فشرده سازی فایل های CSS و JavaScript بصورت خودکار توسط MS Ajax Minifier

نویسنده: علیرضا اسمرام

عنوان:

تاریخ: ۴/۲۹ /۱۶:۲۹ ۱۶:۲۹

آدرس: www.dotnettips.info

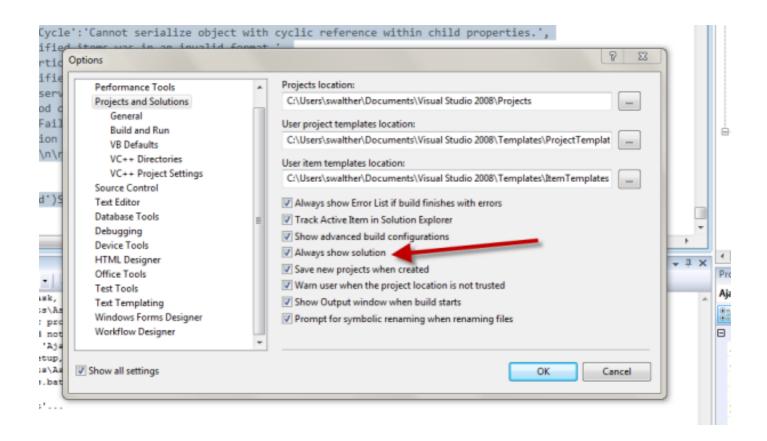
برچسبها: JavaScript, Ajax, MS Ajax Minifier, CSS

با توجه به افزایش کاربرد jQuery و دیگر کتابخانههای جاوا اسکریپت در برنامههای تحت وب، یکی از چالشهای همیشگی برنامه نویسان، فشرده سازی فایلهای دربرگیرنده کدهای جاوا اسکریپت و شیوه نامهها می باشد. برای این منظور راههای مختلفی مانند استفاده از ابزارهای آنلاین مانند  $\frac{1}{1}$  و  $\frac{1}{1}$  و جود دارند. اما یک روش خودکار هم وجود دارد که در زمان Build پروژههای دات نت میتوان از آن بهره گرفت.

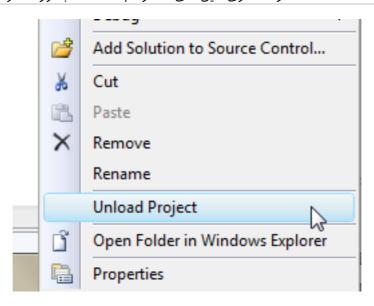
#### Microsoft Ajax Minifier

یک ابزار رایگان جهت فشرده سازی فایلهای جاوا اسکریپت و شیوه نامهها است. شما میتوانید این ابزار را از <u>صفحه خانگی آن</u> در سایت asp.net دریافت کنید. جهت استفاده از این ابزار میتوان از طریق خط فرمان عمل کرد. اما روش سادهتر که هدف اصلی این مطلب است به شرح زیر است:

1. در VisualStudio.NET از طریق منو به مسیر VisualStudio.NET بروید و گزینه Tools, Options, Projects and Solutions را تیک بزنید.



2. از Solution Explorer بر روی عنوان پروژه کلیک راست کرده و گزینه Unload Project را انتخاب نمایید.



3. مجدداً روی عنوان پروژه کلیک راست کرده و گزینه **Edit** را انتخاب کنید و دستورات زیر را قبل از بسته شدن تگ Project اضافه کنید:

4. دوباره بر روی عنوان یروژه کلیک راست کرده و گزینه Reload Project را انتخاب کنید.

توجه کنید که با این کار ما یک MSBuild task با عنوان ajaxmini به پروژه اضافه کردیم. این وظیفه که در زمان Build پروژه اجرا خواهد شد فایلهای جاوا اسکریپت را فشرده و با پسوند .min.js و همچنین فایلهای CSS را پس از فشرده سازی با پسوند .min.css در همان مسیر فایل مادر بطور خودکار ذخیره میکند.

