

چندی قبل [مطلبی](#) را در مورد پردازش فایل‌های xml با استفاده از قابلیت Ajax جی کوئری نوشتم. در سایت [پی‌سافت](#)، تعدادی فایل XML از شعرا و جملات قصار و امثال آن [موجود است](#) (با تقدیر و تشکر از زحمات این عزیزان) که امروز قصد داریم از فایل XML جملات قصار آن یک افزونه jQuery درست کنیم تا آن‌ها را به صورت اتفاقی (random) در صفحه نمایش دهد:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>XML</title>
    <script src='jquery-1.3.min.js' type='text/javascript'></script>
    <script type="text/javascript">
      var ourXml = '';
      function parseXml(xml){
        ourXml = xml; //for our timer
        var i;
        var rnd = Math.floor(Math.random() * 130) + 1; //we have 130 entries
        for (i = 1; i < 5; i++) //M1 to M4
        {
          $(xml).find("Ghesaar" + rnd + " > M" + i).each(function(){
            $("#output").append($(this).text() + ' ');
          });
        }
      }

      //ajax loader
      $(document).ready(function(){
        $.ajax({
          type: "GET",
          url: "Ghesaar.xml",
          dataType: "xml",
          success: parseXml
        });
      });

      //timer
      window.setInterval(function(){
        $("#output").empty().hide();
        parseXml(ourXml);
        $("#output").fadeIn("slow");
      }, 10000);
    </script>
  </head>
  <body>
    <span id="output" dir="rtl" style=""/>
  </body>
</html>
```

توضیحات:

همه چیز از قسمت Ajax کد فوق شروع می‌شود. فایل Ghesaar.xml بارگذاری شده و به تابع parseXml ارسال می‌شود. در این تابع یک کپی از xml دریافت شده را نگهداری می‌کنیم تا در تایمری که بعداً جهت نمایش اتفاقی پیام‌ها درست خواهیم کرد، مجبور نشویم مجدداً محتویات فایل xml را بارگذاری کنیم. در تابع parseXml قصد داریم فایل xml ایی با فرمت زیر را پردازش کنیم:

```
<Ghesaar10>
  <M1> ناامیدی، آخرین نتیجه گیری</M1>
  <M2> بی‌خردان است</M2>
  <M3>
</M3>
  <M4> « ضرب المثل انگلیسی »</M4>
```

</Ghesaar10>

برای مثال در اینجا باید به دنبال `Ghesaar10>M1` برای یافتن متن تگ `M1` گشت و الی آخر. کلا چهار تگ داریم که در یک حلقه آنها را استخراج خواهیم کرد. سپس یک عدد اتفاقی بین 1 تا 130 هم تولید کرده و بجای عدد پس از `Ghesaar` قرار می‌دهیم. یعنی هر بار به صورت اتفاقی یک مجموعه از جملات قصار، دریافت و پردازش خواهند شد. نهایتا این جملات استخراج شده را به یک `span` با `id` مساوی `output` اضافه می‌کنیم. تا اینجا فقط یکی از جملات قصار در هنگام بارگذاری صفحه نمایش داده خواهند شد. برای تکرار نمایش، از یک تایمر می‌توان کمک گرفت که کد آنرا در بالا ملاحظه می‌کنید.

همین!

برای تبدیل آن به یک پلاگین/افزونه جی‌کوئری، می‌توان به صورت زیر عمل کرد:

```
$.fn.ghesaar = function(options){
    var defaults = {
        interval: 1
    };
    var options = $.extend(defaults, options);

    return this.each(function(){
        var obj = $(this);
        var ourXml = '';
        function parseXml(xml){
            ourXml = xml; //for our timer
            var i;
            var rnd = Math.floor(Math.random() * 130) + 1; //we have 130 entries
            for (i = 1; i < 5; i++) //M1 to M4
            {
                $(xml).find("Ghesaar" + rnd + " > M" + i).each(function(){
                    obj.append($(this).text() + ' ');
                });
            }
        }

        //ajax loader
        $.ajax({
            type: "GET",
            url: "Ghesaar.xml",
            dataType: "xml",
            success: parseXml
        });

        //timer
        window.setInterval(function(){
            obj.empty().hide();
            parseXml(ourXml);
            obj.fadeIn("slow");
        }, options.interval * 1000);
    });
};
```

فرمت

این فایل ساده و استاندارد است. نام فایل `jquery.ghesaar.js` خواهد بود. سپس قسمت استاندارد توسعه `options` اضافه می‌شود تا بتوان به تابع افزونه خود مقدار `interval` را پاس کرد تا از این حالت خشک و جمود خارج شود. کل وقایع افزونه درون تابع زیر رخ می‌دهد:

```
return this.each(function(){
    ...
});
```

اینجا همان کدهایی را که پیشتر توسعه دادیم بدون هیچ تغییری قرار می‌دهیم. سپس در ابتدای کار شیء `this` که اشاره‌گری است به شیء انتخاب شده توسط جی‌کوئری را دریافت کرده و هرجایی را که قبلاً `$("#output")` داشتیم، تبدیل به `obj` می‌کنیم. (یعنی این مورد هم به انتخاب کاربر خواهد شد) جهت دریافت مقدار تنظیمی `interval` هم می‌توان از `options.interval` استفاده کرد. به این صورت کد ما تبدیل به یک افزونه جی‌کوئری می‌شود.

اینبار نحوه‌ی استفاده از افزونه‌ی تولیدی به صورت زیر است: (عدد `interval` بر اساس ثانیه است)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>XML</title>
    <script src='jquery-1.3.min.js' type='text/javascript'></script>
    <script src='jquery.ghesaar.js' type='text/javascript'></script>
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function(){
        $("#output").ghesaar({interval:5});
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <span id="output" dir="rtl" style=""/>
  </body>
</html>
```

بهتر شد، نه؟!

به صورت ساده:

برای استفاده از آن، سه فایل `jquery-1.3.min.js` (یا نگارش جدیدتر آن)، `jquery.ghesaar.js` و `Ghesaar.xml` را باید آپلود کنید. چند سطر را که در قسمت `head` صفحه فوق مشاهده می‌نمائید باید اضافه شوند. سپس یک `span` یا `div` را جهت نمایش این جملات قصار به هر جایی از ساختار صفحه خود که علاقمند بودید اضافه کنید (`id` آن مهم است و در قسمت نمایش جملات قصار مورد جستجو قرار می‌گیرد).

فایل‌های این پروژه را [از اینجا](#) دریافت کنید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۵۲:۰۰ ۱۳۸۷/۱۱/۱۶

نکته‌ای در مورد بارگذاری آفلاین فایل xml و IE
<http://stackoverflow.com/questions/436670/local-html-file-ajax-call-and-jquery-woes>

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۹:۵۳ ۱۳۹۱/۰۵/۰۲

سلام استاد به نظر شما برای نمایش این جملات به صورت روزانه همون تغییر Interval کفایت می‌کنه یا راه حلی بهتری رو پیشنهاد می‌کنید؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۸ ۱۳۹۱/۰۵/۰۲

من بعید می‌دونم کسی یک روز تمام مرورگر خودش را صرفا جهت نمایش سایت شما باز نگه دارد. بنابراین تنظیم بازه‌های زمانی نمایش، کفایت می‌کند.