکریپتهای کامل این مثال را در این پوشه میتوانید مشاهده کنید. برای مثال اگر به فایل kendo.all.min.js مراجعه کنید، ابتدای آن ذکر شدهاست: Kendo UI v **2014.2.1008** . به احتمال زیاد شما از یک نگارش قدیمی استفاده میکنید.
 - نکتهای در مورد دریافت آخرین نگارشهای Kendo UI

عنوان: ا**ستفاده از Kendo UI templates** نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۸ تاریخ: www.dotnettips.info

گروهها:

JavaScript, jQuery, Kendo UI

در مطلب « <u>صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid » در انتهای بحث، ستون</u> IsAvailable به صورت زیر تعریف شد:

```
columns: [

{
    field: "IsAvailable", title: "موجود است",
    template: '<input type="checkbox" #= IsAvailable ? checked="checked": "" #

disabled="disabled" ></input>'
}
]
```

Templates، جزو یکی از پایههای Kendo UI Framework هستند و توسط آنها میتوان قطعات با استفادهی مجدد HTML ایی را طراحی کرد که قابلیت یکی شدن با اطلاعات جاوا اسکرییتی را دارند.

همانطور که در این مثال نیز مشاهده می کنید، قالبهای Kendo UI از syntax (#) Hash استفاده می کنند. در اینجا قسمتهایی از قالب که با علامت # محصور می شوند، در حین اجرا، با اطلاعات فراهم شده جایگزین خواهند شد.

برای رندر مقادیر ساده میتوان از # =# استفاده کرد. از # :# برای رندر اطلاعات HTML-encoded کمک گرفته میشود و # # برای رندر کدهای جاوا اسکریپتی کاربرد دارد. از حالت HTML-encoded برای نمایش امن اطلاعات دریافتی از کاربران و جلوگیری از حملات XSS استفاده میشود.

اگر در این بین نیاز است # به صورت معمولی رندر شود، در حالت کدهای جاوا اسکریپتی به صورت #\\ و در HTML ساده به صورت #\ باید مشخص گردد.

مثالی از نحوهی تعریف یک قالب Kendo UI

این قالب ابتدا در تگ script محصور میشود و سپس نوع آن مساوی text/x-kendo-template قرار می گیرد. در ادامه توسط یک حلقه ی جاوا اسکریپتی، عناصر آرایه ی فرضی data خوانده شده و با کمک Hash syntax در محلهای مشخص شده قرار می گیرند. در ادامه باید این قالب را رندر کرد. برای این منظور یک div با id مساوی containerl را جهت تعیین محل رندر نهایی اطلاعات مشخص می کنیم. سپس متد kendo.template بر اساس bi قالب اسکریپتی تعریف شده، یک شیء قالب را تهیه کرده و سپس با ارسال آرایهای به آن، سبب اجرای آن می شود. خروجی نهایی، یک قطعه کد HTML است که در محل containerl درج خواهد شد. همانطور که ملاحظه می کنید، متد kendo.template، نهایتا یک رشته را دریافت می کند. بنابراین همینجا و به صورت inline نیز می توان یک قالب را تعریف کرد.

کار یا منابع داده راه دور

فرض کنید مدل برنامه به صورت ذیل تعریف شدهاست:

```
namespace KendoUI04.Models
{
   public class Product
   {
      public int Id { set; get; }
      public string Name { set; get; }
      public decimal Price { set; get; }
      public bool IsAvailable { set; get; }
}
```

و لیستی از آن توسط یک ASP.NET Web API کنترلر، به سمت کاربر ارسال میشود:

در سمت کاربر و در View برنامه خواهیم داشت:

```
<--دریافت اطلاعات از سرور--!>
    <div>
         <div id="container2"></div>
    </div>
    <script id="template1" type="text/x-kendo-template">
      #=Id# - #:Name# - #=kendo.toString(Price, "c")#
    </script>
    <script type="text/javascript">
         $(function () {
             var producatsTemplate1 = kendo.template($("#template1").html());
              var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                  transport: {
                       read: {
                           url: "api/products",
dataType: "json",
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                            type: 'GET'
                  error: function (e) {
                       alert(e.errorThrown);
                  change: function () {
    $("#container2 > ul").html(kendo.render(producatsTemplate1, this.view()));
              });
              productsDataSource.read();
    });
</script>
```

ابتدا یک div با id مساوی container2 جهت تعیین محل نهایی رندر قالب template1 در صفحه تعریف میشود. هرچند خروجی دریافتی از سرور نهایتا یک آرایه از اشیاء Product است، اما در template1 اثری از حلقهی جاوا اسکریپتی مشاهده نمیشود. در اینجا چون از متد kendo.render استفاده میشود، نیازی به ذکر حلقه نیست و به صورت خودکار، به تعداد

عناصر آرایه دریافتی از سرور، قطعه HTML قالب را تکرار میکند.

در ادامه برای کار با سرور از یک Kendo UI DataSource استفاده شدهاست. قسمت transport/read آن، کار تعریف محل دریافت اطلاعات را از سرور مشخص میکند. رویدادگران change آن اطلاعات نهایی دریافتی را توسط متد view در اختیار متد kendo.render قرار میدهد. در نهایت، قطعهی HTML رندر شدهی نهایی حاصل از اجرای قالب، در بین تگهای ul مربوط به container2 درج خواهد شد.

رویدادگران change زمانیکه data source، از اطلاعات راه دور و یا یک آرایهی جاوا اسکریپتی پر میشود، فراخوانی خواهد شد. همچنین مباحث مرتب سازی اطلاعات، صفحه بندی و تغییر صفحه، افزودن، ویرایش و یا حذف اطلاعات نیز سبب فراخوانی آن میگردند. متد view ایی که در این مثال فراخوانی شد، صرفا در روال رویدادگردان change دارای اعتبار است و آخرین تغییرات اطلاعات و آیتمهای موجود در data source را باز میگرداند.

یک نکتهی تکمیلی: فعال سازی intellisense کدهای جاوا اسکریپتی Kendo UI

اگر به پوشهی اصلی مجموعهی Kendo UI مراجعه کنید، یکی از آنها vsdoc نام دارد که داخل آن فایلهای min.intellisense.js و vsdoc.js مشهود هستند.

اگر از ویژوال استودیوهای قبل از 2012 استفاده میکنید، نیاز است فایلهای vsdoc.js متناظری را به پروژه اضافه نمائید؛ دقیقا intellisense.js مناطره اصلی و علی استودیوی 2012 و یا بالاتر استفاده میکنید باید از فایلهای kendo.all.min.intellisense.js متناظر استفاده کنید. برای مثال اگر از kendo.all.min.intellisense.js کمک میگیرید، فایل متناظر با آن kendo.all.min.intellisense.js خواهد بود.

بعد از اینکار نیاز است فایلی به نام <u>references.js</u> را به پوشهی اسکریپتهای خود با این محتوا اضافه کنید (برای 2012 vs به بعد):

```
/// <reference path="jquery.min.js" />
/// <reference path="kendo.all.min.js" />
```

نکتهی مهم اینجا است که این فایل به صورت پیش فرض از مسیر Scripts/_references.js/ ~ خوانده میشود. برای اضافه کردن مسیر دیگری مانند /js/_references.js/ ~ باید آنرا به تنظیمات ذیل اضافه کنید:

```
Tools menu -> Options -> Text Editor -> JavaScript -> Intellisense -> References
```

گزینهی Reference Group را به Implicit (Web) تغییر داده و سیس مسیر جدیدی را اضافه نمائید.

کدهای کامل این قسمت را از اینجا میتوانید دریافت کنید:

KendoUIO4.zip

فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid

نویسنده: وحید نصیری

17:7° 1797/°X/19

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

پیشنیازهای بحث:

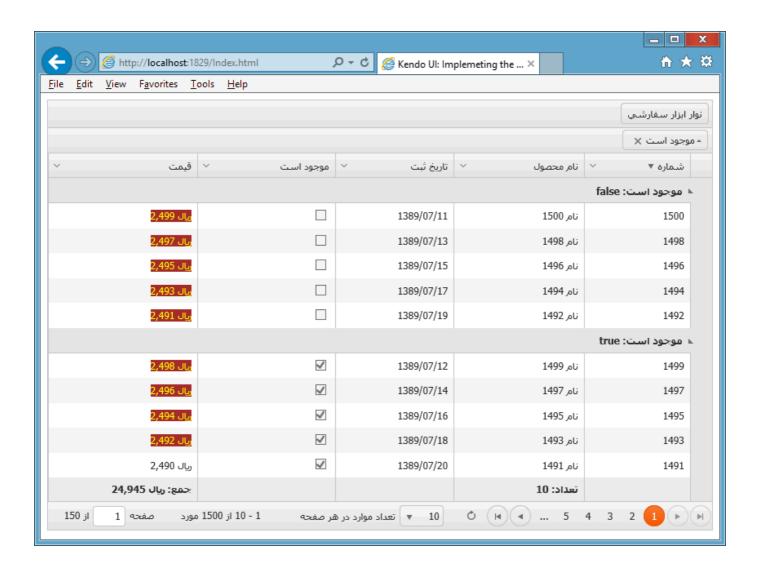
عنوان:

تاریخ:

- « 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.



مباحث قسمت سمت سرور این مثال با مطلب « <u>صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid »</u> دقیقا یکی است. فقط یک خاصیت AddDate نیز در اینجا اضافه شدهاست.

تغییر نحوہی 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:

بومی سازی پیغامهای گرید

پیغامهای فارسی را که در تصویر فوق مشاهده میکنید، حاصل پیوست فایل 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:

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:

ابتدا در قسمت data source مشخص می کنیم که چه تابع تجمعی قرار است به ازای یک فیلد خاص استفاده شود. سیس این متدها را می توان مطابق فرمت hash syntax قالبهای Kendo UI در قسمت footerTemplate هر ستون تعریف کرد:

فرمت شرطى 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:

سپس نحوهی استفادهی از آن به صورت ذیل خواهد بود:

توسط متد kendo.template امكان انتساب يك قالب سفارشي به خاصيت template يك ستون وجود دارد.

فرمت تاریخ میلادی به شمسی در حین نمایش

برای تبدیل سمت کلاینت 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>
```

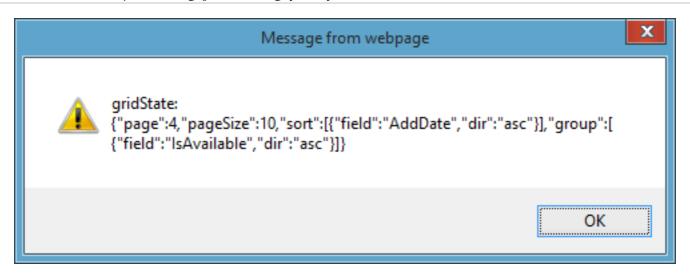
پس از آن تنها کافی است متد فرمت این کتابخانه را در قسمت template ستون تاریخ و توسط hash syntax قالبهای Kendo UI بکار برد:

اضافه کردن یک دکمه به نوار ابزار گرید

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

برای نمونه toolbarTemplate فوق را به نحو ذیل تعریف کردهایم:

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 آنرا تبدیل به منبع داده تهیه خروجی مورد نظر کرد.



کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید:

 $\underline{\texttt{KendoUI05.zip}}$

نظرات خوانندگان

نویسنده: سروش

تاریخ: ۲۰۸۰/۱۳۹۳/ ۵:۸

با سلام هنگام Bulid پروژه با خطای زیر مواجه میشم

Error 1 Unable to locate 'C:\Users\Administrator\Desktop\KendoUIO5\KendoUIO5\.nuget\NuGet.exe' KendoUIO5

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

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰۸۰/۳۹۳۱ ۵:۹

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

تغيير از <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 KendoUi

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۰۲/۰۸/۲۹۳۲ ۹:۳۲

در انتهای مطلب «بررسی ساختار ویجتهای وب Kendo UI » قسمت «تغییر قالب ویجتهای وب»، توضیح داده شده.

نویسنده: وحید محمّدطاهری تاریخ: ۹ ۰/۰۱۳۹۳۳ ۱۷:۳۰

با سلام و خدا قوت

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

ممنون میشم راهنماییم کنید.

نویسنده: شاکری تاریخ: ۱۲:۳ ۱۳۹۳/۱۰۲۳

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: ۲۲:۱۸ ۱۳۹۳/۱۰۸۱

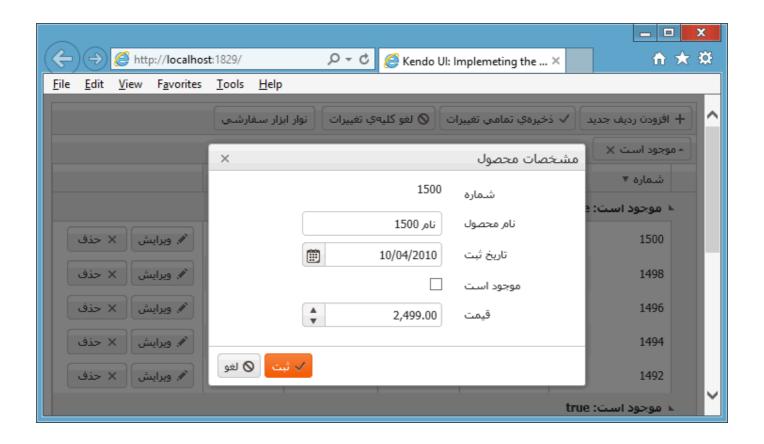
- خروجی تاریخ <u>JSON</u> استاندارد ، نمیتواند شمسی باشد و Kendo UI اطلاعات خودش را به فرمت JSON دریافت میکند. اطلاعاتی که به کمک Razor نمایش دادید، نهایتا یک رشته معمولی است و نه یک تاریخ استاندارد ISO 8601 که توسط JSON.NET بازگشت داده میشود.
 - امکان « تهیه یک JsonConverter سفارشی » در JSON.NET وجود دارد؛ مثلا تاریخ را تبدیل به یک رشته ی 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).

```
فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid
                                                  عنوان:
                                 وحيد نصيري
                                                نویسنده:
                             Λ:۵ \٣٩٣/۰Δ/٢ \
                                                   تاریخ:
                        www.dotnettips.info
                                                  آدرس:
JavaScript, ASP.NET Web API, jQuery, Kendo UI
                                                 گروهها:
```

پیشنیاز بحث

- « فرمت كردن اطلاعات نمايش داده شده به كمك Kendo UI Grid » -

Kendo UI Grid دارای امکانات ثبت، ویرایش و حذف توکاری است که در ادامه نحوهی فعال سازی آنها را بررسی خواهیم کرد. مثالی که در ادامه بررسی خواهد شد، در تکمیل مطلب « فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک Kendo UI Grid » است.



تنظیمات Data Source سمت کاربر

برای فعال سازی صفحه بندی سمت سرور ، با قسمت read منبع داده Kendo UI پیشتر آشنا شده بودیم. جهت فعال سازی قسمتهای ثبت اطلاعات جدید (create)، به روز رسانی رکوردهای موجود (update) و حذف ردیفی مشخص (destroy) نیاز است تعاریف قسمتهای متناظر را که هر کدام به آدرس مشخصی در سمت سرور اشاره میکنند، اضافه کنیم:

```
var productsDataSource = new kendo.data.DataSource({
                transport: {
                     read: {
                        type: 'GET
                    },
create: {
    url: "api/products",
    contentType: 'application/json; charset=utf-8',
    type: "POST"
```

```
contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                              type: "PUT'
                         destroy:
                             troy: {
url: function (product) {
                                  return "api/products/" + product.Id;
                              contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                             type: "DÉLETE"
                   },
schema: {
                        model: {
   id: "Id", // define the model of the data source. Required for validation and
property types.
                             fields: {
"Id": { type: "number", editable: false }, //يين نوع فيلد براى جستجوى پويا//
مهم است
                                  "Name": { type: "string", validation: { required: true } },
"IsAvailable": { type: "boolean" },
"Price": { type: "number", validation: { required: true, min: 1 } },
"AddDate": { type: "date", validation: { required: true } }
                             }
                        }
                    }, batch: false, // enable batch editing - changes will be saved when the user clicks the
"Save changes" button
                    //...
               });
```

- همانطور که ملاحظه میکنید، حالتهای update و destroy بر اساس Id ردیف انتخابی کار میکنند. این Id را باید در قسمت model مربوط به اسکیمای تعریف شده، دقیقا مشخص کرد. عدم تعریف فیلد id، سبب خواهد شد تا عملیات update نیز در حالت create تفسیر شود.
- به علاوه در اینجا به ازای هر فیلد، مباحث اعتبارسنجی نیز اضافه شدهاند؛ برای مثال فیلدهای اجباری با required: true مشخص گردیدهاند.
 - اگر فیلدی نباید ویرایش شود (مانند فیلد Id)، خاصیت editable آنرا false کنید.
 - در data source امکان تعریف خاصیتی به نام batch نیز وجود دارد. حالت پیش فرض آن false است. به این معنا که در حالت و پیش فرض آن true است. به این معنا که در حالت و پیر ایش، تغییرات هر ردیفی، یک درخواست مجزا را به سمت سرور سبب خواهد شد. اگر آنرا true کنید، تغییرات تمام ردیفها در طی یک درخواست به سمت سرور ارسال میشوند. در این حالت باید به خاطر داشت که پارامترهای سمت سرور، از حالت یک شیء مشخص باید به لیستی از آنها تغییر یابند.

مدیریت سمت سرور ثبت، ویرایش و حذف اطلاعات

در حالت ثبت، متد Post، توسط آدرس مشخص شده در قسمت create منبع داده گرید، فراخوانی میگردد:

نکتهی مهمی که در اینجا باید به آن دقت داشت، نحوهی بازگشت Id رکورد جدید ثبت شدهاست. در این مثال، قسمت schema منبع داده سمت کاربر به نحو ذیل تعریف شدهاست:

از این جهت که خروجی متد Get بازگردانندهی اطلاعات صفحه بندی شده ، از نوع DataSourceResult است و این نوع، دارای خواصی مانند Data، Total و Aggergate است:

بنابراین در متد Post نیز باید بر این اساس، response.Content را از نوع لیستی از DataSourceResult تعریف کرد تا Kendo UI Grid بداند که Id رکورد جدید را باید از فیلد Data، همانند تنظیمات schema منبع داده خود، دریافت کند.

اگر این تنظیم صورت نگیرد، Id رکورد جدید را در گرید، مساوی صفر مشاهده خواهید کرد و عملا بدون استفاده خواهد شد؛ زیرا قابلیت ویرایش و حذف خود را از دست میدهد.

متدهای حذف و به روز رسانی سمت سرور نیز چنین امضایی را خواهند داشت:

