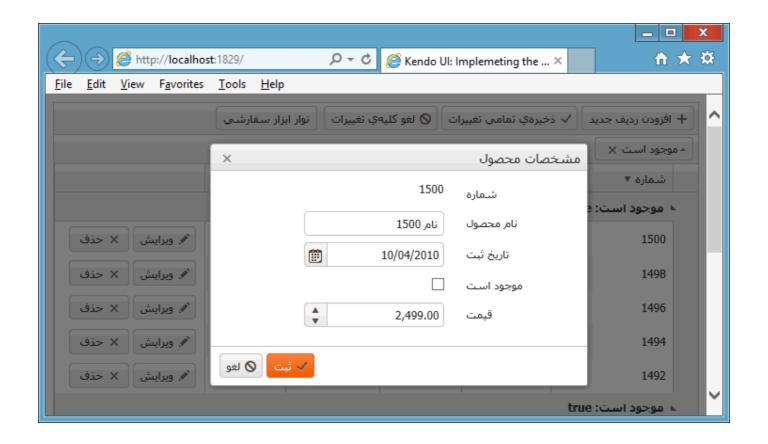
```
فعال سازی عملیات CRUD در Kendo UI Grid
                                                  عنوان:
                                 وحيد نصيري
                                                نویسنده:
                             Λ:۵ \٣٩٣/۰Δ/٢ \
                                                   تاریخ:
                        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: "الغو کلیهی تغییرات"
save: "دخیرهی تمامی تغییرات",
destroy: "حذف",
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 incell (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 نصی*ری* تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۳/۰۸/۲۱

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، در اینجا میتوانید مشاهده کنید.