### آپلود فایل توسط فرمهای پویای jqGrid

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۱:۳۵ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴ تاریخ: www.dotnettips.info

گروهها: MVC, jqGrid

### پیشنیازها

عنوان:

Ajax.BeginForm و ارسال فایل به سرور در Ajax.BeginForm

فعال سازی و پردازش صفحات پویای افزودن، ویرایش و حذف رکوردهای jqGrid در ASP.NET MVC فرمت کردن اطلاعات نمایش داده شده به کمک jqGrid در ASP.NET MVC

استفاده ازExpressionها جهت ایجاد Strongly typed view در

فرمهای پویای jqGrid نیز به صورت Ajax ایی به سرور ارسال میشوند و اگر نوع عناصر تشکیل دهندهی آنها file تعیین شوند، قادر به ارسال این فایلها به سرور نخواهند بود. در ادامه نحوهی یکپارچه سازی افزونهی AjaxFileUpload را با فرمهای jqGrid بررسی خواهیم کرد.

## تغییرات فایل Layout برنامه

در اینجا دو فایل جدید ajaxfileupload.js و jquery.blockUI.js به مجموعهی فایلهای تعریف شده اضافه شدهاند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                  <meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                   <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
                    <link href="~/Content/themes/base/jquery.ui.all.css" rel="stylesheet" />
                  <link href="~/Content/jquery.jqGrid/ui.jqgrid.css" rel="stylesheet" />
<link href="~/Content/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
                    <div>
                                      @RenderBody()
                   </div>
                   <script src="~/Scripts/jquery-1.7.2.min.js"></script>
                  <script src= ~/scripts/jquery-ii.12.min.js //scripts/
<script src="~/scripts/jquery-ui-1.8.11.min.js"></script>
<script src="~/scripts/i18n/grid.locale-fa.js"></script>
<script src="~/scripts/jquery.jqGrid.src.js"></script>
<script src="~/scripts/ajaxfileupload.js"></script>
<script src=""/scripts/ajaxfileupload.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc
                    <script src="~/Scripts/jquery.blockUI.js"></script>
                  @RenderSection("Scripts", required: false)
</body>
</html>
```

از فایل jquery.blockUI.js برای نمایش صفحهی منتظر بمانید تا فایل آیلود شود، استفاده خواهیم کرد.

PM> Install-Package jQuery.BlockUI

### نکتهای در مورد واکنشگرا کردن jqGrid

اگر میخواهید عرض jqGrid به تغییرات اندازهی مرورگر پاسخ دهد، تنها کافی است تغییرات ذیل را اعمال کنید:

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {

    // Responsive jqGrid
    $(window).bind('resize', function () {
        var targetContainer = "#grid1";
        var targetGrid = "#list";

        $(targetGrid).setGridWidth($(targetContainer).width() - 2, true);
    }).trigger('resize');

    $('#list').jqGrid({
        caption: "رَمَايِشُ هَفْتُمِ",
        /// ....
}).navGrid(
        /// ....
}).navGrid(
        /// ....

).jqGrid('gridResize', { minWidth: 400, minHeight: 150 });

<
```

در اینجا به تغییرات resize صفحه گوش فرا داده شده و سپس به کمک متد توکار setGridWidth، به صورت پویا اندازهی عرض jqGrid تغییر خواهد کرد.

همچنین اگر میخواهید کاربر بتواند اندازهی گرید را دستی تغییر دهد، به انتهای تعاریف گرید، تعریف متد gridResize را نیز اضافه کنید.

## نحوهی تعریف ستونی که قرار است فایل آیلود کند

edittype ستونی که قرار است فایل آپلود کند، باید به file تنظیم شود. همچنین چون در اینجا این فایل آپلودی، تصویر یک محصول است، از formatter برای تبدیل مسیر فایل به تصویر و از unformat برای بازگشت این مسیر به مقدر اصلی آن استفاده خواهیم کرد. از unformat برای حالت ویرایش اطلاعات استفاده میشود. از formatter برای تغییر اطلاعات دریافتی از سرور به فرمت دلخواهی در سمت کلاینت میتوان کمک گرفت.

Rnd اضافه شده به انتهای آدرس تصویر، جهت جلوگیری از کش شدن آن تعریف شدهاست.

