```
عنوان: بررسی چند کتابخانه آپلود با پشتیبانی از DragDrop
نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۱۳:۲۰ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰
آدرس: www.dotnettips.info
```

گروهها: ASP.Net, JavaScript, jQuery, FileUpload

برای یکی از پروژهها نیاز به یک آپلودر داشتم که قابلیت Drag&Drop را نیز داشته باشد و در ضمن پیاده سازی آسانی هم داشته باشد. در این بین به تعدادی از کتابخانههای جی کوئری میپردازیم.

FileDrop

اولین کتابخانهای که با آن آشنا شدم و از آن استفاده کردم، کتابخانهی FileDrop است که بسیار ساده و در عین حال قابلیتهای خوبی را میدهد و از فناوری Filereader ( + ) در Htm15 برای اینکار استفاده میکند. مرورگرهای کروم، فایرفاکس 3.6 به بعد، IE10 به بعد و Opera 12 به بعد از آن یشتیبانی میکنند.

فایلهای مورد نیاز را از اینجا دانلود کنید . فایل اسکریت آن را ابتدا صدا بزنید:

```
<script src="~/scripts/jquery.filedrop.js" type="text/javascript"></script>
```

سیس المانهای زیر را به کد HTML خود اضافه کنید:

```
<div id="dropZone">فایل برنامه را به داخل این کادر بکشانید</div>
<br>
<br>
:فایل یا فایلهای آپلود شده
:(ul id="uploadResult">
```

تگ اول، محلی است که فایلها به سمت آن درگ و روی آن دراپ میشوند که از این به بعد به آن محل آپلود میگوییم. المان بعدی جهت گزارش فایلهایی است که آپلود شدهاند. با آپلود شدن هر تعداد فایل، اسم آن به لیست اضافه میگردد. کدهای css زیر را هم به صفحه اضافه کنید تا محل آیلود زیباتر شود:

```
.files {
          min-height: 42px;
          background: #CCC none repeat scroll 0% 0%;
          border-top: 1px solid #FFF;
          margin: 11px 0px;
          padding: 11px 13px;
          border-radius: 6px;
     }

     #dropZone.mouse-over {
          background-color: #1d4257;
     }
```

کد جی کوئری زیر را به صفحه اضافه کنید:

```
$('#dropZone').filedrop({
    url: uploadAddress,
    paramname: 'files',
    maxFiles: 1,
    dragOver: function() {
        $('#dropZone').addClass('mouse-over');
    },
    dragLeave: function() {
        $('#dropZone').removeClass('mouse-over');
    },
    drop: function() {
        $('#dropZone').removeClass('mouse-over');
    },
    afterAll: function() {
        $('#dropZone').html('amale and a particular and a par
```

```
},
uploadFinished: function(i, file, response, time) {
     $('#uploadResult').append('' + file.name + '');
}
});
```

ابتدا پلاگین جی کوئری را روی تگ مربوطه اعمال میکنیم و سیس پارامترها را با مشخصات زیر اعمال میکنیم:

آدرسی که قرار است فایلها به آن سمت ارسال شوند.	Url
در سمت سرور باید فایلها را با استفاده از این نام پارامتر	Paramname
دریافت کنید.	1 di dilli dille
تعداد فایلهایی که میتوان با درگ و دراپ کردن روی آن به دست آورد. در بالا به یک فایل محدود شده است.	maxFiles
این رویداد زمانی اجرا خواهد شد که اشاره گر با حالت درگ کرده فایلها را به محل آپلود آورده است.	
موقعی که ماوس از محل آپلود خارج میشود	
موقعی که شما فایلها را روی محل آپلود رها میکنید.	drop
بعد از اینکه همه کارها تمام شد اجرا میشود.(آخرین رویداد)	afterAll
کار آپلود به پایان رسیده است. در مثال بالا پس از پایان آپلود،	uploadFinished
نام فایل آپلود شده را به کاربر نشان دادهایم.	

نحوهی دریافت آن در سمت سرور, در یک اکشن متد به صورت زیر است:

```
[HttpPost]

public virtual ActionResult UpdateApp(IEnumerable<HttpPostedFileBase>files)

{

foreach (HttpPostedFileBase file in files)

{

string filePath = Path.Combine(TempPath, file.FileName);

file.SaveAs(filePath);
}

return Json(new {state = "success", message = "عمليات ارسال فايل انجام شد" = "success", message = "",

JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```

در اکشن متد بالا ما فایلها را از طریق نام پارامتر files که مشخص کرده بودیم، به عنوان یک لیست شمارشی دریافت میکنیم. کدها بالا برای سادهترین راه اندازی ممکن کفایت میکنند.

این موارد از اصلیترینها هستند که به کار میآیند. به غیر اینها یک سری خصوصیات اضافهتری هم برای آن وجود دارد.

اگر دوست دارید این آپلودر را نیر به یک آپلودر معمولی اتصال دهید از این شناسه استفاده کنید.	fallback_id
با استفاده از کوکیها یک درخواست cross-origin ایجاد میکند.	
اگر دوست دارید به همراه فایلها اطلاعات دیگری هم به همراه آن ارسال و پست شوند از این طریق اقدام نمایید. میتواند در قالب یک متغیر باشد یا خروجی یک تابع.	data