```
ProductDataSource.LatestProducts.Remove(item);
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, item);
        }
        [HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
'PUT'
        public HttpResponseMessage Update(int id, Product product)
            var item = ProductDataSource.LatestProducts
                                         .Select(
                                             (prod, index) =>
                                                 new
                                                     Item = prod,
                                                     Index = index
                                         .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);
            if (item == null)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);
            if (!ModelState.IsValid || id != product.Id)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);
            ProductDataSource.LatestProducts[item.Index] = product;
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK);
        }
    }
}
```

حالت Update از HTTP Verb خاصی به نام Put استفاده می کند و ممکن است در این بین خطای Put خاصی به نام Put استفاده not support http method 'PUT' را دریافت کنید. برای رفع آن ابتدا بررسی کنید که آیا Web.config برنامه دارای تعاریف ExtensionlessUrlHandler هست یا خیر. همچنین مزین کردن این متد با ویژگی HttpPut، مشکل را برطرف می کند.

تنظيمات Kendo UI Grid جهت فعال سازی CRUD

در ادامه کلیه تغییرات مورد نیاز جهت فعال سازی CRUD را در Kendo UI، به همراه مباحث بومی سازی عبارات متناظر با دکمهها و صفحات خودکار مرتبط، مشاهده میکنید:

```
$("#report-grid").kendoGrid({
                            editable: {
                                  confirmation: "آیا مایل به حذف ردیف انتخابی هستید",
destroy: true, // whether or not to delete item when button is clicked
mode: "popup", // options are "incell", "inline", and "popup"
//template: kendo.template($("#popupEditorTemplate").html()), // template to use
for pop-up editing
                                   update: true, // switch item to edit mode when clicked?
                                   window:
                                         title: "مشخصات محصول" // Localization for Edit in the popup window
                            columns: [
                           //....{
                                          command: [
                                                 ا "ويرايش" : name: "edit", text" },
{ name: "destroy", text } }
                                          ťitle: " ", width: "160px"
                                   }
                            toolbar: [
                                   ا "افزودن ردیف جدید" ; name: "create", text: "),
{ name: "save", text: "خفیرهی تمامی تغییرات " },
{ name: "cancel", text: "نفو کلیهی تغییرات " },
{ template: kendo.template()("#toolbarTemplate").html()) }
                            messages:
                                   editable:
                                         cancelDelete: "لغو",
confirmation: "آیا مایل به حذف این رکورد هستید؟",
```

```
confirmDelete: "حذف"
},
commands: {
create: "بافزودن ردیف جدید",
cancel: "لغو کلیهی تغییرات"
save: "خغیرهی تمامی تغییرات",
destroy: "حذف",
destroy: "وپرایش"
edit: "وپرایش",
update: "بّت",
canceledit: "لغو"
}
```

- برای فعال سازی تولید صفحات خودکار ویرایش و افزودن ردیفها، نیاز است خاصیت editable را به نحوی که ملاحظه میکنید، مقدار دهی کرد. خاصیت mode آن سه حالت incel1 (پیش فرض)، inline و popup را پشتیبانی میکند.
- اگر حالتهای inline و یا popup را فعال کردید، در انتهای ستونهای تعریف شده، نیاز است ستون ویژهای به نام command مطابق تعاریف فوق، تعریف کنید. در این حالت دو دکمهی ویرایش و ثبت، فعال میشوند و اطلاعات خود را از تنظیمات data source گرید دریافت میکنند. دکمهی ویرایش در حالت incel1 کاربردی ندارد (چون در این حالت کاربر با کلیک درون یک سلول میتواند آنرا مانند برنامهی اکسل ویرایش کند). اما دکمهی حذف در هر سه حالت قابل استفاده است.
- به نوار ابزار گرید، سه دکمهی افزودن ردیفهای جدید، ذخیرهی تمامی تغییرات و لغو تغییرات صورت گرفته، اضافه شدهاند. این دکمهها استاندارد بوده و در اینجا نحوهی بومی سازی پیامهای مرتبط را نیز مشاهده میکنید. همانطور که عنوان شد، دکمههای «تمامی تغییرات» در حالت فعال سازی batching در منبع داده و استفاده از incell editing معنا پیدا میکند. در سایر حالات این دو دکمه کاربردی ندارند. اما دکمهی افزودن ردیفهای جدید در هر سه حالت کاربرد دارد و یکسان است.

کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید

KendoUI06.zip

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱/۸۰/۳۹۳۱ ۹:۴۵

یک نکتهی تکمیلی

در مثال فوق از ASP.NET Web API استفاده شدهاست. اگر علاقمند به استفاده از WCF و یا حتی فایلهای asmx قدیمی هم باشید، اینکار میسر است. مثالهایی را در این زمینه، <mark>در اینجا</mark> میتوانید مشاهده کنید.

> نویسنده: شروین ایرانی تاریخ: ۸:۷ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

در بحث Grid در پلتفرم KendoUI آیا راهی هست که بتونیم بوسیله کوکی براحتی آخرین وضعیت گرید را ذخیره کنیم تا در مراجعه بعدی بصورت اتوماتیک وضعیت قبلی را لود کنه؟ متشکرم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۳۱۳۹۳۳/۱۱/۱۹

Preserve Grid state in a cookie

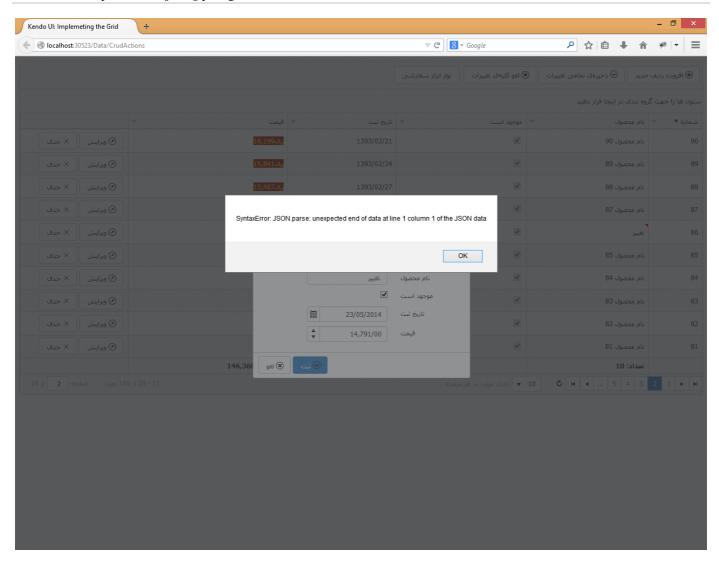
فایل آن: PreserveState.zip + یک مثال

نویسنده: ژوپیتر

تاریخ: ۱۰:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

سلام،

هنگام تغییر خطای زیر را دریافت می کنم، هر چند تغییرات ذخیره میشوند و فقط این خطا بیجهت داده می شود. از این روشها (+ و +) برای دریافت اطلاعات استفاده کردم. به نظر شما مشکل کجاست و یا چطور می شه دیباگ کرد؟



```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۱۲ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰
```

مثال فوق را (KendoUIO6) اگر برای ASP.NET MVC بازنویسی کنیم به کدهای ذیل خواهیم رسید:

```
return Json(item);
        }
        [HttpGet]
        public ActionResult GetProducts()
             var request = JsonConvert.DeserializeObject<DataSourceRequest>(
                this.Request.Url.ParseQueryString().GetKey(0)
             var list = ProductDataSource.LatestProducts;
             return Json(list.AsQueryable()
                         .ToDataSourceResult(request.Take, request.Skip, request.Sort, request.Filter),
                         JsonRequestBehavior.AllowGet);
        }
        [HttpPost]
        public ActionResult PostProduct(Product product)
             if (!ModelState.IsValid)
                 return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
            var id = 1:
             var lastItem = ProductDataSource.LatestProducts.LastOrDefault();
             if (lastItem != null)
                 id = lastItem.Id + 1;
             product.Id = id;
             ProductDataSource.LatestProducts.Add(product);
            // گرید آی دی جدید را به این صورت دریافت میکند // عدد این صورت دریافت این صورت دریافت میکند // return Json(new DataSourceResult { Data = new[] { product } });
        [HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
'PUT'
        public ActionResult UpdateProduct(int id, Product product)
             var item = ProductDataSource.LatestProducts
                                            .Select(
                                                (prod, index) =>
                                                    new
                                                         Item = prod,
                                                        Index = index
                                            .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);
             if (item == null)
                 return new HttpNotFoundResult();
             if (!ModelState.IsValid || id != product.Id)
                 return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
             ProductDataSource.LatestProducts[item.Index] = product;
             //Return HttpStatusCode.OK
             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.OK);
        }
    }
}
```

در این حالت View برنامه فقط جهت ذکر آدرسهای جدید باید اصلاح شود و نیاز به تغییر دیگری ندارد:

```
},
update: {
    url: function (product) {
        return "@Url.Action("UpdateProduct","Home")/" + product.Id;
        },
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        type: "PUT"
    },
    destroy: {
        url: function (product) {
            return "@Url.Action("DeleteProduct","Home")/" + product.Id;
        },
        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        type: "DELETE"
    },
    parameterMap: function (options) {
        return kendo.stringify(options);
    }
},
```

```
نویسنده: ژوپیتر
تاریخ: ۱۴:۴۱ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰
```

برای کسانی که از روش GitHub لینک داده شده استفاده کردند و مشکل بنده رو هنگام Update اطلاعات دارند: در ActionResult مربوط به Update گریدویو Kendu UI هنگام بازگشت مقدار Json به صورت null باید از عبارت رشتهای خالی شبیه زیر استفاده کنیم:

موفق باشید.

```
نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۱۱:۶ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲
```

سلام؛ در مثال فوق وفتی میخوام یک رکور جدید درج کنم خطای Internal Server Error میده! راستی این تکه کد منظور از مقدار name چیه؟

```
ٔ
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۲۱ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲
```

- جزئیات خطای عمومی Internal Server Error را در برگهی response فایرباگ میتوانید مشاهده کنید. <u>اطلاعات بیشتر</u>
 - همچنین ELMAH را هم میتوانید نصب کنید تا خطاها را بهتر بتوانید بررسی کنید.
- کدهای مثال جاری را بازنویسی شده جهت ASP.NET MVC و بدون استفاده از Web API <u>در اینجا</u> میتوانید مشاهده کنید. با این View و این Controller . کدهای سمت کلاینت و سمت سرور خودتان را با این دو فایل انطباق دهید.
 - name، نام یک سری command و دستور از پیش تعریف شدهی Kendo UI Grid است.

```
نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۲۳:۳۵ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲
```

همه چیز را چک کردم ولی بازم هم خطا میده! این هم جزییات response

```
<h2> <i>Invalid JSON primitive: Id.</i> </h2></span>
[ArgumentException: Invalid JSON primitive: Id.]
System.Web.Script.Serialization.JavaScriptObjectDeserializer.DeserializePrimitiveObject() +585
```

من وقتی این صفحه داره Get میشه با استفاده از تکه کد زیر خروجی بر میگردونم. مشکل نداره؟

```
string json = new JavaScriptSerializer().Serialize(list);
return json;
```

یعنی خروجی string بر میگردونم. مشکل داره؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۵۴ ۱۳۹۳/۱۲/۲۲
```

- بله. مشکل دارد. خروجی دریافتی این گرید باید با فرمت DataSourceResult به صورت JSON ارسال شود (به صورت JSON ارسال شود (به صورت JSON ارسال شدن، شامل فرمت اطلاعات و همچنین تنظیم Content-Type آن است). جزئیات این فرمت و علت وجودی آن در مطلب « <u>Mendo UI Grid کمک کو جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid » بررسی</u> شدهاند. به همین جهت در این مثالها از متد ToDataSourceResult کمک گرفته شده است (هم در مثال وب API و هم در مثال آن)
- زمانیکه که خطای Invalid JSON primitive را در سمت سرور دریافت میکنید، یعنی سمت کلاینت، اطلاعات را با فرمت نادرستی به سمت سرور ارسال میکند و این فرمت JSON نیست. یعنی در قسمت DataSource اطلاعات اضافی و یا نادرستی وجود دارند که با View ذکر شده هماهنگ نیستند.

همانطور که عنوان شد، قسمتهای سمت سرور و سمت کلاینت را با مثال ارسالی هماهنگ کنید و *انطباق* دهید. اگر وب API است این مثال و اگر MVC است، این مثال .

```
نویسنده: رضا نادری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴ ۳۶:۰
```

سلام؛ من میخوام در حین آپدیت یکی از رکورد هام یکی از فیلدهای من از نوع text area باشه تا کاربر بتونه متن بیشتری را وارد نماید. منظورم در حین popup هستش.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۰۴
```

عنوان: استفاده ازExpressionها جهت ایجاد Strongly typed view در ASP.NET MVC در ASP.NET MVC در ASP.NET MVC در Expression المحنوب نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۵ •:۰ تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۵ •:۰ تاریخ: www.dotnettips.info

مدل زیر را در نظر بگیرید:

```
/// <summary>
///
/// </summary>
public class CompanyModel
{
    /// <summary>
    /// Table Identity
    /// </summary>
    public int Id { get; set; }

    /// <summary>
    /// Company Name
    /// </summary>
    [DisplayName(""نام شرکت")]
    public string CompanyName { get; set; }

    /// <summary>
    /// Company Abbreviation
    /// </summary>
    /// Company Abbreviation
    /// </summary>
    [DisplayName(""نام اختصاری شرکت")]
    public string CompanyAbbr { get; set; }
}
```

از View زیر جهت نمایش لیستی از شرکتها متناظر با مدل جاری استفاده میشود:

```
@{
     const string viewTitle = "اشرکت ها
     ViewBag.Title = viewTitle;
const string gridName = "companies-grid";
<header>
               <div class="title">
                    <i class="fa fa-book"></i></i>
                    @viewTitle
               </div>
          </header>
          </div>
          </div>
     </div>
</div>
</div>
@section scripts
     <script type="text/javascript">
         $(document).ready(function () {
    $("#@gridName").kendoGrid({
                   dataSource: {
    type: "json"
                         transport: {
                              read: {
                                  url: "@Html.Raw(Url.Action(MVC.Company.CompanyList()))",
type: "POST",
dataType: "json",
                                   contentType: "application/json"
                              }
                        },
schema: {
    data: "Data",
    total: "Total",
    repress: "Errors
                             errors: "Errors"
                         pageSize: 10,
```

```
serverPaging: true,
                           serverFiltering: true,
                           serverSorting: true
                      pageable: {
                           refresh: true
                      sortable: {
    mode: "multiple",
                           allowUnsort: true
                      éditable: false,
                     filterable: false, scrollable: false,
                     columns: [ {
field: "CompanyName",
title: "نام شرکت",
                           sortable: true,
                      }, {
                           field: "CompanyAbbr",
title: "مخفف نام شرکت",
sortable: true
          }]
     </script>
}
```

مشکلی که در کد بالا وجود دارد این است که با تغییر نام هر یک از متغییر هایمان ، اطلاعات گرید در ستون مربوطه نمایش داده نمیشود.همچنین عناوین ستونها نیز از DisplayName مدل پیروی نمیکنند.توسط متدهای الحاقی زیر این مشکل برطرف شده است.

```
/// <summary>
    ///
/// </summary>
    public static class PropertyExtensions
         /// <summary>
         ///
        /// </summary>
/// <typeparam name="T"></typeparam>
         /// <param name="expression"></param>
         /// <returns></returns>
         public static MemberInfo GetMember<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
             var mbody = expression.Body as MemberExpression;
             if (mbody != null) return mbody.Member;
//This will handle Nullable<T> properties.
             var ubody = expression.Body as UnaryExpression;
             if (ubody != null)
                 mbody = ubody.Operand as MemberExpression;
             if (mbody == null)
                  throw new ArgumentException("Expression is not a MemberExpression", "expression");
             return mbody.Member;
         }
         /// <summary>
         /// </summary>
         /// <typeparam name="T"></typeparam>
         /// <param name="expression"></param>
/// <returns></returns>
         public static string PropertyName<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
             return GetMember(expression).Name;
         /// <summary>
         /// </summary>
```

```
public static string PropertyName<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
```

جهت بدست آوردن نام متغییر هایمان استفاده مینماییم.

```
public static string PropertyDisplay<T>(this Expression<Func<T, object>> expression)
```

جهت بدست آوردن DisplayNameAttribute استفده میشود. درصورتیکه این DisplayNameAttribute یافت نشود نام متغییر بازگشت داده میشود.

بنابراین View مربوطه را اینگونه بازنویسی میکنیم:

```
@using Models
    const string viewTitle = "מתלטד מו";
ViewBag.Title = viewTitle;
const string gridName = "companies-grid";
<div class="col-md-12">
     <div class="form-panel">
         <header>
               <div class="title">
                   <i class="fa fa-book"></i></i>
                   @viewTitle
               </div>
         </header>
         </div>
         </div>
     </div>
</div>
</div>
@section scripts
     <script type="text/javascript">
         $(document).ready(function () {
    $("#@gridName").kendoGrid({
                   dataSource: {
    type: "json"
                        transport: {
                             read: {
                                  url: "@Html.Raw(Url.Action(MVC.Company.CompanyList()))",
                                  type: "POST",
dataType: "json"
                                  contentType: "application/json"
                             }
                        total: "Total",
errors: "Errors"
```

```
},
    pageSize: 10,
    serverPaging: true,
    serverFiltering: true,
    serverFiltering: true
},
pageable: {
    refresh: true
},
sortable: {
    mode: "multiple",
    allowUnsort: true
},
editable: false,
filterable: false,
scrollable: false,
columns: [
    field: "@(PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(a => a.CompanyName))",
    title: "@(PropertyExtensions.PropertyDisplay<CompanyModel>(a => a.CompanyName))",
    sortable: true,
}, {
    field: "@(PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(a => a.CompanyAbbr))",
        sortable: true
}};
};
</script>
}
```

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴/۱۶-۱۲:۳۸ ۱۳۹۳/ ۱۲:۳۸
```

با تشکر از شما. حالت پیشرفتهتر این مساله، کار با مدلهای تو در تو هست. برای مثال:

```
public class CompanyModel
{
    public int Id { get; set; }
    public string CompanyName { get; set; }
    public string CompanyAbbr { get; set; }

    public Product Product { set; get; }
}

public class Product
{
    public int Id { set; get; }
}
```

در اینجا اگر بخواهیم Product.Id را بررسی کنیم:

```
var data = PropertyExtensions.PropertyName<CompanyModel>(x => x.Product.Id);
```

فقط Id آن دریافت میشود.

