```
عنوان: کار با Kendo UI DataSource
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۵
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
آدرس: 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 اشیاء و آرایههای جاوا اسکریپتی و همچنین منابع تامین شده از راه دور، مانند اشیاء و آرایههای جاوا اسکریپتی 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 نمیکند 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