#### نکته:

اگر به دستورات تنظیمات فوق نگاه دقیقتری بیندازیم، متوجه عبارات Include و Exclude می شویم. توسط این دو صفت شما میتوانید الگوهایی را جهت فشرده سازی و یا عدم فشرده سازی تعریف کنید. بدین معنا که توسط الگویهای ذکر شده در تنظیمات فوق از فشرده سازی فایلهای با پسوند .min.css و .min.js خودداری میشود.

در این شرایط در حین توسعه برنامه، شما میتوانید از فایلهای با کد خوانا استفاده نمایید و زمان انتشار و Build پروژه بصورت خودکار آنها را با فایلهای فشرده جایگزین کنید.

این ابزار تمامی فضاهای خالی، ';' و '{ }'های اضافی و توضیحات را از کدهای شما حذف میکند. متغیرها و توابع شما را به اسامی کوجکتر تغییر نام میدهد. و ...

همچنین شما از کتابخانه این پروژه میتوانید در زمان اجرا و سورس برنامه خود استفاده کنید. جهت اطلاعات بیشتر میتوانید به سایت مربوطه مراجعه نمایید.

### نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴۲:۴۲ ۱۳۹۱/۰۴/۲۹
```

ممنون. من از این کتابخانه استفاده میکنم:

Yahoo! UI Library: YUI Compressor for .Net

```
using System.Globalization;
using System.IO;
using System.Text
using Yahoo.Yui.Compressor;
namespace Deploy.Core
    public static class CompressCssJs
        public static void Compress(string file)
            var ext = Path.GetExtension(file).ToLower();
            switch (ext)
                case ".css":
                    compressCss(file);
                    break;
                case ".js
                    if (!file.ToLower().EndsWith(".min.js") && !file.ToLower().EndsWith(".pack.js"))
                        compressJs(file);
                    break;
            }
        }
        static void compressCss(string file)
            var css = File.ReadAllText(file);
            var compressedCss = new CssCompressor().Compress(css);
            File.WriteAllText(file, compressedCss, Encoding.UTF8);
        }
        static void compressJs(string file)
            var js = File.ReadAllText(file);
            var compressedJavaScript = new JavaScriptCompressor
                CompressionType = CompressionType.Standard,
                DisableOptimizations = false,
                Encoding = Encoding.UTF8,
                LineBreakPosition = -1,
                ObfuscateJavascript = true
                PreserveAllSemicolons = false,
                ThreadCulture = CultureInfo.CurrentUICulture,
                IgnoreEval = false
                LoggingType = LoggingType.None
            }.Compress(js)
            File.WriteAllText(file, compressedJavaScript, Encoding.UTF8);
       }
    }
}
```

نحوه استفاده از اون رو باکدنویسی در بالا ملاحظه میکنید (ملاحظات utf8 و زبان فارسی هم در آن لحاظ شده). کاری که هنگام ارائه نهایی انجام میدم، اسکن فایلهای نهایی و بررسی پسوندها و سپس استفاده از متد Compress فوق روی فایلهای اسکرییت و css یافت شده است.