راه حلی که از کدهای EF برای این مساله استخراج شده به صورت زیر است (نمونهاش متد Include تو در تو بر روی چند خاصیت):

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Linq.Expressions;
namespace PropertyExtensionsApp
{
    public class PropertyHelper : ExpressionVisitor
        private Stack<string> _stack;
        public string GetNestedPropertyPath(Expression expression)
             stack = new Stack<string>();
            Visit(expression);
            return _stack.Aggregate((s1, s2) => s1 + "." + s2);
        }
        protected override Expression VisitMember(MemberExpression expression)
            if (_stack != null)
                  stack.Push(expression.Member.Name);
            return base.VisitMember(expression);
        }
        public string GetNestedPropertyName<TEntity>(Expression<Func<TEntity, object>> expression)
            return GetNestedPropertyPath(expression);
        }
    }
```

```
در این حالت خواهیم داشت:
```

```
var name = new PropertyHelper().GetNestedPropertyName<CompanyModel>(x => x.Product.Id);
```

```
نویسنده: محسن موسوی
تاریخ: ۱۸:۸ ۱۳۹۳/۰۷/۲۶
```

در نهایت این متد به این شکل اصلاح شود:

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰ ۹/۱۹ /۳۹۳۷ ۲۳:۵۷
```

روش دیگری در اینجا: « Strongly-Typed ID References to Razor-Generated Fields »

```
نویسنده: محسن موسوی
تاریخ: ۱۴:۱ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱
```

با تشکر

- نظر نویسنده مقاله تغییر کرده، بدلیل دوباره کاری انجام شده.(توضیحات بیشتر در کامنتهای مقاله ارجاعی)
- روش جاری وابسته به مدل ویو نیست و به همین دلیل محدودیت نداره، بطور مثال یک ویو شامل عملیاتهای اضافه و ویرایش و حذف و گرید لیست آنهاست.

```
عنوان: اعتبار سنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲
آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI
```

در مطلب « فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid » با نحوهی تعریف مقدماتی اعتبارسنجی فیلدهای تعریف شده، آشنا شدید:

```
fields: {
     "Price": { type: "number", validation: { required: true, min: 1 } }
}
```

در ادامه نگاهی خواهیم داشت به جزئیات تکمیلی امکانات اعتبارسنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI.

HTML 5 g Kendo UI Validation

در 5 HTML امکان تعریف نوعهای خاص کنترلهای ورودی کاربر مانند email، url، number، range، date، search وجود داد. دارد. برای مثال در اینجا اگر کاربر تاریخ غیرمعتبری را وارد کند، مرورگر پیام اعتبارسنجی متناظری را به او نمایش خواهد داد. همچنین در 5 HTML امکان افزودن ویژگی required نیز به کنترلهای ورودی پیش بینی شدهاست. اما باید درنظر داشت که مرورگرهای قدیمی از این امکانات پشتیبانی نمیکنند. در این حالت Kendo UI با تشویق استفاده از روش معرفی شده در 5 HTML, با آن یکپارچه شده و همچنین این قابلیتهای اعتبارسنجی 5 HTML را در مرورگرهای قدیمی نیز میسر میکند. Kendo UI Validation نیز میسر میکند. Apache نیز میباشد.

نمونهای از امکانات اعتبارسنجی توکار 5 HTML را در اینجا مشاهده میکنید:

```
<input type="text" name="firstName" required />
<input type="text" name="twitter" pattern="https?://(?:www\.)?twitter\.com/.+i" />
<input type="number" name="age" min="1" max="42" />
<input type="number" name="age" min="1" max="100" step="2" />
<input type="url" name="url" />
<input type="email" name="email" />
```

یکپارچه سازی اعتبارسنجی Kendo UI با اعتبارسنجی HTML 5

در اینجا یک فرم تشکیل شده با ساختار 5 HTML را ملاحظه میکنید. هر دو فیلد ورودی، با ویژگی استاندارد required مزین شدهاند. همچنین توسط ویژگی type، ورودی دوم جهت دریافت آدرس ایمیل معرفی شدهاست.

چون فیلد دوم دارای دو اعتبارسنجی تعریف شده است، دارای دو ویژگی *-data برای تعریف پیامهای اعتبارسنجی متناظر نیز میباشد. الگوی تعریف آنها data-[rule]-msg است.

```
<div class="k-rtl">
        <form id="testView">
             <label for="firstName">نام</label>
             <input id="firstName"</pre>
                    name="firstName"
                    type="text"
                    class="k-textbox"
                    required
                    <"لطفا نامی را وارد کنید"=validationmessage
             <br>
             <label for="emailId">آدرس يست الكترونيك</label>
             <input id="emailId"</pre>
                    name="emailId"
                    type="email'
dir="ltr"
                    required
                    class="k-textbox"
                    ".لطفا ایمیلی را وارد کنید"=data-required-msg
                    <".ایمیل وارد شده معتبر نیست"=data-email-msg
             <hr>>
```

تنها کاری که جهت یکپارچه سازی امکانات اعتبارسنجی Kendo UI با اعتبارسنجی استاندارد HTML 5 باید انجام داد، فراخوانی متد kendoValidator بر روی ناحیهی مشخص شده است.

| | وارد کنید | (!) لطفا نامي را | | نام |
|----------------------|-----------|------------------|---|--------------------|
| وارد شده معتبر نیست. | ا ایمیا | ddĺ | × | آدرس پست الکنرونیك |
| | | | | ارمىال |

تعیین محل نمایش پیامهای اعتبارسنجی

پیامهای اعتبارسنجی Kendo UI به صورت خودکار در کنار فیلد متناظر با آن نمایش داده میشوند. اما اگر نیاز به تعیین مکان دستی آنها وجود داشت (جهت خوانایی بهتر) باید به نحو ذیل عمل کرد:

در اینجا span با کلاس k-invalid-msg و ویژگی data-for که به name کنترل ورودی اشاره میکند، محل نمایش پیام اعتبارسنجی متناظر با فیلد name خواهد بود.

تعریف سراسری پیامهای اعتبارسنجی

در مثال فوق، به ازای تک تک فیلدهای ورودی، پیام اعتبارسنجی متناظر با required وارد شد. میتوان این پیامها را حذف کرد و در قسمت messages متد kendoValidator قرار داد:

- به این صورت پیامهای اعتبارسنجی required و email و email، به صورت یکسانی به تمام المانهای دارای این ویژگیها اعمال خواهند
 - در این پیامها {0} با مقدار ویژگی name فیلد ورودی متناظر جایگزین میشود.
- اگر هم در markup و هم در تعاریف kendoValidator، پیامهای اعتبارسنجی تعریف شوند، حق تقدم با تعاریف markup خواهد بود.

اعتبارسنجي سفارشي سمت كاربر

علاوه بر امكانات استاندارد HTML 5، امكان تعریف دستورهای اعتبارسنجی سفارشی نیز وجود دارد:



- همانطور که ملاحظه میکنید، برای تعریف منطق اعتبارسنجی سفارشی، باید از خاصیت rules ورودی متد kendoValidator شروع کرد. در اینجا نام یک متد callback دلخواهی را وارد کرده و سپس بر اساس منطق اعتبارسنجی مورد نظر، باید true/false را بازگشت داد. برای نمونه در این مثال اگر کاربر در فیلد نام، عدد وارد کند، ورودی او مورد قبول واقع نخواهد شد. - باید دقت داشت که اگر بررسی input.is صورت نگیرد، منطق تعریف شده به تمام کنترلهای صفحه اعمال میشود.

- پیام متناظر با این دستور سفارشی جدید، در قسمت messages، دقیقا بر اساس نام callback method تعریف شده در قسمت rules باید تعریف شود.

فراخوانی دستی اعتبارسنجی یک فرم

در حالت پیش فرض، با کلیک بر روی دکمه ی ارسال، اعتبارسنجی کلیه عناصر فرم به صورت خودکار انجام میشود. اگر بخواهیم در این بین یک پیام سفارشی را نیز نمایش دهیم میتوان به صورت زیر عمل کرد:

```
});

$("form#testView").kendoValidator();
});
</script>
```

در اینجا رخداد submit فرم بازنویسی شده و متد validate آن بر اساس kendoValidator تعریف شده، به صورت دستی فراخوانی میشود.

اعتبارسنجی سفارشی در DataSource

در تعریف فیلدهای مدل DataSource، امکان تعریف اعتبارسنجیهای پیش فرضی مانند rquired، min، max و امثال آن وجود دارد که نمونهای از آنرا در بحث فعال سازی CRUD در Kendo UI Grid مشاهده کردید:

```
fields: {
    "serviceName": {
        type: "string",
        defaultValue: "Inspection",
        editable: true,
        nullable: false,
        validation: { /*...*/ }
    },
    // ...
}
```

برای تعریف اعتبارسنجی سفارشی در اینجا، همانند متد kendoValidator نیاز است یک یا چند callback متد سفارشی را طراحی کرد:

```
schema: {
              model: {
                             id: "ProductID",
                             fields: {
                                               ProductID: { editable: false, nullable: true },
                                               ProductName: {
                                                   validation:
                                                        dation: {
required: true,
                                                        custom1: function (input) {
   if (input.is("[name='ProductName']") && input.val()
!= "") {
                                                                 input.attr("data-custom1-msg", "نام محصول باید"
;("با حرف بزرگ انگلیسی شروع شود
                                                                 return /^[A-Z]/.test(input.val());
                                                             return true;
                                                     // ,custom2: ...
                                               ÚnitPrice: { type: "number", validation: { required: true, min:
1} },
                                               Discontinued: { type: "boolean" },
UnitsInStock: { type: "number", validation: { min: 0, required:
true} }
                                         }
```

نام این متد که نهایتا true/false بر می گرداند، اختیاری است. نام کنترل جاری همان نام فیلد متناظر است (جهت محدود کردن data-[validationRuleName]-msg و الگوی input.attr و الگوی roput.attr و الگوی wiput.attr استفاده می شود. الزم می توان در اینجا custom rule تعریف کرد.

متد ()input.val مقدار کنترل جاری را بر میگرداند. برای دسترسی به مقدار سایر کنترلها میتوان از روش ()fieldName").val استفاده کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد رعیت پیشه تاریخ: ۱۷:۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲

ممنون مطلبتون.

آیا اعتبار سنجی در حالت Inline Editing درون گرید هم به همین شکل هست؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۸:۱۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۲

بله. اطلاعات اعتبارسنجی فیلدهای خودش را از data source دریافت میکند. مثال <u>فعال سازی CRUD در Kendo UI Grid</u> را اجرا کنید، این مورد در آن لحاظ شده. عنوان: Kendo UI MVVM نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۵:۵۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۴ تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u> آدرس: www.dotnettips.info گروهها: JavaScript, MVVM, ASP.NET Web API, jQuery, KnockoutJS, Kendo UI

پیشنیازها

- « استفاده از Kendo UI templates »
- « اعتبار سنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI »
- « <u>فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid</u> » جهت آشنایی با نحوهی تعریف DataSource ایی که میتواند اطلاعات را ثبت، حذف و یا ویرایش کند.

در این مطلب قصد داریم به یک چنین صفحهای برسیم که در آن در ابتدای نمایش، لیست ثبت نامهای موجود، از سرور دریافت و توسط یک Kendo UI template نمایش داده میشود. سپس امکان ویرایش و حذف هر ردیف، وجود خواهد داشت، به همراه امکان افزودن ردیفهای جدید. در این بین مدیریت نمایش لیست ثبت نامها توسط امکانات binding توکار فریم ورک MVVM مخصوص Kendo UI صورت خواهد گرفت. همچنین کلیه اعمال مرتبط با هر ردیف نیز توسط data binding دو طرفه مدیریت خواهد شد.



Kendo UI MVVM

الگوی MVVM یا Model-View-ViewModel یک View کاربردهای WPF و Silverlight معرفی شد، برای ساده سازی اتصال تغییرات کنترلهای برنامه به خواص ViewModel یک View کاربرد دارد. برای مثال با تغییر عنصر انتخابی یک PropDownList در یک View، بلافاصله خاصیت متصل به آن که در ViewModel برنامه تعریف شدهاست، مقدار دهی و به روز خواهد شد. هدف نهایی آن نیز جدا سازی منطق کدهای IU، از کدهای جاوا اسکریپتی سمت کاربر است. برای این منظور کتابخانههایی مانند نهایی آن نیز جهای به صورت اختصاصی برای این کار تهیه شدهاند؛ اما Kendo UI نیز جهت یکپارچگی هرچه تمامتر اجزای آن، دارای یک فریم ورک MVVM توکار نیز میباشد. طراحی آن نیز بسیار شبیه به Knockout.js است؛ اما با سازگاری 100 درصد با کل مجموعه. پیاده سازی الگوی MVVM از 4 قسمت تشکیل میشود:

- Model که بیانگر خواص متناظر با اشیاء رابط کاربری است.
- View همان رابط کاربری است که به کاربر نمایش داده میشود.
- ViewModel واسطی است بین Model و View. کار آن انتقال دادهها و رویدادها از View به مدل است و در حالت binding دوطرفه، عکس آن نیز صحیح میباشد.
- Declarative data binding جهت رهایی برنامه نویسها از نوشتن کدهای هماهنگ سازی اطلاعات المانهای View و خواص ViewModel کاربرد دارد.

در ادامه این اجزا را با پیاده سازی مثالی که در ابتدای بحث مطرح شد، دنبال میکنیم.

تعریف Model و ViewModel

در سمت سرور، مدل ثبت نام برنامه چنین شکلی را دارد:

```
namespace KendoUI07.Models
{
   public class Registration
   {
      public int Id { set; get; }
      public string UserName { set; get; }
      public string CourseName { set; get; }
      public int Credit { set; get; }
      public string Email { set; get; }
      public string Tel { set; get; }
}
```

در سمت کاربر، این مدل را به نحو ذیل میتوان تعریف کرد:

و ViewModel برنامه در سادهترین شکل آن اکنون چنین تعریفی را خواهد یافت:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
    var viewModel = kendo.observable({
```

یک viewModel در Kendo UI به صورت یک observable object تعریف میشود که میتواند دارای تعدادی خاصیت و متد دلخواه باشد. هر خاصیت آن به یک عنصر HTML متصل خواهد شد. در اینجا این اتصال دو طرفه است؛ به این معنا که تغییرات UI به خواص viewModel و برعکس منتقل و منعکس میشوند.

اتصال ViewModel به View برنامه

تعریف فرم ثبت نام را در اینجا ملاحظه میکنید. فیلدهای مختلف آن بر اساس نکات اعتبارسنجی HTML 5 با ویژگیهای خاص آن، مزین شدهاند. جزئیات آنرا در مطلب « اعتبار سنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI » پیشتر بررسی کردهایم. اگر به تعریف هر فیلد دقت کنید، ویژگی data-bind جدیدی را هم ملاحظه خواهید کرد:

```
<div id="coursesSection" class="k-rtl k-header">
         <div class="box-col">
              <form id="myForm" data-role="validator" novalidate="novalidate">
                   </h3> نام</h3>
                   <u1>
                        <
                            <label for="Id">Id</label>
                            <span id="Id" data-bind="text:course.Id"></span>
                        <
                            <label for="UserName">בוֹי</label></input type="text" id="UserName" name="UserName" class="k-textbox"
                                     data-bind="value:course.UserName"
                                     required />
                        <1i>>
                            <label for="CourseName">دوره</label>
<input type="text" dir="ltr" id="CourseName" name="CourseName" required
                                     data-bind="value:course.CourseName" />
                            <span class="k-invalid-msg" data-for="CourseName"></span>
                        <1i>>
                            <label for="Credit">مبلغ پرداختی</label></label>
<input id="Credit" name="Credit" type="number" min="1000" max="6000"
                                     required data-max-msg="6000 و 1000 dir="ltr"
data-bind="value:course.Credit"
                                     class="k-textbox k-input" />
                            <span class="k-invalid-msg" data-for="Credit"></span>
                        <
                            <label for="Email">>پست الکترونیک</label></input type="email" id="Email" dir="ltr" name="Email"
                                     data-bind="value:course.Email"
                                     required class="k-textbox"
                        <
                            <label for="Tel">تلفن</label></input type="tel" id="Tel" name="Tel" dir="ltr" pattern="\d{8}"
required class="k-textbox"
                                     data-bind="value:course.Tel"
                                     data-pattern-msg="8 رقم />
                        <
                            <input type="checkbox" name="Accept"</pre>
                                     data-bind="checked:accepted"
                            required />
شرایط دوره را قبول دارم.
<span class="k-invalid-msg" data-for="Accept"></span>
                        <1i>>
                            <button class="k-button"</pre>
                                      data-bind="enabled: accepted, click: doSave"
                                      type="submit">
                                 ارسال
                            </button>
                            <button class="k-button" data-bind="click: resetModel">از نو</button>
```

```
</
```

برای اتصال ViewModel تعریف شده به ناحیهی مشخص شده با DIV ایی با Id مساوی coursesSection، میتوان از متد kendo.bind استفاده کرد.

به این ترتیب Kendo UI به بر اساس تعریف data-bind یک فیلد، برای مثال تغییرات خواص course.UserName نام کاربر منتقل میکند و همچنین اگر کاربر اطلاعاتی را در این text box وارد کند، بلافاصله این تغییرات در خاصیت text box منعکس خواهند شد.

بنابراین تا اینجا به صورت خلاصه، مدلی را توسط متد kendo.data.Model.define، معادل مدل سمت سرور خود ایجاد کردیم. سپس وهلهای از این مدل را به صورت یک خاصیت جدید دلخواهی در ViewModel تعریف شده توسط متد kendo.observable در معرض دید View برنامه قرار دادیم. در ادامه اتصال ViewModel و View، با فراخوانی متد kendo.bind انجام شد. اکنون برای دریافت تغییرات کنترلهای برنامه، تنها کافی است ویژگیهای data-bind ایی را به آنها اضافه کنیم.

در ناحیهی تعریف شده توسط متد kendo.bind، کلیه خواص ViewModel در دسترس هستند. برای مثال اگر به تعریف ViewModel دقت کنید، یک خاصیت دیگر به نام accepted با مقدار false نیز در آن تعریف شدهاست (این خاصیت چون صرفا کاربرد UI داشت، در model برنامه قرار نگرفت). از آن برای اتصال checkbox تعریف شده، به button ارسال اطلاعات، استفاده کردهایم:

برای مثال اگر کاربر این checkbox را انتخاب کند، مقدار خاصیت accepted، مساوی true خواهد شد. تغییر مقدار این خاصیت، توسط ViewModel بلافاصله در کل ناحیه coursesSection منتشر میشود. به همین جهت ویژگی enabled: accepted که به معنای مقید بودن فعال یا غیرفعال بودن دکمه بر اساس مقدار خاصیت accepted است، دکمه را فعال میکند، یا برعکس و برای انجام این عملیات نیازی نیست کدنویسی خاصی را انجام داد. در اینجا بین checkbox و button یک سیم کشی برقرار است.

ارسال دادههای تغییر کردهی ViewModel به سرور

تا اينجا 4 جزء اصلى الگوى MVVM كه در ابتداى بحث عنوان شد، تكميل شدهاند. مدل اطلاعات فرم تعريف گرديد. ViewModel ايي

که این خواص را به المانهای فرم متصل میکند نیز در ادامه اضافه شدهاست. توسط ویژگیهای data-bind کار Declarative data binding انجام میشود.

در ادامه نیاز است تغییرات ViewModel را به سرور، جهت ثبت، به روز رسانی و حذف نهایی منتقل کرد.