```
اگر دوست دارید این آپلودر را نیر به یک آپلودر معمولی اتصال
                                                            fallback id
                            دهید از این شناسه استفاده کنید.
data: {
         param1: 'value1',
param2: function(){
              return calculated_data;
 برای ارسال مقدار اضافهتر در هدر درخواست به کار میرود و
                                                            headers
                       صدا زدن آن همانند کد data میباشد.
   در صورتیکه در فرایند آپلود خطایی رخ دهد، اجرا می گردد.
 نحوهی کدنویسی آن و بررسی خطاهای آن به شرح زیر است:
error: function(err, file) {
    switch(err) {
              case 'BrowserNotSupported':
                  مرورگر از این فناوری پشتیبانی')alert
('نمىكند
                  break;
              case 'TooManyFiles':
                   قصد آپلود همرمان فایلهای //
بیشُتری از حد مجاز تعیین شده دارید
case 'FileTooLarge':
حداقل حجم یکی از فایلها از حجم//
مجاز تعیین شده بیشتر است
برای دسترسی به نام آن فایل از کد//
                                                            error
زیر استفاده کنید
//file.name/
-ممعد:
                  break;
              case 'FileTypeNotAllowed':
                  نوع حداقل يكي از فايلها با نُوعها //
مشخص شده ما یکی نیست
                  break;
                    'FileExtensionNotAllowed':
              case
                   پسوند حداقل یکی از فایلها مورد //
تایید نیست
                  break;
              default:
                  break;
         }
                          نوع فایلهای مجاز را تعیین میکند:
allowedfiletypes:
                                                            allowedfiletypes
['image/jpeg','image/png','image/gif']
 یسوند فایل هایی که برای آیلود مجاز هستند را معرفی میکند.
allowedfileextensions:
                                                            allowedfileextensions
 ['.apk','.jar']
  حداکثر حجم مجاز برای هر فایل که به مگابایت بیان میشود.
                                                            maxfilesize
   این رویداد زمانی اجرا میشود که فایلهای درگ شده شما
                                                            doc0ver
                         وارد محیط یا پنجره مرورگر میشود.
 این رویداد زمانی اجرا میگردد که فرایند آیلود هر فایل به طور
                            جداگانه در حال آغاز شدن است:
  uploadStarted متغیر i در کد زیر شامل اندیس فایلی است که آیلودش آغاز
                شده است و این اندیس از صفر آغاز میشود.
   متغیر file دسترسی شما را به اطلاعات یک فایل باز میکند
```

اگر دوست دارید این آپلودر را نیر به یک آپلودر معمولی اتصال دهید از این شناسه استفاده کنید.	fallback_id
مانند نام فایل. متغیر 1en تعداد فایل هایی را که کاربر در محل آپلود رها کرده است، باز میگرداند.	
<pre>function(i, file, len){     },</pre>	
با اتمام آپلود هر فایل، این رویداد فراخوانی می گردد. دو پارامتر اول آن، همانند سابق هستند. پارامتر response خروجی این را که در سمت سرور برگرداندیم، به ما باز می گرداند. پارامتر بعدی، زمانی را که برای آپلود طول کشیده است، بر می گرداند.  function(i, file, response, time) {	uploadFinished
این رویداد برای نمایش پیشرفت یک آپلود مناسب است که آخرین پارامتر آن یک عدد صحیح از پیشرفت فایل را بر می گرداند.  function(i, file, progress) {	progressUpdated
این رویداد میزان پیشرفت کلیه فایلها را به درصد باز میگرداند: function(progress) {	globalProgressUpdated
سرعت آپلود هر فایل را با کیلوبیت بر ثانیه مشخص میکند. function(i, file, speed) { }	speedUpdated
در صورتی که قصد تغییر نام فایل ارسالی را دارید میتوانید از این رویداد استفاده کنید. پارامتر name، نام اصلی فایل را بر میگرداند که میتوانید آن را دستکاری کنید و نام جدیدی را به عنوان خروجی برگردانید. نمونه کاربردی از این رویداد rename: function(name) {	rename
این رویداد قبل از آپلود هر فایل آغاز میگردد و برگرداندن مقدار false در آن باعث جلوگیری و کنسل شدن آپلود آن فایل میگردد. function(file) {	beforeEach

اگر دوست دارید این آپلودر را نیر به یک آپلودر معمولی اتصال دهید از این شناسه استفاده کنید.	fallback_id
پارامترهای اولی تکراری هستند ولی آخرین پارامتر یک تابع done را میتوان به آن پاس کرد که قبل از اجرای کل عملیات آپلود صدا زده میشود.	
<pre>function(file, i, done) {     }</pre>	

رویدادی به اسم queuefiles هم هست تعداد فایلهایی را که میتوانند به طور موازی و همزمان آپلود گردند، مشخص میکند. ولی دراین حالت maxfiles مورد استفاده قرار نمیگیرد. جهت بررسی یک مثال عملی و همچنین کدهای سمت سرور در PHP میتوانید از این آموزش استفاده کنید. با تستی که به صورت لوکال رو آن انجام دادم به نظر نمیرسد برای فایلهای با حجم متوسط به بالا مناسب باشد و برای فایلهای با حجم کم مناسب میباشد. یک فایل 8 مگابایتی در حالت لوکال 9 ثانیه آپلود آن زمان برد و برای فایلهای بزرگتر، فایرفاکس دیالوگ Stop Script را نشان داد.

#### **PlUpload**

این <u>کتابخانه</u> متن باز هم بسیار کارآمد و ساده و قابل انعطاف است و <u>مثالهای آماده</u> زیادی دارد. سایت <u>سابسن</u> هم در بخش آپلود زیرنویسها از این <u>کتابخانه</u> استفاده می کند. از آنجا که آموزش این کتابخانه در <u>سایت جاری</u> آمده است از ذکر نکات بیشتر در مورد آن خودداری مینماییم.

#### Bootstrap FileStyle

اگر از قالب بوت استراپ استفاده می کنید و دوست دارید روی المان input file قدیمی، ولی به شکلی مدرن کار کنید این کتابخانه هم فراموش نشود.

## DropZoneJS

این کتابخانه به نسبت DropFile امکانات بیشتری را دارد و در <u>سایت اختصاصی</u> آن مثالها و مستندات خوبی قرار گرفته است. در سادهترین حالت آن ابتدا فایل کتابخانه را صدا زده و سپس تگ فرم را به آن نسبت دهید:

```
<script src="https://rawgit.com/enyo/dropzone/master/dist/dropzone.js"></script>
<form action="/upload-target" class="dropzone"></form>
```

ولی اگر بخواهید آن را به سمت سرور ارسال کنید و از آنجا آن را کنترل کنید، کد فرم را به شکل زیر تغییر دهید:

ابتدا بستهی نیوگت آن را صدا بزنید:

### Install-Package dropzone

با نصب این کتابخانه یک سری فایل CSS هم به سیستم اضافه میشود که میتوانید برای استایل دهی هر چه بیشتر از آن بهره ببرید. کد فرم را به شکل زیر تغییر دهید:

تگی که با کلاس fallback مزین شده است موقعی به کار می آید که مرور گر از این کتابخانه پشتیبانی نکرده و مجبور به نمایش یک آیلود معمولی می شویم.

با استفاده از کدنویسی هم میتوان یک المان را به یک آیلودر تبدیل کرد:

همانطور که میبینید الزامی برای اینکه از یک تگ فرم استفاده کنید ندارد.

برای کانفیگ آپلودرهایی که از طریف المانهای Html ایجاد میشوند، میتوان از کد زیر استفاده کرد و یک تنظیم عمومی برای تمامی آپلودرهای html آن صفحه ایجاد کرد.

```
Dropzone.options.myId= {
    paramName: "file", // المترى كه فايل از طريق آن انتقال مىبابد/ 
    maxFilesize: 2, // MB
    accept: function(file, done) {
        if (file.name == "justinbieber.jpg") {
            done("Naha, you don't.");
        }
        else { done(); }
    }
```

تابع بالا یک آرگومان از نوع file را برگردانده و اگر این تابع، تابع done را با پارامتری رشتهای صدا بزند، عملیات آپلود آن فایل کنسل شده و پیام خطایی را نمایش میدهد و در صورتیکه بدون پارامتر صدا زده شود، عمل آپلود بدون مشکل انجام میشود. از آنجا که این کتابخانه از تنظیمات وسیعی استفاده میکند و از حوصلهی این مقاله خارج است، بهتر هست که صفحهی مستندات آن را که کامل هم هست، مطالعه بفرمایید. از سری قابلیتهایی که پشتیبانی میکند: موارد پوشش داده شده در FileDrop، ساخت layout، ایجاد تصویر تمبر مانند و ...

یک نکته تکمیلی در مورد آپلود: در ASP.net به طور پیش فرض نهایت حجم فایل آپلودی 4 مگابایتی تعیین شده است که میتوانید آن را از طریق web.config تغییر دهید:

برای 7 IIS به بعد هم از تکه کد زیر استفاده کنید:

در هر دو کد بالا نهایت حجم بر روی یک گیگابایت تعیین شده است که maxRequestLength به صورت کیلوبایت و maxAllowContentLength به صورت بایت تعیین شده است. توصیه میشود هر دو شکل آن را وارد کنید. به خصوص که IIS Express از کد ابتدایی استفاده میکند و بخواهید نتیجهی آن را در تستها ببینید.

# نظرات خوانندگان

نویسنده: غلامرضا ربال تاریخ: ۴۲:۴۱ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰

این کتابخانه هم برای drag&drop جالب است. قابلیت ارسال اجکسی به صورت توکار ساپورت میشود.