```
نویسنده: علیرضا اسمررام
تاریخ: ۴/۳۰ ۱۳۹۱ ۶:۶
```

امکانات دیگری نیز دارد که بطور خاص برخی از آنها به شرح زیر است:

آنالیز فایلهای جاوا اسکریپت و اعلام هشدارهای مناسب به برنامه نویس. +

اگر از فایلهای RESX جهت چند زبانه کردن سایت استفاده میکنید این ابزار بسیار کارآمد خواهد بود. +

همچنین این ابزار نیز از B--B بخوبی پشتیبانی میکند.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۴/۳۰ ۱۱:۹:۱۸ ۱۳۹۱

ممنون. ابزار یاهو هم امکان آنالیز ( LoggingType ) را دارد. فقط در اینجا چون مد نظر من نبوده به none تنظیم شده.

نويسنده: عليرضا اسمرام

تاریخ: ۴/۳۰ ۱۳۹۱/۰۴/۳۰

به نظر میاد نسبت به هم در یک سطح باشند. سپاس از مطالب به موقع و بجای شما.

نویسنده: رضا.ب

تاریخ: ۴/۳۰ ۱۹:۶ ۱۹۰۶

فکر میکنم از این رهیافت در سلوشنهای مرجح مایکروسافت نشه یاد کرد. در asp.net mvc 4 دو تکنیک Bundle کردن (دسته کردن فایلهای مشابه در یک دسته) و Minify کردن (از بین بردن فواصل اضافه و کوچک کردن نام متغییرها و حذف کامنتها) اضافه شده. که این کار رو به صورت توکار خود فریمورک انجام میده فقط لازمه با دستورات Syte.Render و Script.Render اونارو آدرس دهی کنیم.

همچنین این قابلیت وجود دارد که در زمان debug فایلها رو خانا و قابلفهم مشاهده کنید. در یکی از سری پستهای آقای شهروز جعفری ^ این مهم اشاره کردن. هرچند پست ایشان اندکی قدیمی است(موقع نگارش beta مطلب منتشر شد که حالا با آمدن نگارش RC اندکی فرق کرده است)

نویسنده: علیرضا اسمرام تاریخ: ۴/۳۰ ۱۹:۳۵ ۱۹:۳۵

با تشکر از آقای رضا.ب...

مطلب آقای جعفری را مطالعه کردم. آیا امکان استفاده از فایلهای Resource جهت Localization در این تکنیک وجود دارد؟ همچنین آیا فایلها اسکریپت آنالیز میشوند و ما از هشدارهای مناسب مطلع میشویم؟

> نویسنده: ایمان اسلامی تاریخ: ۴/۳۰ ۳۹:۳۹ ۲۰:۳۹

با تشکر از دوستان بابت تمامی روشهای بحث شده.

میخواستم بدونم برای فشرده سازی یک web site قبل از upload با gzip هم میشه اطلاعات مختصری بدهید.

با تشکر

نویسنده: علیرضا اسمرام تاریخ: ۴۳:۳ ۱۳۹۱/۰۴/۳۰

تا جایی که من مطلع هستم از طریق تنظیمات IIS میتوان پاسخ به درخواستها را (شامل فایلهای استاتیک و داینامیک) به کمک gzip فشرده کرد. اما اگر اطلاعاتم صحیح باشد این موضوع کمی بار CPU را افزایش میدهد، هر چند گاهی تا 75% حجم اطلاعات رد و بدل شده را کاهش میدهد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد تنظیمات IIS6 میتوانید به + و + مراجعه کنید.

همچنین اگر روی IIS7 به بعد میزبانی میشوید میتوانید درون فایل Web.Config و درون تگ system.webServer تنظیمات زیر را اضافه کنید:

(برای مطالعه بیشتر این + را ببینید.)

```
نویسنده: ایمان اسلامی
تاریخ: ۴/۳۱/۰۰/۲۱۸ ۸:۱۴
```

ممنون از جواب خوبتون پس بطور کلی بهتر است که اینکارو انجام ندهیم؟

```
نویسنده: علیرضا اسمرام
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۳۱
```

من پیشنهاد میکنم اگر شرایطش رو دارید، امتحانش کنید. حتی برای تجربه شده! و خوشحال میشم نتیجه تجربه تان را با ما به اشتراک بگذارید.