```
<script type="text/javascript">
         $(function () {
             var model = kendo.data.Model.define({
                  //...
              });
              var dataSource = new kendo.data.DataSource({
                  type: 'json',
                  transport: {
                       read:
                            url: "api/registrations",
dataType: "json",
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                            type: 'GÉT'
                       contentType:
type: "POST"
                                           'application/json; charset=utf-8',
                       update: {
   url: function (course) {
                               return "api/registrations/" + course.Id;
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
type: "PUT"
                       destroy:
                           troy: {
url: function (course) {
                                return "api/registrations/" + course.Id;
                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                            type: "DÉLETE"
                       parameterMap: function (data, type) {
                           // Convert to a JSON string. Without this step your content will be form
encoded.
                            return JSON.stringify(data);
                       }
                  schema: {
                       model: model
                  error: function (e) {
                       alert(e.errorThrown);
                  change: function (e) {
// محلى // فراخوانی در زمان دریافت اطلاعات از سرور و یا تغییرات محلی
viewModel.set("coursesDataSourceRows", new
kendo.data.ObservableArray(this.view()));
              });
              var viewModel = kendo.observable({
             kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
dataSource.read(); // دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار
         });
    </script>
```

در اینجا تعریف DataSource کار با منبع داده راه دور ASP.NET Web API را مشاهده می کنید. تعاریف اصلی آن با تعاریف مطرح شده در مطلب « فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid » یکی هستند. هر قسمت آن مانند ASP.NET Web API و destory و پر مطلب « فعال سازی عملیات ASP.NET Web API اشاره می کنند. حالتهای update و wordst بر اساس Id ردیف انتخابی کار می کنند. این Id را باید در قسمت model مربوط به اسکیمای تعریف شده، دقیقا مشخص کرد. عدم تعریف فیلد id، سبب خواهد شد تا عملیات نوروطت create نفسیر شود.

متصل کردن DataSource به ViewModel

تا اینجا DataSource ایی جهت کار با سرور تعریف شدهاست؛ اما مشخص نیست که اگر رکوردی اضافه شد، چگونه باید اطلاعات خودش را به روز کند. برای این منظور خواهیم داشت:

```
<script type="text/javascript">
         $(function () {
                 "#coursesSection").kendoValidator({
              var model = kendo.data.Model.define({
              });
              var dataSource = new kendo.data.DataSource({
              });
              var viewModel = kendo.observable({
                   accepted: false,
                   course: new model()
                   doSave: function (e)
                       e.preventDefault();
                       console.log("this", this.course);
var validator = $("#coursesSection").data("kendoValidator");
                       if (validator.validate()) {
   if (this.course.Id == 0) {
                                 dataSource.add(this.course);
                            dataSource.sync(); // push to the server
this.set("course", new model()); // reset controls
                   resetModel: function (e) {
                       e.preventDefault();
                       this.set("course", new model());
               });
              kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
              دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار // ;() dataSource.read
     </script>
```

همانطور که در تعاریف تکمیلی viewModel مشاهده می کنید، اینبار دو متد جدید دلخواه doSave و resetModel را اضافه کردهایم. در متد doSave، ابتدا بررسی می کنیم آیا اعتبارسنجی فرم با موفقیت انجام شدهاست یا خیر. اگر بله، توسط متد add منبع داده، اطلاعات فرم جاری را توسط شیء course که هم اکنون به تمامی فیلدهای آن متصل است، اضافه می کنیم. در اینجا بررسی شدهاست که آیا Id این اطلاعات صفر است یا خیر. از آنجائیکه از همین متد برای به روز رسانی نیز در ادامه استفاده خواهد شد، در حالت به روز رسانی، Id شیء ثبت شده، از طرف سرور دریافت می گردد. بنابراین غیر صفر بودن این Id به معنای عملیات به روز رسانی است و در این حالت نیازی نیست کار بیشتری را انجام داد؛ زیرا شیء متناظر با آن پیشتر به منبع داده اضافه شدهاست.

استفاده از متد add صرفا به معنای مطلع کردن منبع داده محلی از وجود رکوردی جدید است. برای ارسال این تغییرات به سرور، از متد sync آن میتوان استفاده کرد. متد sync بر اساس متد add یک درخواست POST، بر اساس شیءایی که Id غیر صفر دارد، یک درخواست PUT و با فراخوانی متد remove بر روی منبع داده، یک درخواست DELETE را به سمت سرور ارسال میکند. متد دلخواه resetModel سبب مقدار دهی مجدد شیء course با یک وهلهی جدید از شیء model میشود. همینقدر برای پاک کردن تمامی کنترلهای صفحه کافی است.

تا اینجا دو متد جدید را در ViewModel برنامه تعریف کردهایم. در مورد نحوهی اتصال آنها به View، به کدهای دو دکمهی موجود در فرم دقت کنید:

```
<button class="k-button"
    data-bind="enabled: accepted, click: doSave"
    type="submit">
```

```
ارسال
</button>
<button class="k-button" data-bind="click: resetModel">از نو</button>
```

این متدها نیز توسط ویژگیهای data-bind به هر دکمه نسبت داده شدهاند. به این ترتیب برای مثال با کلیک کاربر بر روی دکمهی submit، متد doSave موجود در ViewModel فراخوانی میشود.

مديريت سمت سرور ثبت، ويرايش و حذف اطلاعات

در حالت ثبت، متد Post توسط آدرس مشخص شده در قسمت create منبع داده، فراخوانی می گردد. نکته ی مهمی که در اینجا باید به آن دقت داشت، نحوه ی بازگشت Id رکورد جدید ثبت شدهاست. اگر این تنظیم صورت نگیرد، Id رکورد جدید را در لیست، مساوی صفر مشاهده خواهید کرد و منبع داده این رکورد را همواره به عنوان یک رکورد جدید، مجددا به سرور ارسال می کند.

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net; using System.Net.Http;
using System.Web.Http;
using KendoUI07.Models;
namespace KendoUI07.Controllers
    public class RegistrationsController : ApiController
        public HttpResponseMessage Delete(int id)
            var item = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.FirstOrDefault(x => x.Id == id);
            if (item == null)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.NotFound);
            RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.Remove(item);
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, item);
        }
        public IEnumerable<Registration> Get()
            return RegistrationsDataSource.LatestRegistrations;
        public HttpResponseMessage Post(Registration registration)
            if (!ModelState.IsValid)
                return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest);
            var lastItem = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.LastOrDefault();
            if (lastItem != null)
            {
                id = lastItem.Id + 1;
            registration.Id = id;
            RegistrationsDataSource.LatestRegistrations.Add(registration);
            ارسال آی دی مهم است تا از ارسال رکوردهای تکراری جلوگیری شود //
            return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.Created, registration);
        [HttpPut] // Add it to fix this error: The requested resource does not support http method
'PUT'
        public HttpResponseMessage Update(int id, Registration registration)
            var item = RegistrationsDataSource.LatestRegistrations
                                         .Select(
                                             (prod, index) =>
                                                 new
                                                     Item = prod,
                                                     Index = index
                                         .FirstOrDefault(x => x.Item.Id == id);
            if (item == null)
```

در اینجا بیشتر امضای این متدها مهم هستند، تا منطق پیاده سازی شده در آنها. همچنین بازگشت Id رکورد جدید، توسط متد
Post نیز بسیار مهم است و سبب میشود تا DataSource بداند با فراخوانی متد sync آن، باید عملیات Post یا create انجام شود یا Put و update.

نمایش آنی اطلاعات ثبت شده در یک لیست

ردیفهای اضافه شده به منبع داده را میتوان بلافاصله در همان سمت کلاینت توسط Kendo UI Template که قابلیت کار با ViewModelها را دارد، نمایش داد:

```
<div id="coursesSection" class="k-rtl k-header">
                   <--فرم بحث شده در ابتدای مطلب--!>
                             </form>
                   </div>
                   <div id="results">
                             <thead>
                                                Id
                                                         نام
                                                         >دورہٰ
                                                         >هزينه
                                                         >ایمیل
                                                         >تلفن
                                                         </thead>
                                      <tfoot data-template="footer-template" data-bind="source: this"></tfoot>
                             <script id="row-template" type="text/x-kendo-template">
                                      #: kendo.toString(get("Credit"), "c0") #
                                                خلط معدات المساحد المساحد المساحد المساحد (خلط معدات المساحد المساحد المساحد (خلط معدات المساحد (خلط معدات الم

خلف<br/>
خلم المساحد المساحد
                                      </script>
                             <script id="footer-template" type="text/x-kendo-template">
                                      كل: #: kendo.toString(totalPrice(), "c0") # 
                                                <
                                                <
                                      </script>
                   </div>
         </div>
```

در ناحیهی coursesSection که توسط متد kendo.bind به viewModel برنامه متصل شدهاست، یک جدول را برای نمایش ردیفهای ثبت شده توسط کاربر اضافه کردهایم. thead آن بیانگر سر ستون جدول است. قسمت thoot و thoot این جدول row- row- مقدار دهی شدهاند. هر کدام نیز منبع دادهاشان را از kendo UI Template مقدار دهی شدهاند. در totalPrice متد totalPrice برای نمایش جمع ستون هزینه واطافه شدهاست. بنابراین مطابق این قسمت از View ، به یک خاصیت جدید coursesDataSourceRows و سه متد totalPrice و deleteCourse، به یک خاصیت جدید totalPrice و totalPrice و totalPrice نیاز است:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
             var viewModel = kendo.observable({
                 accepted: false,
                 course: new model(),
                 coursesDataSourceRows: new kendo.data.ObservableArray([]),
                 doSave: function (e) {
                 resetModel: function (e) {
                       // ...
                 totalPrice: function () {
                      var sum = 0;
                      $.each(this.get("coursesDataSourceRows"), function (index, item) {
                          sum += item.Credit;
                      return sum;
                 deleteCourse: function (e) {
                      // the current data item is passed as the "data" field of the event argument
                      var course = e.data;
                      dataSource.remove(course);
                      dataSource.sync(); // push to the server
                 editCourse: function(e)
                     // the current data item is passed as the "data" field of the event argument
                      var course = e.data;
                      this.set("course", course);
             });
             kendo.bind($("#coursesSection"), viewModel);
dataSource.read(); // دریافت لیست موجود از سرور در آغاز کار
    </script>
```

نحوهی اتصال خاصیت جدید coursesDataSourceRows که به عنوان منبع داده ردیفهای row-template عمل می کند، به این صورت است:

- ابتدا خاصیت دلخواه coursesDataSourceRows به viewModel اضافه می شود تا در ناحیهی coursesSection در دسترس قرار گیرد.
 - سپس اگر به انتهای تعریف DataSource دقت کنید، داریم:

متد change آن، هر زمانیکه اطلاعاتی در منبع داده تغییر کنند یا اطلاعاتی به سمت سرور ارسال یا دریافت گردد، فراخوانی میشود. در همینجا فرصت خواهیم داشت تا خاصیت coursesDataSourceRows را جهت نمایش اطلاعات موجود در منبع داده، مقدار دهی کنیم. همین مقدار دهی ساده سبب اجرای row-template برای تولید ردیفهای جدول میشود. استفاده از new kendo.data.ObservableArray سبب خواهد شد تا اگر اطلاعاتی در فرم برنامه تغییر کند، این اطلاعات بلافاصله در لیست گزارش برنامه نیز منعکس گردد.

> کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید: KendoUIO7.zip

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: جوادنب
تاریخ: ۱۱:۲۳ ۱۳۹۳/۱۲/۱۵
```

سلام؛ من میخوام بعد از این که یک رکورد را درج کردم یک پیغام به کاربر نشون بدم چطوری باید بکنم؟ منظورم اینه چطوری میتونم بفهمم فرایند درج success بوده ویا نه؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۴۵ ۱۳۹۳/۱۲/۱۵
```

از رخداد change باید استفاده کنید و یا رخداد change :

```
var dsReviewList = new kendo.data.DataSource({
    // ....
    change: function (e) {
        // change event is wired to success of the request.
        // `e.action` with possible values: "itemchange", "add", "remove" and "sync".
},
error: function (xhr, error) {
        // error event will be triggered if any error occurred for the request.
        console.debug(xhr);
        console.debug(error);
},
requestEnd: function(e) {
        // Fired when a remote service request is finished.
        var response = e.response;
        var type = e.type;
        console.log(type);
        if (type == "undefined") {
            showError();
        }
        else {
            showSuccess(type);
        }
}
```

یکپارچه سازی سیستم اعتبارسنجی ASP.NET MVC با Kendo UI validator

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۱:۵۰ ۱۳۹۳/۰۸/۲۷ *هww.dotnettips.info*

عنوان:

گروهها: JavaScript, MVC, jQuery, Kendo UI

روش پیش فرض اعتبارسنجی برنامههای ASP.NET MVC، استفاده از دو افزونهی jquery.validate و jquery.validate و jquery

کار اصلی اعتبارسنجی، توسط افزونهی jquery.validate انجام میشود و فایل jquery.validate.unobtrusive صرفا یک وفق دهنده و مترجم ویژگیهای خاص ASP.NET MVC به jquery.validate است.

عدم سازگاری پیش فرض jquery.validate با بعضی از ویجتهای Kendo UI

در حالت استفاده از Kendo UI، این سیستم هنوز هم کار میکند؛ اما با یک مشکل. اگر برای مثال از kendoComboBox استفاده کنید، اعتبارسنجیهای تعریف شده در برنامه، توسط jquery.validate دیده نخواهند شد. برای مثال فرض کنید یک چنین مدلی در اختیار View برنامه قرار گرفته است:

با این View که در آن به فیلد Destination، یک kendoComboBox متصل شدهاست:

```
@model Mvc4TestViewModel.Models.OrderDetailViewModel
@using (Ajax.BeginForm(actionName: "Index", controllerName: "Home",
                        ajaxOptions:new AjaxOptions(),
htmlAttributes: new { id = "Form1", name ="Form1" }, routeValues: new { }
                        ))
{
    @Html.AntiForgeryToken()
    @Html.ValidationSummary(true)
    <fieldset>
        <legend>OrderDetail</legend>
        <div class="editor-label">
             @Html.LabelFor(model => model.Destination)
        </div>
        <div class="editor-field">
             @Html.TextBoxFor(model => model.Destination, new { @class = "k-textbox" })
             @Html.ValidationMessageFor(model => model.Destination)
        </div>
        >
             <button class="k-button" type="submit" title="Sumbit">
                 Sumbit
             </button>
        </fieldset>
@section JavaScript
    <script type="text/javascript">
        $(function () {
            $("#Destination").kendoComboBox({
                 dataSource: [
"loc 1",
                     "loc 2"
```

```
});
</script>
}
```

اگر برنامه را اجرا کنید و بر روی دکمهی submit کلیک نمائید، ویژگی Required عمل نخواهد کرد و عملا در سمت کاربر اعتبارسنجی رخ نمیدهد.

```
▲ <span class="k-widget k-combobox k-header k-textbox" style="">

■ <span tabindex="-1" class="k-dropdown-wrap k-state-default" unselectable="on">
         <input name="Destination_input" tabindex="0" class="k-input k-textbox" role="combobox" aria-</pre>
         busy="false" aria-disabled="false" aria-expanded="false" aria-readonly="false" aria-
         activedescendant="Destination_option_selected" aria-owns="Destination_listbox" style="width: 100%;"
         aria-autocomplete="list" type="text" autocomplete="off"></input>
       ▷ <span tabindex="-1" class="k-select" unselectable="on">...</span>
       </span>
       <input name="Destination" class="k-textbox input-validation-error" id="Destination" aria-</pre>
       disabled="false" aria-invalid="true" aria-readonly="false" aria-required="true" aria-
       describedby="Destination-error"(style="display: none; "type="text" data-val-required="The Destination
      field is required." data-val="true" data-val-length-max="15" data-val-length="The field Destination must
       be a string with a maximum length of 15." data-role="combobox" value=""></input>
  > <span class="field-validation-error" data-valmsg-replace="true" data-valmsg-for="Destination">...</span>
  </div>
```

همانطور که در تصویر مشاهده میکنید، با اتصال kendoComboBox به یک فیلد، این فیلد در حالت مخفی قرار میگیرد و ویجت کندو یو آی بجای آن نمایش داده خواهد شد. در این حالت چون در فایل jquery.validate.js چنین تنظیمی وجود دارد:

```
$.extend( $.validator, {
    defaults: {
        //...
    ignore: ":hidden",
```

به صورت پیش فرض از اعتبارسنجی فیلدهای مخفی صرفنظر میشود. راه حل آن نیز سادهاست. تنها باید خاصیت ignore را بازنویسی کرد و تغییر داد:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
       var form = $('#Form1');
       form.data('validator').settings.ignore = ''; // default is ":hidden".
    });
    </script>
```

در اینجا صرفا خاصیت ignore فرم یک، جهت درنظر گرفتن فیلدهای مخفی تغییر کردهاست. اگر میخواهید این تنظیم را به تمام فرمها اعمال کنید، میتوان از دستور ذیل استفاده کرد:

```
<script type="text/javascript">
    $.validator.setDefaults({
        ignore: ""
    });
</script>
```

یکپارچه کردن سیستم اعتبارسنجی Kendo UI با سیستم اعتبارسنجی ASP.NET MVC

در مطلب « اعتبار سنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI » با زیرساخت اعتبارسنجی Kendo UI آشنا شدید. برای اینکه بتوان این سیستم را با ASP.NET MVC یکپارچه کرد، نیاز است دو کار صورت گیرد:

الف) تعریف فایل kendo.aspnetmvc.js به صفحه اضافه شود:

<script src="~/Scripts/kendo.aspnetmvc.js" type="text/javascript"></script>

ب) همانند قبل، متد kendoValidator بر روی فرم فراخوانی شود تا سیستم اعتبارسنجی Kendo UI در این ناحیه فعال گردد:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("form").kendoValidator();
    });
   </script>
```

پس از آن خواهیم داشت:

| OrderDetail | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| ! The OrderDetailId field | is required. |
| Origin | |
| | لطفا فیلد منبع را وارد کنید ! |
| Net Wt | |
| | ! The Net Wt field is required. |
| Value Date | |
| # | ! The Value Date field is required. |
| Destination | |
| v | ! The Destination field is required. |
| Sumbit | |

فایل kendo.aspnetmvc.js که در بستهی مخصوص Kendo UI تهیه شده برای ASP.NET MVC موجود است (در پوشهی j آن)، عملکردی مشابه فایل jquery.validate.unobtrusive مایکروسافت دارد. کار آن وفق دادن و ترجمهی اعتبارسنجی tnobtrusive به روش Kendo UI است.

> این فایل را از اینجا میتوانید دریافت کنید: kendo.mvc.zip

البته باید دقت داشت که در حال حاضر فقط ویژگیهای ذیل از ASP.NET MVC توسط kendo.aspnetmvc.js پشتیبانی میشوند :

Required

StringLength Range RegularExpression

برای تکمیل آن میتوان از یک پروژهی سورس باز به نام Moon.Validation for KendoUI Validator استفاده کرد. برای مثال remote validation مخصوص Kendo UI را اضافه کردهاست .

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: امیر
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۲۸
```

سئوالی برای من پیش اومد امکان استفاده از مدل mvc داخل کنترلهای جاوااسکریپت کندو هست ؟ مثلا اگه combobox انتخاب بشه آیدیش در مدل اصلی انتخاب بشه ؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۴۶ ۱۳۹۳/۰۸/۲۸
```

« استفاده ازExpressionها جهت ایجاد Strongly typed view در ASP.NET MVC »

```
نویسنده: شاکری
تاریخ: ۲۰/۰ ۱۳۹۳/۱ ۱۰:۳۷
```

من براى فعال سازى remote validation از پروژه Moon استفاده كردم اما باز هم عمل نميكنه!