#### کتابخانهی JqGridHe1per

در قسمتهای قبل مطالب بررسی jqGrid یک سری کلاس مانند JqGridData برای بازگشت اطلاعات مخصوص jqGrid و یا JqGridRequest برای دریافت پارامترهای ارسالی توسط آن به سرور، تهیه کردیم؛ به همراه کلاسهایی مانند جستجو و مرتب سازی یویای اطلاعات.

اگر این کلاسها را از پروژهها و مثالهای ارائه شده خارج کنیم، میتوان به کتابخانهی JqGridHelper رسید که فایلهای آن در پروژهی پیوست موجود هستند. همچنین در این پروژه، کلاسی به نام StronglyTyped با متد PropertyName جهت دریافت نام رشتهای یک خاصیت تعریف شدهاست. گاهی از اوقات این تنها چیزی است که کدهای سمت کلاینت، جهت سازگار شدن با Refactoring و Strongly typed تعریف شدن نیاز دارند و نه ... محصور کنندههایی طویل و عریض که هیچگاه نمیتوانند تمام قابلیتهای یک کتابخانهی غنی جاوا اسکرییتی را به همراه داشته باشند.

با کمی جستجو، برای jqGrid نیز میتوانید از این دست محصور کنندههارا پیدا کنید اما ... هیچکدام کامل نیستند و دست آخر مجبور خواهید شد در بسیاری از موارد مستقیما JavaScript نویسی کنید.

# یکیارچه سازی افزونهی AjaxFileUpload با فرمهای jqGrid

یس از این مقدمات، ستون ویژهی actions که inline edit را فعال میکند، چنین تعریفی را پیدا خواهد کرد:

```
colModel: [

{
    name: 'myac', width: 80, fixed: true, sortable: false,
    resize: false, formatter: 'actions',
    formatoptions: {
        keys: true,
        afterSave: function (rowid, response) {
            doInlineUpload(response, rowid);
        },
        delbutton: true,
        delOptions: {
            url: "@Url.Action("DeleteProduct", "Home")"
        }
    }
}
```

در اینجا afterSave اضافه شدهاست تا کار ارسال فایل به سرور را در حالت ویرایش inline فعال کند. و ویژگیهای قسمتهای edit، add و delete فرمهای یویای jqGrid باید به نحو ذیل تغییر کنند:

```
$('#list').jqGrid({
                       ر"آزمایش هفتم" :caption
                 // ....
}).navGrid(
                        '#pager
                       //enabling buttons
                       { add: true, del: true, edit: true, search: false }, //edit option
                             width: 'auto'
                            reloadAfterSubmit: true, checkOnUpdate: true, checkOnSubmit: true,
beforeShowForm: function (form) {
    centerDialog(form, $('#list'));
                             afterSubmit: doFormUpload,
                             closeAfterEdit: true
                       },
//add options
                            width: 'auto', url: '@Url.Action("AddProduct","Home")',
reloadAfterSubmit: true, checkOnUpdate: true, checkOnSubmit: true,
beforeShowForm: function (form) {
    centerDialog(form, $('#list'));
}
                             afterSubmit: doFormUpload,
                             closeAfterAdd: true
                       },
//delete options
                             url: '@Url.Action("DeleteProduct","Home")',
                             reloadAfterSubmit: true
                       }).jqGrid('gridResize', { minWidth: 400, minHeight: 150 });
```

با اکثر این تنظیمات در مطلب « فعال سازی و پردازش صفحات پویای افزودن، ویرایش و حذف رکوردهای JigGrid در ASP.NET MVC » آشنا شدهاید. تنها قسمت جدید آن شامل رویدادگردان afterSubmit است. در اینجا است که افزونهی AjaxFileUpload فعال شده و سیس اطلاعات المان فایل را به سرور ارسال میکند.