```
نویسنده: رضا.ب
تاریخ: ۱۹:۱ ۱۳۹۱/۰۴/۳۱
```

تا جایی که اطلاع دارم، تکنیک B/M فقط باعث کاهش میزان درخواستهای HTTP بر روی وب سرور میشود. (آموزش نسخه 4 MVC 4 RC \_^ nc

```
نویسنده: صابر فتح اللهی
تاریخ: ۱۱:۱۹ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶
```

سلام

مهندس نصیری این روشی که شما فرمودین

در زمان اجرا خروجی فشرده میکنه یا اینکه نه فشرده میکنه و همونجا هم ذخیره میکنه؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۶
```

هنگام ارائه نهایی (در پوشهای جداگانه از فایلهای اصلی) یکبار روی فایلها اجرا میشود.

```
نویسنده: صابر فتح اللهی
تاریخ: ۸:۳۹ ۱۳۹۱/۰۹/۰۶
```

سلام

به نظر شما بهتر نیست این کدها در یک هندلر استفاده بشه که در زمان اجرا خروجی فشرده شده برای کاربر ارسال بشه با توجه به کش شدن این نوع فایلها ایا سربار سیستم اضافه میشه؟

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۹:۵۶ ۱۳۹۱/۰۹/۰۶

سیستم bundling جدید MVC4 در زمان اجرا این کارها را انجام می دهد. کش شدن هم سربار سیستم رو کم می کنه چون درخواست جدیدی به سرور ارسال نخواهد شد.

نویسنده: سیاه

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

سلام؛ راهی وجود داره که لینک فایلهای css و js رو در source page مرورگر غیرفعال کرد ؟ و امکان اینکه فرد با کلیک روی لینک محتوای فایلهای css و js رو نبینه . با تشکر .

نویسنده: وحید نصی*ری* 

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۱۸۸ ۹:۹

خیر. مرورگر باید به این لینکها دسترسی داشته باشه برای رندر سایت. به همین نحو این دسترسی برای تمام دنیا وجود دارد.

نویسنده: مرتضی مختاری

تاریخ: ۳۲/۳۰ ۱۳۹۲/۰۳۲۳

سلام؛ اگه از کش کردن اطلاعات استاتیک استفاده کنیم دیگه نیازی به minify کردن فایلها داریم یا خیر؟

معرفی فریم ورک Blueprint CSS

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱ ۱۳۹۱/۰۶/۰

عنوان:

تررس: www.dotnettips.info

گروهها: CSS, CSS3, CSS Framework

احتمالا با عباراتی مانند طراحی table less و مزیتهای طراحی با CSS، همانند سرعت بالاتر بارگذاری سایت در مقایسه با نمایش یک جدول که نیازمند دریافت تمام جزئیات آن و سپس رندر نهایی اطلاعات آن توسط مرورگر است، بارها برخورد داشتهاید. اما ... آیا یکبار سعی کردهاید که به صورت دستی همان کارهایی را که پیشتر با HTML table انجام میدادید، اینبار توسط CSS پیاده سازی کند؟

در اکثر اوقات نتیجه کار مایوس کننده، بسیار سخت و نگهداری آن در طول زمان بسیار مشکل خواهد بود؛ به علاوه سازگاری با مرورگرهای مختلف و نکات ریز هر کدام را نیز لحاظ کنید. به همین جهت تعدادی فریم ورک CSS برای شبیه سازی گرید و جدول تهیه شدهاند که کار طراحی table less را بسیار ساده و لذت بخش کردهاند. یکی از این موارد، فریم ورک Blueprint CSS نام دارد و در ادامه نحوه استفاده از آنرا مرور خواهیم کرد. این مرور هم مستقل است از فناوری سمت سرور مورد استفاده و صرفا مباحث html و CSS آن بررسی خواهند شد.

## دریافت Blueprint CSS

این فریم ورک سورس باز را از مخزن کدهای آن در GitHub میتوانید دریافت کنید: ( ^ ) البته نگران حجم نزدیک به 4 مگابایتی بسته دریافتی آن نباشید؛ زیرا نهایتا با سه فایل CSS از آن بیشتر کاری نداریم و مابقی مثالهای آن هستند.