```
[Moon.Web.Validation.RemoteValidator("IsUserExist", "Admin", HttpMethod = "POST", ErrorMessage = "نام"
[".کاربری قبلا ثبت شده است"]
public string Username { get; set; }
```

```
@Html.EditorFor(model => model.Username)
  @Html.ValidationMessageFor(model => model.Username)
```

```
[HttpPost]
    public ActionResult IsUserExist(string Username)
    {
        if (userSerive.isUser(Username)) return Json(true);
        return Json(false);
    }
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۲۸ ۱۳۹۳/۱۰/۰۳
```

کتابخانهی ذکر شده را حذف و سپس به روش زیر برای فعال سازی remote validation عمل کنید:

```
$.validator.methods.remote = function () { /* disabled */ };
               $("form").kendoValidator({
    onfocusout: true,
                    onkeyup: true,
                    rules: {
                         remote: function (input) {
                               var remoteAttr = input.attr("data-val-remote-url");
                               if (typeof remoteAttr === typeof undefined || remoteAttr === false) {
                                    return true;
                               var isInvalid = true;
                               var data = {}
                               data[input.attr('name')] = input.val();
                               $.ajax({
    url: remoteAttr,
                                   mode: "abort",
mode: "abort",
port: "validate" + input.attr('name'),
dataType: "json",
type: input.attr("data-val-remote-type"),
                                   data: data,
async: false,
                                    success: function (response) {
                                         isInvalid = response;
```

- در اینجا در ابتدا متد remote کتابخانهی jQuery Validator غیرفعال میشود. سپس یک rule جدید، به kendoValidator به نام دلخواه remote اضافه شدهاست. چون ruleهای kendoValidator اعمال async را پشتیبانی نمیکنند، در درخواست ajax آن async: false تنظیم شدهاست. به این ترتیب سطر پس از ajax، پس از پایان کار عملیات ajax فراخوانی میشود و در این حالت kendoValidator بدون مشکل کار خواهد کرد.

- سمت سرور آن هم مانند قبل به همراه استفاده از ویژگی Remote است که از آن صرفا برای مقدار دهی data-val-remote-url و val-remote که در rule جدید استفاده میشوند، کمک گرفته خواهد شد.

```
نویسنده: شاکری
تاریخ: ۱۱:۲۸ ۱۳۹۳/۱ ۰/۰۹
```

خیلی ممنون بابت پاسخگویی

این روش در حالتی جواب میده که ما اطلاعات رو از طریق فرم ارسال کنیم.

اما من برای درج یا ویرایش از template در گرید کندو به صورت popup استفاده کردم که در این حالت از فرم برای ارسال اطلاعات استفاده نمیکند!

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۷ ۱۳۹۳/۱۰/۰۴
```

مراجعه کنید به مطلب « <u>اعتبار سنجی ورودیهای کاربر در Kendo UI</u>». در انتهای مطلب در مورد «اعتبارسنجی سفارشی در مراجعه کنید و سفارستی فیلدهای خودش را از data source دریافت می کند و … اصول طراحی اعتبارسنجی آن، هیچ تفاوتی با نکتهی عنوان شده ندارد (یک custom rule سفارشی را به نام remote، دقیقا مانند همین مثال می توانید اضافه کنید).

```
نویسنده: شاکری
تاریخ: ۱۲:۵۴ ۱۳۹۳/۱ ۰/۰۹
```

باز هم ممنون بابت پاسخگویی

در حالتی که از popup template داخل گرید استفاده کنیم برای remote validation میشه از مثال شما با اندکی تغییرات استفاده کرد.

```
بررسی ویجت Kendo UI File Upload
```

عنوان: **بررسی ویجت** نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۳۰/۹۰/۱۳۹۳ ۱۱:۳۵

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

Kendo UI به همراه یک ویجت وب مخصوص ارسال فایلها به سرور نیز هست. این ویجت قابلیت ارسال چندین فایل با هم را به صورت Ajax ایی دارا است و همچنین کاربران میتوانند فایلها را با کشیدن و رها کردن بر روی آن، به لیست فایلهای قابل ارسال اضافه کنند.

ارسال فایل Ajax ایی آن توسط HTML5 File API صورت میگیرد که در تمام مرورگرهای جدید پشتیبانی خوبی از آن وجود دارد. در مرورگرهای قدیمیتر، به صورت خودکار همان حالت متداول ارسال همزمان فایلها را فعال میکند (یا همان post back معمولی).

فعال سازی مقدماتی kendoUpload

ابتدایی ترین حالت کار با kendoUpload، فعال سازی حالت post back معمولی است؛ به شرح زیر:

در این حالت صرفا input با نوع file، با ظاهری سازگار با سایر کنترلهای Kendo UI به نظر میرسد و عملیات ارسال فایل، همانند قبل به همراه یک post back است. این روش برای حالتی مفید است که بخواهید یک فایل را به همراه سایر عناصر فرم در طی یک مرحله به سمت سرور ارسال کنید.

فعال سازی حالت ارسال فایل Ajax ایی kendoUpload

برای فعال سازی ارسال Ajax ایی فایلها در Kendo UI نیاز است خاصیت async آنرا به نحو ذیل مقدار دهی کرد:

در اینجا دو آدرس ذخیره سازی فایلها و همچنین حذف آنها را مشاهده میکنید. امضای این دو اکشن متد در ASP.NET MVC به صورت ذیل هستند:

```
[HttpPost]
    public ActionResult Save(IEnumerable<HttpPostedFileBase> files)
{
```

در هر دو حالت، لیستی از فایلها توسط kendoUpload به سمت سرور ارسال میشوند. در حالت Save، محتوای این فایلها جهت ذخیره سازی بر روی سرور در دسترس خواهد بود. در حالت Remove، صرفا نام این فایلها برای حذف از سرور، توسط کاربر ارسال میشوند.

دو دکمهی حذف با کارکردهای متفاوت در ویجت kendoUpload وجود دارند. در ابتدای کار، پیش از ارسال فایلها به سرور:

| | انتخاب فایلها برای ارسال فایلها را برای ارسال، کشیده و در اینجا رها کنید |
|---|--|
| × | itextsharp.dll |
| × | itextsharp.pdfa.dll |
| × | itextsharp.xmlworker.dll |
| × | PdfRpt.dll |
| × | PdfRpt.XML # |
| | ارسال فایلها |

کلیک بر روی دکمهی حذف در این حالت، صرفا فایلی را از لیست سمت کاربر حذف میکند.

پس از ارسال فایلها به سرور:

| پایان ارسال 🗸 | نخاب فایلها برای ارسال فایلها را برای ارسال، کشیده و در اینجا رها کنید | انت |
|---------------|--|-----|
| × 100% | itextsharp.dll | 47 |
| × 100% | itextsharp.pdfa.dll | 47 |
| × 100% | itextsharp.xmlworker.dll | 47 |
| × 100% | PdfRpt.dll | 47 |
| × 100% | PdfRpt.XML | 47 |

اما پس از پایان عملیات ارسال، اگر کاربر بر روی دکمهی حذف کلیک کند، توسط آدرس مشخص شده توسط خاصیت removeUr1، نام فایلهای مورد نظر، برای حذف از سرور ارسال میشوند.

چند نکتهی تکمیلی

- تنظیم خاصیت autoUpload به true سبب میشود تا پس از انتخاب فایلها توسط کاربر، بلافاصله و به صورت خودکار عملیات ارسال فایلها به سرور آغاز شوند. اگر به false تنظیم شود، دکمهی ارسال فایلها در پایین لیست نمایش داده خواهد شد.
- شاید علاقمند باشید تا removeVerb را به DELETE تغییر دهید؛ بجای POST. به همین منظور میتوان خاصیت removeVerb در اینجا مقدار دهی کرد.
- با تنظیم خاصیت true به true، کاربر قادر خواهد شد تا توسط صفحهی دیالوگ انتخاب فایلها، قابلیت انتخاب بیش از یک فایل را داشته باشد.
 - showFileList نمایش لیست فایلها را سبب میشود.

تعيين پسوند فايلهاى صفحهى انتخاب فايلها

هنگامیکه کاربر بر روی دکمهی انتخاب فایلها برای ارسال کلیک میکند، در صفحهی دیالوگ باز شده میتوان پسوندهای پیش فرض مجاز را نیز تعیین کرد.

برای این منظور تنها کافی است ویژگی accept را به input از نوع فایل اضافه کرد. چند مثال در این مورد:

```
<!-- Content Type with wildcard. All Images -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept="image/*" />
<!-- List of file extensions -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept=".jpg,.png,.gif" />
<!-- Any combination of the above -->
<input type="file" id="demoFile" title="Select file" accept="audio/*,application/pdf,.png" />
```

نمایش متن کشیدن و رها کردن، بومی سازی برچسبها و نمایش راست به چپ

همانطور که در تصاویر فوق ملاحظه میکنید، نمایش این ویجت راست به چپ و پیامهای آن نیز ترجمه شدهاند. برای راست به چپ سازی آن مانند قبل تنها کافی است input مرتبط، در یک div با کلاس k-rtl محصور شود:

برای بومی سازی بیامهای آن میتوان مانند مثال ذیل، خاصیت localization را مقدار دهی کرد:

به علاوه متن dropFilesHere به صورت پیش فرض نامرئی است. برای نمایش آن نیاز است CSS موجود را بازنویسی کرد تا em مرتبط مرئی شود:

```
<style type="text/css">
div.k-dropzone {
    border: 1px solid #c5c5c5; /* For Default; Different for each theme */
}
div.k-dropzone em {
    visibility: visible;
}
</style>
```

تغيير قالب نمايش ليست فايلها

لیست فایلها در ویجت kendoUpload دارای یک قالب پیش فرض است که امکان بازنویسی کامل آن وجود دارد. ابتدا نیاز است یک kendo-template را بر این منظور تدارک دید:

و سپس برای استفاده از آن خواهیم داشت:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("#files").kendoUpload({
```

```
name: "files",
async: {
    // ...
},
    // ...
template: kendo.template($('#fileListTemplate').html()),
    // ...
});
</script>
```

در این قالب، مقدار size هر فایل نیز در کنار نام آن نمایش داده میشود.

رخدادهای ارسال فایلها

افزونهی kendoUpload در حالت ارسال Ajax ایی فایلها، رخدادهایی مانند شروع به ارسال، موفقیت، پایان، درصد ارسال فایلها و امثال آنرا نیز به همراه دارد که لیست کامل آنها را در ذیل مشاهده میکنید:

```
<script type="text/javascript">
         $(function () {
    $("#files").kendoUpload({
        name: "files",
                   async: { // async configuration
                   //...
                   },
//..
                   localization: {
                   cancel: function () {
                        console.log('Cancel Event.');
                   complete: function () {
                        console.log('Complete Event.');
                   error: function () {
    console.log('Error uploading file.');
                   progress: function (e) {
                        console.log('Uploading file ' + e.percentComplete);
                   remove: function () {
   console.log('File removed.');
                   select: function () {
                        console.log('File selected.');
                   success: function () {
                        console.log('Upload successful.');
                   },
upload: function (e) {
    console.log('Upload started.');
              });
    });
</script>
```

ارسال متادیتای اضافی به همراه فایلهای ارسالی

فرض کنید میخواهید به همراه فایلهای ارسالی به سرور، پارامتر codeId را نیز ارسال کنید. برای این منظور باید خاصیت e.data رویداد upload را به نحو ذیل مقدار دهی کرد:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $("#files").kendoUpload({
            name: "files",
            async: {
            //...
```

سپس در سمت سرور، امضای متد Save بر اساس پارامترهای تعریف شده در سمت کاربر، به نحو ذیل تغییر میکند:

```
[HttpPost]
public ActionResult Save(IEnumerable<HttpPostedFileBase> files, string codeId)
```

فعال سازی ارسال batch

اگر در متد Save سمت سرور یک break point قرار دهید، مشاهده خواهید کرد که به ازای هر فایل موجود در لیست در سمت کاربر، یکبار متد Save فراخوانی میشود و عملا متد Save، لیستی از فایلها را در طی یک فراخوانی دریافت نمیکند. برای فعال سازی این قابلیت تنها کافی است خاصیت batch را به true تنظیم کنیم:

به این ترتیب دیگر لیست فایلها به صورت مجزا در سمت کاربر نمایش داده نمیشود و تمام آنها با یک کاما از هم جدا خواهند شد. همچنین دیگر شاهد نمایش درصد پیشرفت تکی فایلها نیز نخواهیم بود و اینبار درصد پیشرفت کل batch گزارش میشود. در یک چنین حالتی باید دقت داشت که تنظیم maxRequestLength در web.config برنامه الزامی است؛ زیرا به صورت پیش فرض محدودیت 4 مگایایتی ارسال فایلها توسط ASP.NET اعمال میشود:

نظرات خوانندگان

نویسنده: جوادنب

تاریخ: ۲γ/۱۲/۳۳ ۸:۰۱

سلام؛ یک سوال دارم در مورد متا دیتا اضافی. میخواستم ببینم اگر من بخوام Id یک رکورد را برای ویرایش به سمت سرور بفرستم در قسمت bodeId چطوری مقدار دهی کنم. واضحتر بگم من یک گرید دارم که میخوام وقتی کاربر عکس جدید آپلود کرد شماره رکورد مورد نظر را داشته باشم چطوری میتونم CodeId آن را به صورت پویا مقدار دهی کنم؟ ممنون.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲/۲۲/۳۳ ۱۰:۴۰

e.data = { Id: } بصورت پاپ آپ » و قسمت KendoUI مراجعه کنید به مطلب تکمیلی « $\frac{|\text{umbile ModUI}|}{|\text{options.model.Id}}$

```
عنوان: استفاده از ویجت آپلود KendoUI بصورت پاپ آپ
نویسنده: مهدی پایروند
تاریخ: ۱۱:۳۰ ۱۳۹۳/۱۰/۲۴
آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI
```

پیشنیاز:

- بررسی ویجت Kendo UI File Upload

در مطلب قبل جزئیات استفاده از ویجت آپلود فریمورک قدرتمند Kendo UI عنوان شدند. در این مطلب قصد داریم طریقهی استفاده از آن را به صورت پاپ آپ، در ویجت گرید Kendo بررسی کنیم.