افزونهی AjaxFileUpload پس از ارسال اطلاعات عناصر غیر فایلی فرم، باید فعال شود. به همین جهت است که از رویداد afterSubmit در حالت نمایش فرمهای پویا و رویداد afterSave در حالت ویرایش inline استفاده کردهایم. در ادامه تعاریف متدهای doInlineUpload و doUpload بکار گرفته شده در رویداد afterSubmit را مشاهده میکنید:

```
function doInlineUpload(response, rowId) {
            return doUpload(response, null, rowId);
        function doFormUpload(response, postdata)
             return doUpload(response, postdata, null);
        function doUpload(response, postdata, rowId) {
دریافت خروجی متد ثبت اطلاعات از سرور //
و استفاده از آی دی رکورد ثبت شده برای انتساب فایل آپلودی به آن ِرکورد //
             var result = $.parseJSON(response.responseText);
            if (result.success === fàlse)
return [false, "عمليات ثبت موفقيت آميز نبود", result.id];
            var fileElementId = '@(StronglyTyped.PropertyName<Product>(x=>x.ImageName))';
                 fileElementId = rowId + "_" + fileElementId;
            $('#grid1').block({ message: '<h4>' });
             $.ajaxFileUpload({
                 مسيري كه بايد فايل به آن ارسال شود //, "url: "@Url.Action("UploadFiles", "Home")",
                 secureuri: false
                 آى دى المان ورودى فايل // fileElementId: fileElementId,
                 dataType: 'json',
data: { id: result.id }, // اطلاعات اضافی در صورت نیاز
                 complete: function ()
                     $('#grid1').unblock();
                 success: function (data, status) {
    $("#list").trigger("reloadGrid");
                 error: function (data, status, e) {
                     alert(e);
             });
             return [true, "با تشكر", result.id];
        }
```

امضای رویدادگردانهای afterSubmit و afterSave یکی نیست. به همین جهت دو متد اضافی به جای یک متد doUpload مورد استفاده قرار گرفتهاند.

متد doUpload توسط پارامتر response، اطلاعات بازگشتی پس از ذخیره سازی متداول اطلاعات فرم را دریافت میکند. برای مثال ابتدا اطلاعات معمولی یک محصول در بانک اطلاعاتی ذخیره شده و سپس id آن به همراه یک خاصیت به نام success از طرف سرور بازگشت داده میشوند.

اگر success مساوی true بود، ادامهی کار آپلود فایل انجام خواهد شد. در اینجا ابتدا بررسی میشود که آیا فایلی از طرف کاربر انتخاب شدهاست یا خیر؟ اگر خیر، یک پیام اعتبارسنجی سفارشی به او نمایش داده خواهد شد.

خروجی متد doUpload حتما باید به شکل یک آرایه سه عضوی باشد. عضو اول آن true و false است؛ به معنای موفقیت یا عدم موفقیت عملیات. عضو دوم پیام اعتبارسنجی سفارشی است و عضو سوم، Id ردیف.

در ادامه افزونهی jQuery.BlockUI فعال میشود تا ارسال فایل به سرور را به کاربر گوشزد کند.

سپس فراخوانی متداول افزونهی ajaxFileUpload را مشاهده میکنید. تنها نکتهی مهم آن فراخوانی متد reloadGrid در حالت success است. به این ترتیب گرید را وادار میکنیم تا اطلاعات ذخیره شده در سمت سرور را دریافت کرده و سپس تصویر را به نحو صحیحی نمایش دهد.



### کدهای سمت سرور آپلود فایل

در اینجا تنها نکتهی مهم، خروجیهای JSON این متدها هستند.

در حالتهای Add و Edit، نیاز است id رکورد ثبت شده بازگشت داده شود. این id در سمت کلاینت توسط پارامتر response دریافت می شود. از آن در افزونه ی ارسال فایل به سرور استفاده خواهیم کرد. اگر به متد UploadFiles دقت کنید، این id را دریافت می کند. بنابراین می توان یک ربط منطقی را بین فایل ارسالی و رکورد متناظر با آن برقرار کرد.

Content type مقدار بازگشتی از متد UploadFiles حتما باید text/html باشد (افزونه ی ارسال فایلها، اینگونه کار می کند).

# کدهای کامل این مثال را از اینجا میتوانید دریافت کنید:

jqGridO7.zip

# نظرات خوانندگان

نویسنده: daniyal

تاریخ: ۲۲:۱۱ ۱۳۹۳/۰۵/۰۴

سلام

strongly typeها فقط نام پروپرتیها را بر می گرداند اگر بخواهیم مقدار یکی از displayها مثل display بر گرداند و یا اگر بخواهیم از validationهای data annotationها استفاده کنیم باید چه کار کنیم .ممنون

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۵۰/۵۰/۱۳۹۳ ۱:۱۰

- به پیشنیازهای بحث مراجعه کنید؛ مورد آخر .
- مستقل هست از مباحث اعتبارسنجی سمت کاربر تعریف شده توسط ladata annotation. از افزونهی jQuery Validator مستقل هست استفاده نمی کند. سیستم خاص خودش را دارد. فقط از اعتبارسنجی سمت سرور حاصل adata annotation می شود در آن استفاده کرد .