پس از دریافت آن، یک پوشه را به نام blueprint ایجاد کرده و سه فایل ie.css ،print.css و screen.css را در آن قرار دهید. به علاوه داخل این پوشه، یک پوشه جدید دیگر را به نام src ایجاد کرده و فایل grid.png موجود در این بسته را نیز در آن کپی کنید.

#### ساختار ابتدایی یک صفحه مبتنی بر Blueprint CSS

پس از ایجاد پوشه blueprint و src به نحوی که توضیح داده شد، ابتداییترین ساختار یک صفحه تشکیل شده با blueprint css به نحو زیر 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>Blueprint test page</title>
     <!-- Framework CSS -->
<link rel="stylesheet" href="blueprint/screen.css" type="text/css" media="screen, projection">
<link rel="stylesheet" href="blueprint/print.css" type="text/css" media="print">
<!--[if lt IE 8]><link rel="stylesheet" href="blueprint/ie.css" type="text/css" media="screen,</pre>
projection"><![endif]-->
   </head>
   <body>
      <div class="container showgrid">
   test
   <hr class="space" />
  <hr class="space" />
<hr class="space" />
   <hr class="space" />
   <hr class="space" />
  test
      </div>
   </body>
</html>
```

# توضيحات:

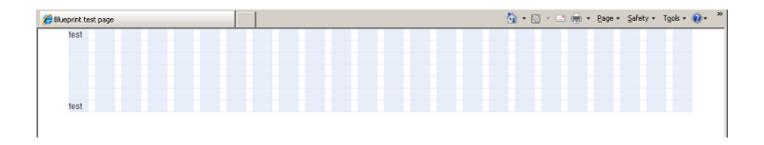
پس از مشخص سازی DocType (مهم)، سه فایل CSS یاد شده به header صفحه اضافه خواهند شد. همانطور که ملاحظه میکنید، سازگاری با IE نیز مدنظر آن بوده است.

کار با blueprint css همواره داخل div زیر انجام میشود:

```
<div class="container">
  page
</div>
```

توسط كلاس container يك گريد به عرض 950px در ميانه صفحه براي شما تشكيل خواهد شد.

اگر علاقمند باشید که این گرید را مشاهده نمائید و همچنین بتوانید ستونهای آنرا نیز شمارش کنید، تنها کافی است showgrid را به این class تعریف شده اضافه نمائید (همانند ساختار صفحه فوق). به این ترتیب شکل زیر نمایان خواهد شد:



مطابق شكل فوق، در اين عرض مشخص، 24 ستون آن در اختيار ما خواهند بود.

به علاوه ذکر hr با class=space سبب خواهد شد تا مطابق تنظیمات و فاصله بندی منظم این فریم ورک، یک سطر خالی برای ما ایجاد شود.

# طراحی بدون جدول با Blueprint CSS

در ادامه قصد داریم در این صفحه ابتدایی، یک جدول با دو ستون و دو ردیف را ایجاد کنیم:

```
<body>
    <div class="container showgrid">
      <div class="span-12">
       row1-col1
      </div>
      <div class="span-12 last">
        row1-col2
      </div>
      <div class="span-12">
        row2-col1
      </div>
      <div class="span-12 last">
        row2-col2
      </div>
    </div>
  </body>
```

که شکل زیر را برای ما ایجاد خواهد کرد:

Blueprint test page		🐧 - 🔝 - 🖃 🚔 - Page - Safety - Took - 🕡 - 🤲
row1-col1	row1-col2	
row2-col1	row2-col2	

ستونهای گرید نهایی با رنگ آبی مشخص هستند (class=container showgrid ). اگر نیاز به 12 ستون داریم، مینویسیم -span 12 و ... همین! به این ترتیب یک سلول جدول، با 12 ستون در اختیار ما خواهد بود. سلول بعدی هم در اینجا 12 ستونه است. اما یک last را اضافهتر دارد. در span-12 last این last به معنای انتهای ردیف جاری است و ذکر آن الزامی است.

تا اینجا یک ردیف تمام شد. اکنون در ادامه ردیف دوم را نیز به همین ترتیب با دو div و classهایی که ملاحظه میکنید، مشخص خواهیم کرد.

نحوه کار کلی با Blueprint css به همین سادگی است که ملاحظه میکنید. تعداد ستونهای مورد نیاز را با ذکر container showgrid به سادگی میتوان شمارش کرد. سپس این اعداد شمارش شده و مد نظر را پس از span ذکر کنید. مثلا اگر یک طرح سه ستونه نیاز دارید به صورت زیر خواهد بود:

### طراحی سلولهای تو در تو

سؤال: ما پیشتر در یک html table به سادگی میتوانستیم داخل یک سلول آن حتی یک جدول جدید نیز قرار دهیم، اینجا چطور؟ پاسخ: در اینجا هم بجای td و tr و table، از divهای تو در تو استفاده کنید. بستن ستون آخر را با last یاد شده فراموش نکنید. مثلا:

```
<body>
    <div class="container showgrid">
      <div class="span-8">
                <div class="span-4">
                    row-1, col1 : cell-1
                </div>
                <div class="span-4 last">
                    row-1, col1 : cell-2
                </div>
      </div>
      <div class="span-8">
        row1-col2
      </div>
      <div class="span-8 last">
        row1-col3
      </div>
    </div>
  </body>
```

در اینجا در اولین div تعریف شده دو div تو در تو اضافه شدهاند. البته با توجه به اینکه div والد 8 ستونی است، جمع عرض div adiv فرزند باید 8 باشد که در اینجا به دو div چهارستونی تقسیم شده است.



تا اینجا با کلیات نحوه طراحی یک جدول به کمک CSS و فریم ورک Blueprint CSS آشنا شدیم (به کمک container و span-n آن). در ادامه مرور سریعی خواهیم داشت بر سایر امکانات این فریم ورک CSS و منظور از این امکانات، کلمات و عبارات مجازی است که میتوانید داخل classهای divهای تعریف شده اضافه نمائید (CSS selectors تعریف شده در آن):

:border و prepend-n

فرض کنید در divهای تو در توی قسمت قبل، قصد داریم عرض ستون اول را بجای 4 ستون به 3 ستون تبدیل کنیم، اما این div را یک ستون به سمت راست حرکت دهیم:

```
<body>
    <div class="container showgrid">
      <div class="span-8">
        <div class="prepend-1 span-3 border">
    row-1, col1 : cell-1
         </div>
         <div class="span-4 last">
               row-1, col1 : cell-2
         </div>
      </div>
      <div class="span-8">
            row1-col2
      </div>
      <div class="span-8 last">
            row1-col3
      </div>
    </div>
  </body>
```

برای این منظور همانطور که ملاحظه میکنید از prepend-1 استفاده شده است. border در اینجا سبب خواهد شد تا در سمت راست div یک خط عمودی رسم شود. در مقابل آن colborder هم وجود دارد که سبب ترسیم حاشیه با فاصله بیشتری نسبت به border میشود.

شبیه به همین قابلیت، با append-x (افزودن تعدادی ستون به سمت راست)، prepend-top (فاصلهای به اندازه 1.5em را به بالای div اضافه میکند) و append-bottom (فاصلهای به اندازه 1.5em را به یایین div اضافه میکند) نیز وجود دارد.

در مقابل اینها، n-push و pull-n هم وجود دارند. کار append و prepend اضافه کردن چند ستون به بعد و قبل از یک div است. push را به تعداد واحدی که مشخص میکنیم به سمت راست حرکت میدهد. pull یک div را n ستون به سمت چپ حرکت خواهد داد (بدون تغییری در تعداد ستونها).

دریافت مرجع سریع Blueprint CSS

### نظرات خوانندگان

نویسنده: مجتبی حسینی

تاریخ: ۱۷:۳۰ ۱۳۹۱/۰۶/۰۱

از سرعت پاسخگوییتان در شگفتم!

بسيار ممنونم.

نویسنده: na3er-faraji

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۰۱ ۳۶:۰۲

خسته نباشید. بسیار عالی و کاربردی بود. sample هاشو دارم میبینم چیزهای کاربردی دیگه ای هم توش پیدا میشه.

نویسنده: هوشنگ

تاریخ: ۱۰/۶۰/۱ ۲۲:۳۹

طرز کار همه css frameworkها شبیه به هم هست . من از 960gs استفاده میکنم . تنها تفاوت این اضافه داشتن typography و style فرم هست که من خودم اضافه میکردم

نویسنده: میثم

تاریخ: ۲۳/۶/۲۳ ۱۷:۱۷

سلام و تشكر فراوان

به نظر بنده این CSS Framework یک مشکل کوچک دارد و اون محدودیت عرض هستش و رویکرد جدیدی که در طراحی وب سایتها مطرح هستش رو در نظر نگرفتند. سایتهایی که محدودیت عرض ندارند و بنا به رزولوشن صفحه کاربر عرض اونا تغییر میکنه و در حقیقت فقط یک minwidth دارند.یه چیزی شبیه به فریم ورک YAML

آیا همچون طرح هایی شبیه به همین سایت اشکالی دارند؟ یا این مساله به سلیقه بستگی دارد

ممنون

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳۹ ۱/۰۶/۲۳

من چون در سایت جاری از blueprint css استفاده میکنم، خواستم نحوه کار با آن را به اشتراک بگذارم.

نویسنده: احسان بوربور

تاریخ: ۱۹:۲۱ ۱۳۹۱/۰۷/۱۳

با سیاس فراوان خیلی کاربردی بود

من هم خواستم برای به اشتراک گذاشتن این مطلب ازتون تشکر کنم.

نویسنده: علی مهدوی

تاریخ: ۹۰/۸۰۱۳۹۱۸۴۱۱۱

با bootstrap چه فرقی داره؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۹ ۰/۸۱۳۹۱ ۱۲:۵

بسته به نیاز و کاربرد باید ابزار مناسبی رو انتخاب کرد. آیا شما نیاز به تمام عناصر موجود در فریم ورک توئیتر bootstrap دارید؟ من نیازی نداشتم به همین جهت انتخاب انجام شده هم بسیار سبک، کم حجم و متناسب بوده. از توئیتر bootstrap هم فقط دکمههای css ایی آن برای من جالب بود. نیازی به مابقی آن نداشتم.

نویسنده: علی