مدل زیر را در نظر بگیرید:

```
var product = {
    ProductId: 1001,
    ProductName: "Product 1001",
    Available: true,
    Filename: "Image02.png"
};
```

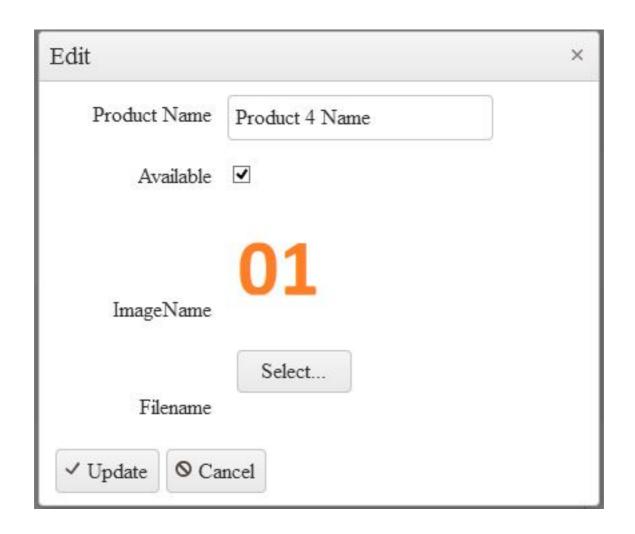
و برای ایجاد یک دیتاسورس سمت کاربر برای گرید، یک منبع داده را با استفاده از مدل بالا تولید میکنیم:

سپس برای نمایش در گرید، سیم پیچیهای لازم را انجام میدهیم:

```
function makekendoGrid() {
                     $("#grid").kendoGrid({
                            dataSource: {
                                   data: products,
                                   schema:
                                          model:
                                          {
                                                 //id: "ProductId",
                                                 fields:
                                                       ProductId: { editable: false, nullable: true },
ProductName: { validation: { required: true } },
Available: { type: "boolean" },
ImageName: { type: "string", editable: false },
Filename: { type: "string", validation: { required: true } }
                                                }
                                          }
                                   pageSize: 20
                           height: 550,
scrollable: true,
                            sortable: true,
                            filterable: true,
                            pageable: {
    input: true;
                                   numeric: false
                           },
editable: {
```

همانطور که میبینید در ستونهای گرید، یک ستون ImageName نیز اضافه شدهاست که بهصورت تمپلیت تصویر محصول را نمایش میدهد. برای خود فیلد نیز از یک تمپلیت ادیتور که در ادامه تعریف خواهیم کرد استفاده کردهایم:

برای آیلود فایل و حذف آن نیز اکشنهای لازم را در سمت سرور مینویسم:



رسم نمودار توسط Kendo Chart

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۹:۳۵ ۱۳۹۳/۱۱/۰۹

www.dotnettips.info :آدرس

گروهها: chart, Kendo UI

پیشتر مطالبی در سایت، درباره <u>KenoUI</u> و همچنین ویجتهای وب آن منتشر گردید. در این مطلب نگاهی خواهیم داشت بر تعدادی از ویجتهای Kendo UI جهت رسم نمودار. توسط Kendo UI میتوانیم نمودارهای زیر را ترسیم کنیم:

Bar and Column

Line and Vertical Line

Area and Vertical Area

Bullet

عنوان:

Pie and Donut

Scatter

Scatter Line

Bubble

Radar and Polar

برای رسم نمودار میتوانیم به صورت زیر عمل کنیم:

-1 ابتدا باید استایلهای مربوط به Data Visualization را به صفحه اضافه کنیم:

```
<link href="Content/kendo.dataviz.min.css" rel="stylesheet" />
<link href="Content/kendo.dataviz.default.min.css" rel="stylesheet" />
```

-2 سپس یک عنصر را بر روی صفحه جهت نمایش نمودار، تعیین میکنیم:

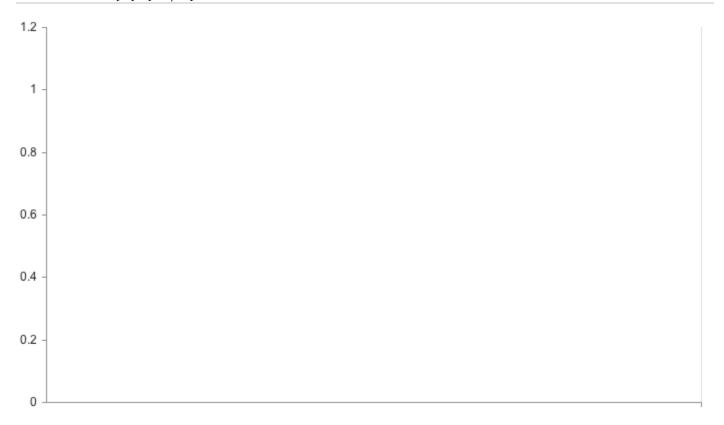
<div id="chart"></div>

برای عنصر فوق میتوانیم درون CSS و یا به صورت inline طول و عرضی را برای چارت تعیین کنیم:

<div id="chart" style="width: 400px; height: 600px"></div>

با فراخوانی تابع KendoChart، چارت بر روی صفحه نمایش داده می شود:

\$("#chart").kendoChart();



همانطور که مشاهده میکنید هیچ دادهایی را هنوز برای چارت تعیین نکردهایم؛ در نتیجه همانند تصویر فوق یک چارت خالی بر روی صفحه نمایش داده میشود. برای چارت فوق میتوانیم خواصی از قبیل عنوان و ... را تعیین کنیم:

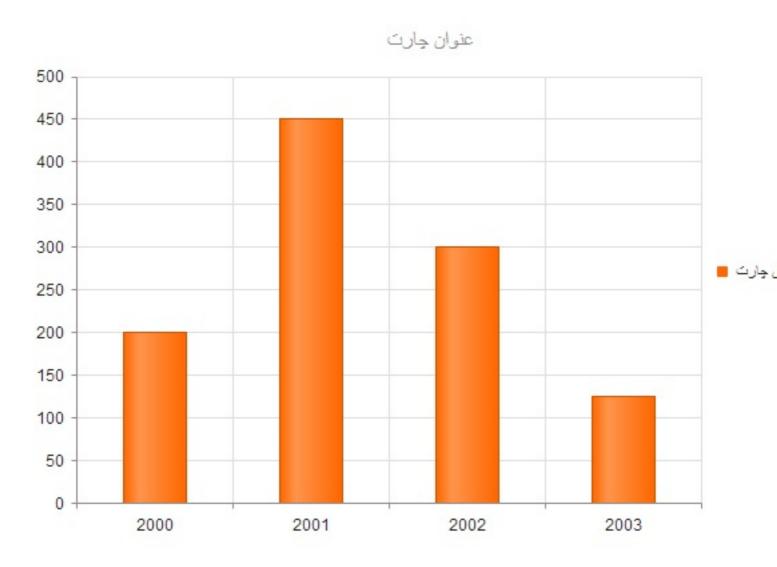
```
$("#chart").kendoChart({
    title: {
        text: "چارت آزمایشی"
    }
});
```

نمایش دادهها بر روی چارت:

دادهها را میتوان هم به صورت local و هم به صورت remote دریافت و بر روی چارت نمایش داد. اینکار را میتوانیم توسط قسمت series انجام دهیم:

برای تعیین برچسب برای هر یک از دادهها نیز میتوانیم خاصیت category axis را مقداردهی کنیم:

});



دریافت اطلاعات از سرور:

کدهای سمت سرور:

سپس برای دریافت اطلاعات از سمت سرور باید DataSource مربوط به چارت را مقداردهی کنیم:

همانطور که مشاهده میکنید در این حالت باید برای سری، field و categoryField را مشخص کنیم. موارد فوق را میتوانیم به صورت یک افزونه نیز کپسوله کنیم.

کدهای افزونه jquery.ChartAjax:

```
(function($) {
    $.fn.ShowChart = function(options) {
            n.ShowChart = tunction(options) {
  var defaults = {
    url: '/',
    text: 'نمودار دایره ایی',
    theme: 'blueOpal',
    font: '13px bbc-nassim-bold',
    legendPosition: 'left',
    seriesField: 'Count',
    seriesCategoryField: 'Value',
    titlePosition: 'top',
    chartWidth: 400.
                    chartWidth: 400
                    chartHeight: 400
             var options = $.extend(defaults, options);
             return this.each(function() {
                    var chartDataSource = new kendo.data.DataSource({
                           transport: {
                                  read: {
    url: options.url,
                                         dataType: "json", contentType: 'application/json; charset=utf-8', type: 'GET'
                           error: function (e) {
    // handle error
                    });
$(this).kendoChart({
                           chartArea: {
    height: options.chartHeight
                           theme: options.theme,
                           title: {
                                  text: options.text,
                                  font: options.font,
                                  position: options.titlePosition
                           },
legend: {
```

```
برای افزونه فوق موارد زیر در نظر گرفته شده است:
chartArea : جهت تعیین طول و عرض چارت
theme : جهت تعیین قالبهای از پیشتعریف شده:
Black
BlueOpal
Bootstrap
Default
Flat
HighContrast
Material
MaterialBlack
Metro
MetroBlack
Moonlight
Silver
```

title : جهت تعیین عنوان چارت

Uniform

legend : جهت تنظیم ویژگیهای قسمت گروهبندی چارت

tooltip : جهت تنظیم ویژگیهای مربوط به نمایش tooltip در هنگام hover بر روی چارت.

لازم به ذکر است در قسمت series میتوانید نوع چارت را تعیین کنید.

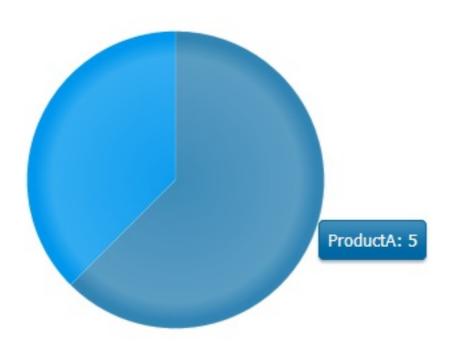
نحوه استفاده از افزونه فوق:

```
$('#chart').ShowChart({
```

url: "/Report/ByUnit",
legendPosition: "bottom"

});

نمودار دایره ایی



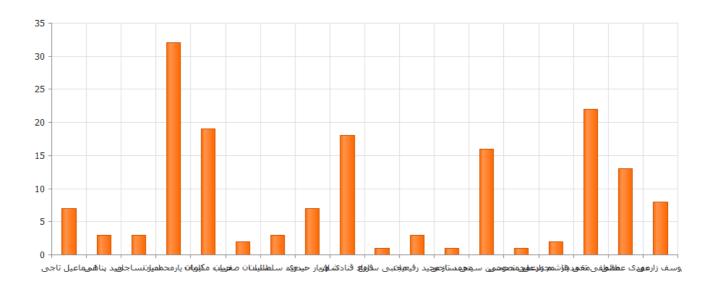
■ ProductA ■ ProductB

دریافت سورس مثال جاری (KendoChart.zip)

نظرات خوانندگان

نویسنده: شروین ایرانی تاریخ: شروین ایرانی تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

با سلام و تشکر؛ اگر در قسمت پایین نمودار در Column Chart، عنوان دادهها یا همان Key متنش طولانی بود چطوری میشه Direction آن را به حالت مایل یا کج تبدیل کرد تا خوانا بشه. مرسی



نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۱۱:۱۱۳۹۳/۱۱/۱۹

میتونید direction مربوط به div را تغییر بدید در این حالت به درستی نمایش داده میشه:

<div id="chart" style="direction: ltr">
</div>

نویسنده: شروین ایرانی تاریخ: ۱۱:۲۴ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

مرسی؛ اما منظور من اطلاعات زیر هر ستون که در عکس روی هم افتاده رو خدمتتون عرض کردم. یعنی نامهای فارسی در قسمت Axis.

نویسنده: شروین ایرانی تاریخ: ۱۱:۳۱ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

با سلام؛ لطفا بحث Export گرفتن از نمودار را هم توضيح دهيد.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۲:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

از خاصیت چرخش آن باید استفاده کنید:

```
<div id="chart"></div>
<script>
$("#chart").kendoChart({
    series: [{
        data: [1, 2, 3]
    }],
    valueAxis: {
        notes: {
            label: {
                rotation: 90
            },
            data: [{ value: 1 }]
        }
    });
    </script>
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۳۷ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹
```

امکان تهیهی خروجی به صورت PDF، SVG و تصویر را دارد. کلمهی export را در این صفحه جستجو کنید. یک مثال:

```
<div id="chart"></div>
<script>
$("#chart").kendoChart({
    pdf: {
        fileName: "Products.pdf"
        },
        legend: {
            position: "bottom"
        },
        series: [
            { name: "Series 1", data: [1, 2, 3] },
            { name: "Series 2", data: [3, 4, 5] }
        });

var chart = $("#chart").getKendoChart();
    chart.saveAsPDF();
</script>
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۳۹ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹
```

ضمنا مستندات عمومی kendo ui <u>در این مخزن کد</u> ارسال شدهاست.

```
نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۱۲:۴۹ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹
```

متشكرم. ولى در قالب مثال بالا در فايل jquery.ChartAjax دقيقا كجاش بايد نوشت تا كار بده؟

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۳:۱۵ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹
```

كاملاً مشخصه، با افزودن يك كاما خطوط فوق را اضافه كنيد، مثلاً بعد از series و يا tooltip

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۳:۱۸ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹
```

بله، با افزودن rotation میتونید اینکار رو انجام بدید، من فکر کردم منظورتون قسمت legend هست، چون فعلاً از RTL برای چارت پشتیبانی نمیشه باید برای نمایش درست legend جهت رو به ltr تغییر بدیم.

```
نویسنده: شروین ایرانی
```

به این شکل تغییر دادم ولی در نوع Column نتوانست rotation را به 45 درجه تبدیل کنه. آیا کار دیگهای باید انجام داد. مرسی.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۴۱ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰
```

برای حالت ستونی این تنظیم را اضافه کنید:

```
categoryAxis: [{
    labels: {
       rotation: -45
    }
}]
```

```
نویسنده: شروین ایرانی
تاریخ: ۸:۲۷ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱
```

با سلام؛ در مورد خروجی PDF و یا SVG در مثال فوق، در داخل فایل **jquery.ChartAjax** خروجی کار نمیده. لطفا راهنمایی فرمایید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۱۹ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱
```

این روش خروجی:

```
var chart = $("#chart").data("kendoChart");
chart.saveAsPDF();
```

با نگارش 2014.3. **1119** به بعد Kendo UI سازگار است.

این فایلها را از آدرس ذیل میتوانید دریافت کنید:

```
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/js/kendo.all.min.js
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.common.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.default.min.css
http://cdn.kendostatic.com/2014.3.1119/styles/kendo.dataviz.min.css
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱
```

تکمیل شدهی مثال جاری را به همراه تغییر نوع نمودار در زمان اجرا و خروجی تصویری، از مخزن کد ذیل دریافت کنید: محمد در در در

```
نویسنده: امیر بختیاری
تاریخ: ۱۵:۴۲ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹
```

با سلام

من خروجی که شما قرار دادید رو به همراه خروجی PDF میخواهم ولی در خروجی PDF مشکلی که وجود دارد بر عکس شدن متنهای فارسی میباشد. خیلی هم سرچ کردم چیزی گیر نیاوردم ممنون میشم کمک کنید در این زمینه

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۳۳ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹
```

در نگارش فعلی، راه حل رسمی ندارد. خروجی PDF آن از RTL پشتیبانی نمیکند.

فقط نحوهی تعریف فونت آن به صورت زیر است:

```
kendo.pdf.defineFont({
   /*"Verdana": "/fonts/Verdana.ttf", // this is a URL
   "Verdana|Bold": "/fonts/Verdana_Bold.ttf",
   "Verdana|Bold|Italic": "/fonts/Verdana_Bold_Italic.ttf",
   "Verdana|Italic": "/fonts/Verdana_Italic.ttf"*/
   "Iranian Sans":"/fonts/irsans.ttf"
});
```

- این مساله را باید در <u>انجمن آن</u> مطرح کنید و درخواست دهید که <u>bidi.js</u> موزیلا را به این پروژه هم اضافه کنند. جهت تهیه فایل PDF فارسی، نیاز است چرخاندن حروف یا تولید <u>Glyph mirrors</u> صور ت گیرد که فایل bidi.js اینکار را میتواند انجام دهد.

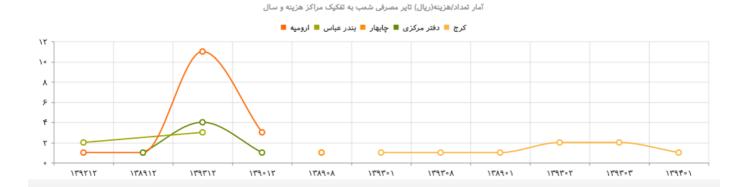
```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۴۴ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹
```

در اینجا برای اضافه شدن پشتیبانی رسمی از تهیه خروجی PDF راست به چپ، رای دهید.

```
نویسنده: سعدی همتی
تاریخ: ۴/۰ ۱۳۹۲/ ۱۳:۵۳
```

با سلام و تشکر

من مشکل مرتب سازی فیلدهای از نوع عددی (int) در Kendo Chart دارم. همانند شکل زیر



کدهای نوشته شده به شکل زیر هستند (Year از جنس عدد هست)

```
$(document).ready(function () {
             چُارت 4ُ//
$.ajax({
                   type: 'POST',
url: '@Url.Action("TierStatistics4", "Dashboard", new { area = "Tier" })',
dataType: 'json',
                    data: { CostCenterId: $("#CostCenterId").val(), QueryIndex: $("#QueryIndex").val() },
                    success: function (data) {
    dataSource = new kendo.data.DataSource({
                                 data: data,
                                 group: {
    field: "Series"
                                 },
                                 sort:
                                              field: "Year",
dir: "desc"
                                        }
                          ا تمار تعداد/هزینه(ریال) تایر مصرفی شعب به تفکیک مراکز هزینه و ماههای سال";
-"آمار تعداد/هزینه(ریال) تایر مصرفی شعب به تفکیک مراکز هزینه و ماههای سال;
-"font: "irsans",
                                 },
dataSource: dataSource,
                                 series: [{
   type: "column",
   field: "Value",
   categoryField: "Year",
   name: "#= group.value #",
                                 categoryAxis: {
                                        font: "irsans",
                                        labels: {
    font: "irsans"
                                 valueAxis:
                                        {
                                              labels: {
    font: "irsans",
                                                     visible: true,
                                 seriesDefaults: {
                                        style: "smooth",
labels: {
                                              position: "Bottom",
visible: false,
fromat: "{0:n0}",
font: "irsans",
font: "irsans",
format: "{0:n0}",
                                },
legend: {
    position: "top",
    labels: {
        font: "irsans"
                                },
tooltip: {
   visible: true,
   format: "{0:n0}",
   template: "#= series.name #: #= value #",
   font: "irsans",
                          })
                   error: function (ex) {
alert('خطا در بازیابی اطلاعات' + ex);
             réturn false;
      });
```

ضمنا ViewModel هم به صورت زیر میباشد

```
public class DashoardViewModel : System.Object
{
    public DashoardThirdViewModel()
    {
      }
      public string Series { get; set; }
      // *********
    public int Year { get; set; }
      //*********
    public long Value { get; set; }
    // *********
```

ممنون از راهنمائی تون.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴:۶ ۱۳۹۴/۰۱/۰۴
```

- زمانیکه از kendo ui data source استفاده میکنید، نیازی به استفاده از ajax مربوط به jQuery نیست. چون خودش به صورت توکار قابلیت کار با منبع دادهی ریموت را به صورت ای جکسی دارد. نمونهاش در مثال مطلب جاری بکار رفتهاست. به تنظیمات قسمت transport آن دقت کنید.

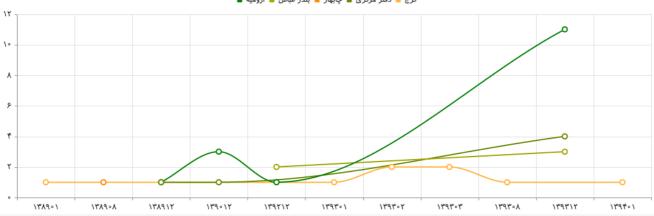
اطلاعات بیشتر: « کار با Kendo UI DataSource » قسمت «استفاده از منابع داده راه دور » و همچنین مثال آن در - همچنین در قسمت تنظیمات kendo ui data source امکان تعریف نوع فیلدهای مورد استفاده هم وجود دارند. نمونهی آن در مطلب « صفحه بندی، مرتب سازی و جستجوی پویای اطلاعات به کمک Kendo UI Grid » استفاده شدهاست. متن «تعیین نوع فیلد برای جستجوی پویا مهم است» را در آن جستجو کنید. بدون تعیین نوع دادهها، همهی اطلاعات، رشتهای پردازش میشوند.

```
نویسنده: سعدی همتی
تاریخ: ۲۲:۱ ۱۳۹۴/۰۱/۰۶
```

ممنون از این که با حوصله پاسخ دادید راستش مواردی را که اشاره کردید را تست کردم ولی باز نتیجه نگرفتم نهایتا اضافه کردن کد زیر کاملا مشکل را برطرف کرد.

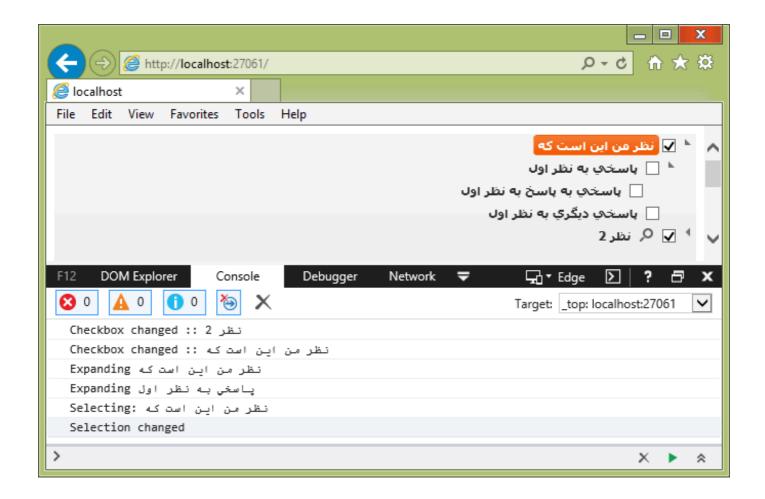
و این هم چارت بعد از افزودن کد فوق





```
عنوان: استفاده از Kendo UI TreeView به همراه یک منبع داده راه دور
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۵۰ ۱۳۹۴/۰۱/۱۵
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI, Tree
```

یکی دیگر از ویجتهای Kendo UI، ویجت نمایش ساختارهای درختی است به نام TreeView. در ادامه قصد داریم با نحوهی نمایش آن، به کمک اطلاعات JSON دریافتی از سرور آشنا شویم.



ساختار مورد نیاز یک Kendo UI Tree View

فرض کنید قصد دارید نظرات تو در توی مطلبی را توسط Kendo UI Tree View نمایش دهید. مدل خود ارجاع دهندهی آن میتواند چنین شکلی را داشته باشد:

```
namespace KendoUI11.Models
{
    public class BlogComment
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Body { set; get; }
        public int? ParentId { get; set; }

        // مخصوص کندو یو آی هستند //
        public bool HasChildren { get; set; }
        public string imageUrl { get; set; }
}
```

سه خاصیت اول این کلاس همواره در تمام کلاسهای خود ارجاع دهنده حضور دارند؛ شماره ردیف، متن و شماره Id والد احتمالی.

چند خاصیت بعدی مانند HasChildren و imageUrl مخصوص Kendo UI هستند. از imageUrl اختیاری میتوان جهت نمایش آیکنی در کنار یک آیتم استفاده کرد و HasChildren به این معنا است که آیا گره جاری دارای عناصر فرزندی میباشد یا خیر.

تهیه یک منبع داده نمونه

شكل ابتداى مطلب، از طريق منبع داده ذيل تهيه شدهاست:

```
using System.Collections.Generic;
namespace KendoUI11.Models
    /// <summary>
منبع داده فرضی جهت سهولت دموی برنامه ///
    public static class BlogCommentsDataSource
        private static readonly IList<BlogComment> _cachedItems;
        static BlogCommentsDataSource()
            _cachedItems = createBlogCommentsDataSource();
        }
        public static IList<BlogComment> LatestComments
            get { return _cachedItems; }
        /// <summary>
        هدف صرفا تهیه یک منبع داده آزمایشی ساده تشکیل شده در حافظُه است ///ُ
        /// </summary>
        private static IList<BlogComment> createBlogCommentsDataSource()
            var list = new List<BlogComment>();
            var comment1 = new BlogComment
                Id = 1, Body = "نظر من این است که", HasChildren = true, ParentId = null
            list.Add(comment1);
            var comment12 = new BlogComment
                HasChildren = true, ParentId = 1 "پاسخی به نظر اول" = 1
            list.Add(comment12);
            var comment12A = new BlogComment
                Id = 3, Body = "پاسخی دیگری به نظر اول, HasChildren = false, ParentId = 1
            list.Add(comment12A);
            var comment121 = new BlogComment
                HasChildren = false, ParentId = 2 ,"پاسخى به پاسخ به نظر اول" = Id = 4, Body
            ĺist.Add(comment121);
            var comment2 = new BlogComment
                Id = 5, Body = "2 نظر", HasChildren = true, ParentId = null, imageUrl=
"images/search.png"
            list.Add(comment2);
            var comment21 = new BlogComment
                Id = 6, Body = "2 پاسخ به نظر", HasChildren = false, ParentId = 5
            ĺist.Add(comment21);
```

```
return list;
}
}
```

در اینجا نحوهی مقدار دهی ParentId و HasChildren را جهت تو در تو سازی اطلاعات، مشاهده میکنید. در این لیست دو رکورد، دارای ParentId مساوی null هستند. از این null بودنها جهت کوئری گرفتن و نمایش ریشههای TreeView در ادامه استفاده خواهیم کرد.

بازگشت نظرات با فرمت JSON به سمت کلاینت

در ادامه یک کنترلر ASP.NET MVC را مشاهده می کنید که توسط اکشن متد GetBlogComments، رکوردهای مورد نظر را با فرمت JSON به سمت کلاینت ارسال می کند:

```
using System.Linq;
using System.Web.Mvc
using KendoUI11.Models;
namespace KendoUI11.Controllers
    public class HomeController : Controller
        public ActionResult Index()
            return View(); // shows the page.
        [HttpGet]
        public ActionResult GetBlogComments(int? id)
            if (id == null)
                 دریافت ریشهها//
                 return Json(
                     {\tt BlogCommentsDataSource.LatestComments}
                         ریشهها // Where(x => x.ParentId == null) //
                          .ToList()
                     JsonRequestBehavior.AllowGet);
            }
else
                 دریافت فرزندهای یک ریشه//
return Json(
                     BlogCommentsDataSource.LatestComments
                                .Where(x => x.ParentId == id)
                                .ToList(),
                                JsonRequestBehavior.AllowGet);
            }
       }
   }
```

اگر از سمت Kendo UI، مقدار id تنظیم نشود، به معنای درخواست نمایش ریشهها است. در این حالت رکوردها را بر اساس مواردی که دارای ParentId مساوی null هستند، فیلتر خواهیم کرد.

اگر مقدار ½ به سمت سرور ارسال شود، یعنی کاربر گره و نودی را گشودهاست. بر این اساس، تمامی فرزندان این گره را یافته و بازگشت میدهیم.

کدهای سمت کاربر نمایش Kendo UI Tree View

برای کار با Kendo UI TreeView نیاز است از منبع داده خاصی به نام HierarchicalDataSource به نحو ذیل استفاده کنیم. در قسمت transport آن مشخص میکنیم که اطلاعات باید از چه آدرسی خوانده شوند که در اینجا به آدرس اکشن متد GetBlogComments اشاره میکند. همچنین نیاز است مشخص کنیم کدامیک از خواص مدل بازگردانده شده، همان hasChildren است که در مثال فوق دقیقا به همین نام نیز تنظیم شدهاست.

```
<-- نحوهی راست به چپ سازی--!>
<div class="k-rtl k-header demo-section">
       <div id="my-treeview"></div>
</div>
@section JavaScript
       <script type="text/javascript">
             $(function () {
                    var dataSource = new kendo.data.HierarchicalDataSource({
                          transport: {
                                 read: {
                                       url: "@Url.Action("GetBlogComments", "Home")",
dataType: "json",
                                        contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                                        type: 'GET'
                          },
schema: {
                                 model: {
   id: "Id"
                                        hasChildren: "HasChildren"
                    });
                   $("#my-treeview").kendoTreeView({
استفاده از قالب در صورت نیاز//
template: kendo.template($("#treeview-template").html()),
                          checkboxes: {
                                 checkChildren: false
                          dataSource: dataSource,
dataTextField: "Body",
                          رخدادها//

select: function (e) { console.log("Selecting: " + this.text(e.node)); },

check: function (e) { console.log("Checkbox changed :: " + this.text(e.node)); },

change: function (e) { console.log("Selection changed"); },

collapse: function (e) { console.log("Collapsing " + this.text(e.node)); },

expand: function (e) { console.log("Expanding " + this.text(e.node)); }
                   });
      });
</script>
       <script id="treeview-template" type="text/kendo-ui-template">
             <strong> #: item.Body # </strong>
       </script>
       <style scoped>
              .demo-section {
                   width: 100%;
height: 300px;
       </style>
}
```

پس از تنظیم remote data source، اکنون نوبت به تعریف و تنظیم kendoTreeView است.

- در ابتدا به ازای هر ردیف این TreeView، از یک قالب استفاده شدهاست. تعریف این مورد اختیاری است. اگر نیاز به سفارشی سازی نحوهی نمایش هر آیتم را داشتید، می توان از قالبها استفاده کرد.
 - قسمت checkboxes مشخص می کند که آیا نیاز است در کنار هر آیتم یک checkbox نیز نمایش داده شود یا خیر.
 - dataSource را به HierarchicalDataSource تنظیم کردهایم.
 - dataTextField مشخص می کند که کدام فیلد دربر گیرندهی متن هر آیتم TreeView است.
 - تعدادی رخداد منتسب به TreeView نیز تنظیم شدهاند که خروجی آنها را در console تصویر ابتدای بحث مشاهده میکنید.

کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید.

ایجاد Drop Down List های آبشاری توسط Kendo UI

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱/۱۸ ۱۳۹۴/۰ ۸:۵

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: JavaScript, jQuery, Kendo UI

پیشتر مطلبی را در مورد ایجاد Drop Down Listهای به هم پیوسته توسط jQuery Ajax در این سایت مطالعه کرده بودید. شبیه به همان مطلب را اینبار قصد داریم توسط Kendo UI پیاده سازی کنیم.

مدلهای برنامه

عنوان:

در اینجا قصد داریم لیست گروهها را به همراه محصولات مرتبط با آنها، توسط دو drop down list نمایش دهیم:

```
public class Category
{
    public int CategoryId { set; get; }
    public string CategoryName { set; get; }

    [JsonIgnore]
    public IList<Product> Products { set; get; }
}

public class Product
{
    public int ProductId { set; get; }
    public string ProductName { set; get; }
}
```

از ویژگی IsonIgnore جهت عدم درج لیست محصولات، در خروجی ISON نهایی تولیدی گروهها، استفاده شدهاست.

منبع داده JSON سمت سرور

پس از مشخص شدن مدلهای برنامه، اکنون توسط دو اکشن متد، لیست گروهها و همچنین لیست محصولات یک گروه خاص را با فرمت ISON بازگشت میدهیم:

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Web.Mvc
using KendoUI12.Models;
using Newtonsoft.Json;
namespace KendoUI12.Controllers
    public class HomeController : Controller
        public ActionResult Index()
        {
            return View(); // shows the page.
        [HttpGet]
        public ActionResult GetCategories()
            return new ContentResult
                Content = JsonConvert.SerializeObject(CategoriesDataSource.Items),
                ContentType = "application/json",
                ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
        [HttpGet]
        public ActionResult GetProducts(int categoryId)
            var products = CategoriesDataSource.Items
```

بار اولی که صفحه بارگذاری میشود، توسط یک درخواست Ajax ایی، لیست گروهها دریافت خواهد شد. سپس با انتخاب یک گروه، اکشن متد GetProducts جهت بازگرداندن لیست محصولات آن گروه، فراخوانی میگردد. در اینجا به عمد از JsonConvert.SerializeObject استفاده شدهاست تا ویژگی JsonIgnore کلاس گروهها، توسط کتابخانهی JSON.NET مورد استفاده قرار گیرد (ASP.NET MVC) برخلاف ASP.NET Web API به صورت پیش فرض از JSON.NET استفاده نمی کند).

کدهای سمت کاربر برنامه

کدهای جاوا اسکریپتی Kendo UI را جهت تعریف دو drop down list به هم مرتبط و آبشاری، در ادامه ملاحظه میکنید:

```
-- نحوهی راست به چپ سازی--!>
<div class="k-rtl k-header demo-section">
    270px" />
</div>
@section JavaScript
     <script type="text/javascript">
         $(function () {

$("#categories").kendoDropDownList({

optionLabel: "گروه"

dataTextField: "CategoryName",

dataValueField: "CategoryId",
                    dataSource: {
                         transport: {
                              read: {
                                   url: "@Url.Action("GetCategories", "Home")",
dataType: "json",
                                   contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                                   type: 'GET
                             }
                        }
                    }
               });
               $("#products").kendoDropDownList({
                   autoBind: false, // won't try and read from the DataSource when it first loads cascadeFrom: "categories", // the id of the DropDown you want to cascade from optionLabel: "انتخاب محصول...", dataTextField: "ProductName",
                    dataValueField: "ProductId",
                    dataSource:
                         // When the serverFiltering is disabled, then the combobox will not make any
additional requests to the server.
serverFiltering: true, // the DataSource will send filter values to the server
                         transport: {
                              read: {
                                   url: "@Url.Action("GetProducts", "Home")",
                                   dataType: "json"
                                                   'application/json; charset=utf-8',
                                   contentType:
                                   type: 'GET',
data: function () {
                                       return { categoryId: $("#categories").val() };
                             }
                       }
              });
```

```
});
</script>

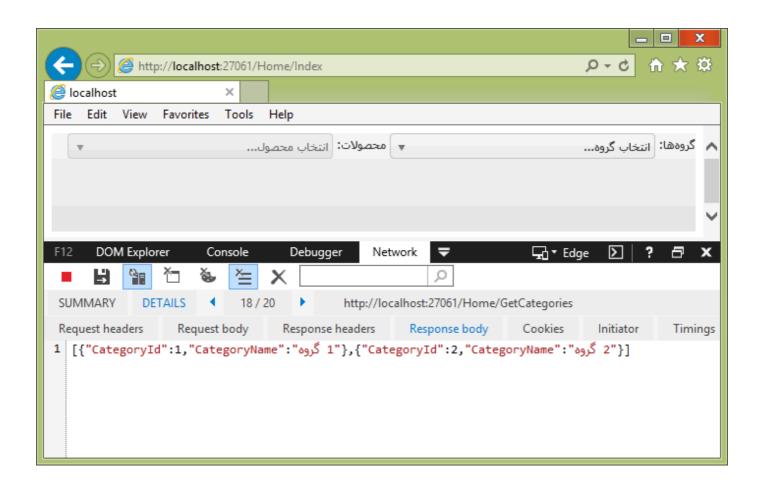
<style scoped>
    .demo-section {
        width: 100%;
        height: 100px;
    }
</style>
}
```

دراپ داون اول، به صورت متداولی تعریف شدهاست. ابتدا فیلدهای Text و Value هر ردیف آن مشخص و سپس منبع داده آن به اکشن متد GetCategories تنظیم گردیدهاست. به این ترتیب با اولین بار مشاهدهی صفحه، این دراپ داون پر خواهد شد. سیس دراپ دوم که وابستهاست به دراپ داون اول، با این نکات طراحی شدهاست:

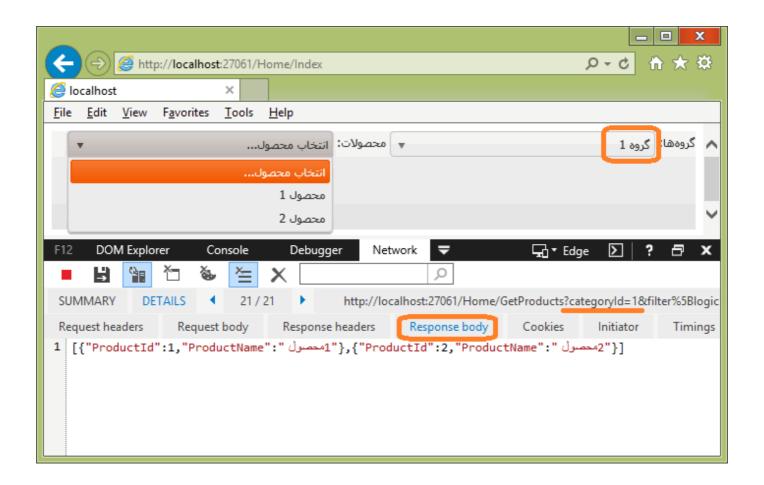
الف) خاصیت autoBind آن به false تنظیم شدهاست. به این ترتیب این دراپ داون در اولین بار نمایش صفحه، به سرور جهت دریافت اطلاعات مراجعه نخواهد کرد.

- ب) خاصیت cascadeFrom آن به id دراپ داون اول تنظیم شدهاست.
 - ج) در منبع دادهی آن دو تغییر مهم وجود دارند:
- خاصیت serverFiltering به true تنظیم شدهاست. این مورد سبب خواهد شد تا آیتم گروه انتخاب شده، به سرور ارسال شود.
- خاصیت data نیز تنظیم شدهاست. این مورد پارامتر categoryId اکشن متد GetProducts را تامین میکند و مقدار آن از مقدار انتخاب شدهی دراپ داون اول دریافت میگردد.

اگر برنامه را اجرا کنیم، برای بار اول لیست گروهها دریافت خواهند شد:



سپس با انتخاب یک گروه، لیست محصولات مرتبط با آن در دراپ داون دوم ظاهر می گردند:



کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید.

عنوان: فعال سازی قسمت آپلود تصویر و فایل Kendo UI Editor نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۶:۲۵ ۱۳۹۴/۰۱/۲۱ آدرس: www.dotnettips.info آدره: JavaScript, jQuery, Kendo UI

یکی دیگر از ویجتهای Kendo UI یک HTML Editor کامل است به همراه امکانات ارسال فایل، تصویر و ... پشتیبانی از راست به چپ. در ادامه قصد داریم نحوهی مدیریت نمایش لیست فایلها، افزودن و حذف آنها را از طریق این ادیتور بررسی کنیم.

تنظیمات ابتدایی Kendo UI Editor

در ذیل کدهای سمت کاربر فعال سازی مقدماتی Kendo UI را مشاهده میکنید. در قسمت tools آن، لیست امکانات و نوار ابزار مهیای آن درج شدهاند.

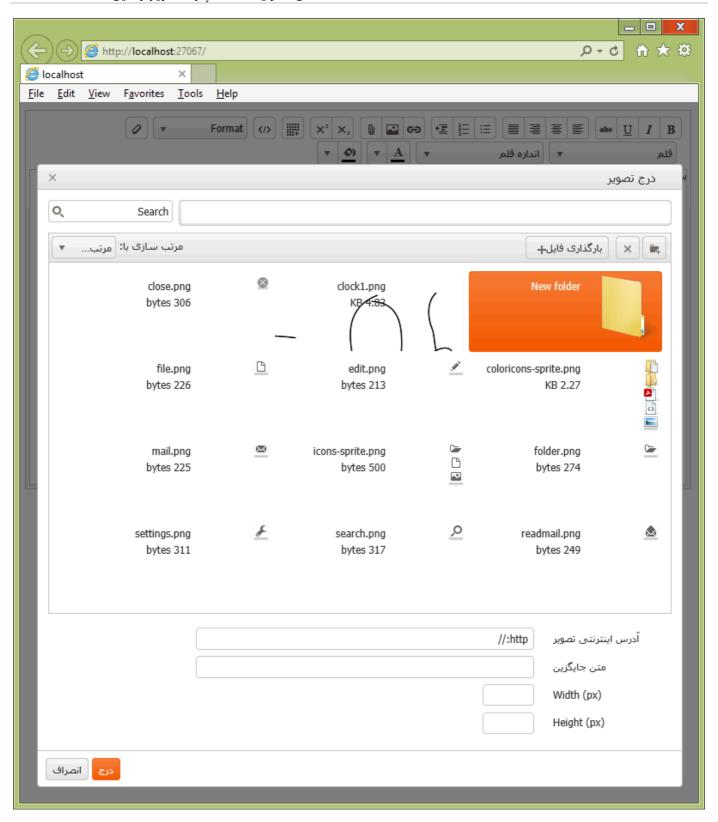
دو مورد insertFile و insertImage آن نیاز به تنظیمات سمت کاربر و سرور بیشتری دارند.

```
<-- نحوهی راست به چپ سازی--!>
<div class="k-rt1">
      <textarea id="editor" rows="10" cols="30" style="height: 440px"></textarea>
</div>
@section JavaScript
      <script type="text/javascript">
            $(function () {
    $("#editor").kendoEditor({
                         tools:
                               "bold", "italic", "underline", "strikethrough", "justifyLeft",
"justifyCenter", "justifyRight", "justifyFull", "insertUnorderedList",
"insertOrderedList", "incent", "outdent", "createLink", "unlink",
"insertTmage", "insertFile"
                               "insertImage", "insertFile",
"subscript", "superscript", "createTable", "addRowAbove", "addRowBelow"
"subscript", "superscript", "createTable", "addRowAbove", "addRowBelow"
                               "addColumnLeft", "addColumnRight", "deleteRow", "deleteColumn", "viewHtml", "formatting", "cleanFormatting", "fontName", "fontSize", "foreColor", "backColor", "print"
                               "backColor
                         imageBrowser: {
                               messages:
                                     "فایلهای خود را به اینجا کشیده و رها کنید" :dropFilesHere
                               transport: {
                                     read: {
    url: "@Url.Action("GetFilesList", "KendoEditorImages")",
                                            dataType: "json"
                                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
type: 'GET',
                                            cache: false
                                     destroy: {
    url: "@Url.Action("DestroyFile", "KendoEditorImages")",
    type: "POST"
                                      create: {
    url: "@Url.Action("CreateFolder", "KendoEditorImages")",
    type: "POST"
                                     f,
thumbnailUrl: "@Url.Action("GetThumbnail", "KendoEditorImages")",
uploadUrl: "@Url.Action("UploadFile", "KendoEditorImages")",
imageUrl: "@Url.Action("GetFile", "KendoEditorImages")?path={0}"
                         fileBrowser: {
    messages:
                                      "فایلهای خود را به اینجا کشیده و رها کنید" :dropFilesHere
                               transport: {
                                     read: {
    url: "@Url.Action("GetFilesList", "KendoEditorFiles")",
                                            dataType: "json"
                                            contentType: 'application/json; charset=utf-8',
                                            type: 'GET'
                                            cache: false
                                      destroy: {
```

در اینجا نحوهی تنظیم مسیرهای مختلف ارسال فایل و تصویر Kendo UI Editor را ملاحظه می کنید. منهای قسمت thumbnailUrl، عملکرد قسمتهای مختلف افزودن فایل و تصویر این ادیتور یکسان هستند. به همین جهت می توان برای مثال کنترلی مانند KendoEditorFilesController را ایجاد و سپس در کنترلر KendoEditorImagesController از آن ارث بری کرد و متد دریافت و نمایش بند انگشتی تصاویر را افزود. به این ترتیب دیگر نیازی به تکرار کدهای مشترک بین این دو قسمت نخواهد بود.

نمایش لیست پوشهها و تصویر در ابتدای باز شدن صفحهی درج تصویر

با کلیک بر روی دکمهی نمایش لیست تصاویر، صفحه دیالوگی مانند شکل زیر ظاهر خواهد شد:



تنظیمات خواندن این فایلها، از قسمت read مربوط به imageBrowser دریافت میشود که cache آن نیز به false تنظیم شدهاست تا در این بین مرورگر اطلاعات را کش نکند. این مورد در حین حذف فایلها و پوشهها مهم است. زیرا اگر cache:false تنظیم نشده باشد، حذف یک فایل یا پوشه در سمت کاربر تاثیری نخواهد داشت.

```
imageBrowser: {
    transport: {
       read: {
         url: "@Url.Action("GetFilesList", "KendoEditorImages")",
```

در ادامه نیاز است اکشن متد GetFilesList را به نحو ذیل در سمت سرور تهیه کرد:

```
namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
        پوشه فایلها//
        protected string FilesFolder = "~/files";
        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";
        [HttpGet]
        public ActionResult GetFilesList(string path)
            path = GetSafeDirPath(path);
            var imagesList = new DirectoryInfo(path)
                                 .GetFiles()
                                  .Select(fileInfo => new KendoFile
                                      Name = fileInfo.Name,
                                      Size = fileInfo.Length,
                                      Type = KendoFileType
                                  }).ToList();
            var foldersList = new DirectoryInfo(path)
                                  .GetDirectories()
                                  .Select(directoryInfo => new KendoFile
                                      Name = directoryInfo.Name,
                                      Type = KendoDirType
                                  }).ToList();
            return new ContentResult
                 Content = JsonConvert.SerializeObject(imagesList.Union(foldersList), new
JsonSerializerSettings
                     ContractResolver = new CamelCasePropertyNamesContractResolver()
                 ContentType = "application/json",
                 ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
        }
        protected string GetSafeDirPath(string path)
            // path = مسیر زیر پوشهی وارد شده
if (string.IsNullOrWhiteSpace(path))
            {
                 return Server.MapPath(FilesFolder);
            امنیتی//
path = Path.GetDirectoryName(path);
            path = Path.Combine(Server.MapPath(FilesFolder), path);
            return path;
        }
    }
```

در اینجا کدهای کلاس پایه KendoEditorFilesController را مشاهده میکنید. به این جهت فیلد FilesFolder آن protected تعریف شدهاست تا در کلاسی که از آن ارث بری میکند نیز قابل دسترسی باشد. سپس لیست فایلها و پوشههای path دریافتی با فرمت لیستی از KendoFile تهیه شده و با فرمت JSON بازگشت داده میشوند. ساختار KendoFile را در ذیل مشاهده میکنید:

```
namespace KendoUI13.Models
{
    public class KendoFile
    {
        public string Name { set; get; }
        public string Type { set; get; }
        public long Size { set; get; }
    }
}
```

- در اینجا Type می تواند از نوع فایل با مقدار f و یا از نوع یوشه با مقدار d باشد.
- علت استفاده از CamelCasePropertyNamesContractResolver در حین بازگشت JSON نهایی، تبدیل خواص دات نتی، به نامهای سازگار با JavaScript است. برای مثال به صورت خودکار Name را تبدیل به name میکند.
- پارامتر path در ابتدای کار خالی است. اما کاربر میتواند در بین پوشههای باز شدهی توسط مرورگر تصاویر Kendo UI حرکت کند. به همین جهت مقدار آن باید هربار بررسی شده و بر این اساس لیست فایلها و پوشههای جاری بازگشت داده شوند.

مدیریت حذف تصاویر و پوشهها

همانطور که در شکل فوق نیز مشخص است، با انتخاب یک پوشه یا فایل، دکمهای با آیکن ضربدر جهت فراهم آوردن امکان حذف، ظاهر میشود. این دکمه متصل است به قسمت destroy تنظیمات ادیتور:

```
imageBrowser: {
    transport: {
        destroy: {
            url: "@Url.Action("DestroyFile", "KendoEditorImages")",
            type: "POST"
        }
    }
}
```

این تنظیمات سمت کاربر را باید به نحو ذیل در سمت سرور مدیریت کرد:

```
namespace KendoUI13.Controllers
{
    public class KendoEditorFilesController : Controller
         پوشه فایلها//
        //مسير پوشه فايلها
protected string FilesFolder = "~/files";
        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";
        [HttpPost]
        public ActionResult DestroyFile(string name, string path)
            اتمیز سازی امنیتی//
name = Path.GetFileName(name);
             path = GetSafeDirPath(path);
             var pathToDelete = Path.Combine(path, name);
             var attr = System.IO.File.GetAttributes(pathToDelete);
             if ((attr & FileAttributes.Directory) == FileAttributes.Directory)
             {
                 Directory.Delete(pathToDelete, recursive: true);
             élse
             {
                 System.IO.File.Delete(pathToDelete);
             return Json(new object[0]);
        }
    }
}
```

- استفاده از Path.GetFileName جهت دریافت نام فایلها در اینجا بسیار مهم است. زیرا اگر این تمیز سازی امنیتی صورت نگیرد، ممکن است با کمی تغییر در آن، فایل web.config برنامه، دریافت یا حذف شود.
 - پارامتر name دریافتی مساوی است با نام فایل انتخاب شده و path مشخص میکند که در کدام پوشه قرار داریم.
- چون در اینجا امکان حذف یک پوشه یا فایل وجود دارد، حتما نیاز است بررسی کنیم، مسیر دریافتی پوشهاست یا فایل و سپس بر این اساس جهت حذف آنها اقدام صورت گیرد.

مدیریت ایجاد یک پوشهی جدید

تنظیمات قسمت create مرورگر تصاویر، مرتبط است به زمانیکه کاربر با کلیک بر روی دکمهی +، درخواست ایجاد یک پوشهی حدید را کردهاست:

```
imageBrowser: {
    transport: {
        create: {
            url: "@Url.Action("CreateFolder", "KendoEditorImages")",
            type: "POST"
        }
    }
}
```

کدهای اکشن متد متناظر با این عمل را در ذیل مشاهده میکنید:

```
namespace KendoUI13.Controllers
    public class KendoEditorFilesController : Controller
        پوشه فایلها//
        protected string FilesFolder = "~/files";
        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";
        [HttpPost]
        public ActionResult CreateFolder(string name, string path)
            اتمیز سازی امنیتی//
name = Path.GetFileName(name);
            path = GetSafeDirPath(path)
            var dirToCreate = Path.Combine(path, name);
            Directory.CreateDirectory(dirToCreate);
            return KendoFile(new KendoFile
                Name = name,
                Type = KendoDirType
            });
        }
        protected ActionResult KendoFile(KendoFile file)
            return new ContentResult
            {
                Content = JsonConvert.SerializeObject(file,
                    new JsonSerializerSettings
                         ContractResolver = new CamelCasePropertyNamesContractResolver()
                ContentType = "application/json",
                ContentEncoding = Encoding.UTF8
            };
       }
   }
```

⁻ در اینجا نیز name مساوی نام پوشهی درخواستی است و path به مسیر تو در توی پوشهی جاری اشاره میکند.

⁻ پس از ایجاد پوشه، باید نام آنرا با فرمت KendoFile به صورت JSON بازگشت داد. همچنین در اینجا Type را نیز باید به d

(یوشه) تنظیم کرد.

مدیریت قسمت ارسال فایل و تصویر

زمانیکه کاربر بر روی دکمهی upload file یا بارگذاری تصاویر در اینجا کلیک میکند، اطلاعات فایل آپلودی به مسیر uploadUrl ارسال میگردد.

```
imageBrowser: {
    transport: {
        thumbnailUrl: "@Url.Action("GetThumbnail", "KendoEditorImages")",
        uploadUrl: "@Url.Action("UploadFile", "KendoEditorImages")",
        imageUrl: "@Url.Action("GetFile", "KendoEditorImages")?path={0}"
    }
},
```

دو تنظیم دیگر thumbnailUrl و imageUrl، برای نمایش بند انگشتی و نمایش کامل تصویر کاربرد دارند. در ادامه کدهای مدیریت سمت سرور قسمت آیلود این ادیتور را مشاهده میکنید:

```
namespace KendoUI13.Controllers
    public class KendoEditorFilesController : Controller
        //هايلها//
protected string FilesFolder = "~/files";
        protected string KendoFileType = "f";
        protected string KendoDirType = "d";
        [HttpPost]
        public ActionResult UploadFile(HttpPostedFileBase file, string path)
             //منیتی امنیتی امنیتی name = Path.GetFileName(file.FileName);
             path = GetSafeDirPath(path);
             var pathToSave = Path.Combine(path, name);
             file.SaveAs(pathToSave);
             return KendoFile(new KendoFile
                 Name = name,
                 Size = file.ContentLength,
                 Type = KendoFileType
            });
        }
    }
}
```

- در اینجا path مشخص میکند که در کدام پوشهی تو در تو قرار داریم و file نیز حاوی محتوای ارسالی به سرور است. - پس از ذخیره سازی اطلاعات فایل، نیاز است اطلاعات فایل نهایی را با فرمت KendoFile به صورت JSON بازگشت دهیم.

ارث بری از KendoEditorFilesController جهت تکمیل قسمت مدیریت تصاویر

تا اینجا کدهایی را که ملاحظه کردید، برای هر دو قسمت ارسال تصویر و فایل کاربرد دارند. قسمت ارسال تصاویر برای تکمیل نیاز به متد دریافت تصاویر به صورت بند انگشتی نیز دارد که به صورت ذیل قابل تعریف است و چون از کلاس پایه نیز خواهد KendoEditorFilesController ارث بری کردهاست، این کنترلر به صورت خودکار حاوی اکشن متدهای کلاس پایه نیز خواهد بود.

```
using System.Web.Mvc;
namespace KendoUI13.Controllers
{
   public class KendoEditorImagesController : KendoEditorFilesController
```

```
{
    public KendoEditorImagesController()
    {
            // بازنویسی مسیر پوشهی فایلها //
            FilesFolder = "~/images";
      }
    [HttpGet]
    [OutputCache(Duration = 3600, VaryByParam = "path")]
    public ActionResult GetThumbnail(string path)
      {
            //todo: create thumb/ resize image
            path = GetSafeFileAndDirPath(path);
            return File(path, "image/png");
      }
    }
}
```

کدهای کامل این مطلب را از اینجا میتوانید دریافت کنید.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: حسین صفدری
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۲۲
```

باسلام

ممنون بایت این مقاله..

من این رو چند وقت پیش امتحان کردم اما مشکل توی ویرایش بود، مثلا تصویر لود نمیشد(به صورت لینک نمایش داده میشد.)، ضاهر به هم میریخت که دوباره مجبور شدم همون tiny mce رو امتحان کنم...

شما و دوستان طبق تجربه کدوم رو پیشنهاد میکنند؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۰ ۱۳۹۴/۰ ۱۱:۳۰
```

بارگذاری تصویر در این ادیتور بر اساس تنظیم پارامتر imageUrl در سمت کلاینت انجام میشود. یعنی تصویر قرار گرفته در ادیتور برای ذخیرهی نهایی، src تگ img آن بر اساس آدرس و پارامتر imageUrl درج خواهد شد (و نه یک آدرس مستقیم) که معادل است با اکشن متد زیر در سمت سرور:

```
[HttpGet]
public ActionResult GetFile(string path)
{
   path = GetSafeFileAndDirPath(path);
   return File(path, "image/png");
}
```

این روش در سایر ادیتورها هم بکار رفتهاست ($\stackrel{\wedge}{}$ و $\stackrel{\wedge}{}$).

البته مثال فوق آزمایش شدهاست و در این بین از رو<u>ش دیباگ اسکریپتها</u> و یافتن خطاهای سمت سرور و کاربر کمک گرفته شد (کار کردن با کتابخانههای جاوا اسکرییتی، بدون باز نگه داشتن کنسول developer مرورگرها تقریبا غیر ممکن است).

```
نویسنده: غلامرضا ربال
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۲۴ ۱۳:۱۳
```

سلام.

آیا این امکان وجود دارد از قسمت FileBrowser , ImageBrowser به صورت یک Widget خودکفا و بدون اینکه با ویرایشگر متن یکپارچه شود ،استفاده کرد؟

با تشکر

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۳۸ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴
```

خیر. ولی با توجه به سورس آن (<u>kendo.editor.zip</u>) نحوهی تشکیل این نمایشگرها با استفاده از ترکیب <u>kendo.template</u> همچنین ویجت <u>kendoWindow</u> است.

```
نویسنده: غلامرضا ربال
تاریخ: ۱۸:۴ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴
```

در انجمن تلریک چنین بحثی شده بود و پاسخی که داده شده بود به شکل زیر است:

```
<div id="imgBrowser"></div>
$("#imgBrowser").kendoImageBrowser({
    transport: {
       read: "/service/ImageBrowser/Read",
       destroy: {
```

بنده خودم هم تست کردم.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۴۲ ۱۳۹۴/۰۱/۲۴
```

بله. فایلهای مجزایی به نامهای kendo.imagebrowser.js و kendo.imagebrowser.js (با این سورسها kendo.imagebrowser.js و kendo.filebrowser.zip) در این مجموعه وجود دارند ولی خارج از ادیتور جایی از آنها استفاده نشده و مستندات رسمی هم ندارند.