تاریخ: ۹ ۰/۵۰/۲۳۹۲ ۱۵:۸

سلام و خسته نباشید

ممنونم از بابت معرفی این فریم ورک، ولی آیا از rt1 هم پشتیبانی میکنه ؟ و اینکه من موفق به دانلود نشدم، شما چطور دانلود کردین ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۹ ۰/۵۰۲۳ ۱۵:۲۰

- به آدرس مخزن کد آن در متن اشاره شده .
- نیازی به نسخه RTL نداره و من از نسخه اصلش استفاده کردم. ولی بله، نسخه RTL هم داره .

عنوان: رفع باگ box model در IE 6

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۳۹۱/۰۶/۰۳ ۱:۰

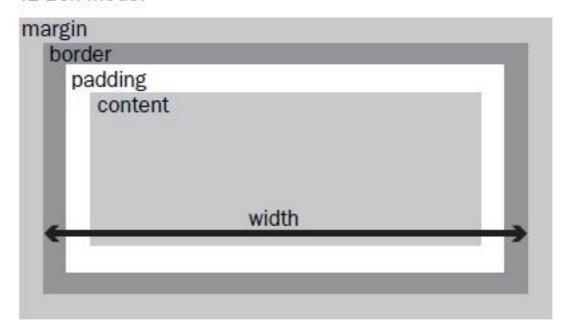
آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: CSS

وقتی که در حال ساخت یک وب سایت میباشید با مشکلات و باگهای اینترنت اکسپلورر به احتمال زیاد برخورد داشتهاید. یکی از این مشکلات باگی است که اینترنت اکسپلورر در محاسبه عرض (width) یک box دارد.

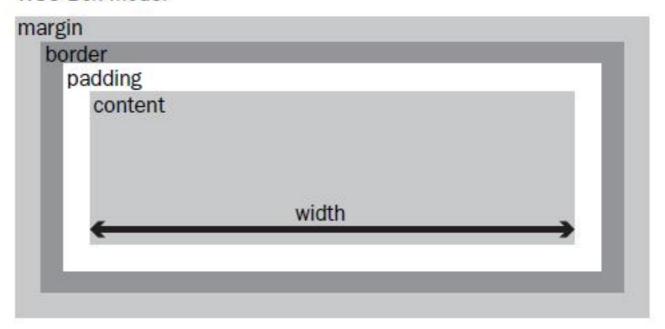
محاسبه عرض یک box در اینترنت اکسپلورر 6 به صورت زیر است:

# IE Box Model



این در حالی است که روش استاندارد محاسبه عرض یک box به صورت زیر است:

# W3C Box Model



برای رفع این مشکل چندین روش وجود دارد. اما به نظر من بهترین روش قرار دادن تگ زیر در ابتدای صفحه است:

 $< !DOCTYPE \ html \ PUBLIC \ "-//W3C//DTD \ XHTML \ 1.0 \ Transitional//EN" \ "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">$ 

# نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید

تاریخ: ۶۰/۰۶/۱۳۹۱ ۱۲:۷

لطفا پشتیبانی از ie6 رو متوقف کنید. روش خوب برای اینکار :

ie6-upgrade-warning

اجازه بدید کاربران ieهای قدیمی احساس خوبی از کاربری آن نداشته باشند و مجبور شوند حداقل یک سرویس پک 3 نصب کنند با ie8 .

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۶/۰۶/۱۳۹۱۱۳۱۱۲۱۱

ممنون. برای دوستانی که به گوگل کد دسترسی ندارند، اینجا آپلود شد:

ie6-upgrade-warning\_2.zip

عنوان: آموزش فايرباگ - #HTML Panel - 5

نویسنده: احمد احمدی

تاریخ: ۲۸:۱۵ ۱۳۹۱/۰۸/۲۳

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: JavaScript, FireBug, CSS, XPATH, HTML

در این سری از مقالات آموزش FireBug ، به صورت ترتیبی پیش رفتیم و ابتدا توضیحات تقریبا مفصلی در مورد پنل Console دادیم.

اکنون به یرکاربردترین بخش آن ، یعنی ینل HTML میرسیم.

محتویاتی که در این پنل نمایش داده میشود ، کدهای صفحهی جاری ، بصورت زنده است و با چیزی که از سمت سرور به مرورگر ارسال میشود متفاوت است ، تگهای HTML بصورت درختی مرتب شده اند و رنگی نمایش داده میشوند و امکان ویرایش محتوا ، ویرایش استایل ، مشاهدهی آرایش تگها بصورت بصری و ... وجود دارد.

نگاهی به کدهای ارسال شده به مرورگر در آدرس  $\frac{Google.com}{}$  و نحوهی نمایش آن در فایرباگ را ملاحظه بفرمایید. ( کدهای ارسال شده سمت چپ - نمایش در فایرباگ سمت راست )

```
Source of: http://www.google.com/ - Mozilla Firefox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    🊧 🚏 < > | ≡ 🔻 Console HTML ▼ CSS Script DOM Net Cookies
<u>File Edit View Help</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Edit script < div#xjsi < body#gsr < html
                            <!doctype html><html itemscope="itemscope" itemtype="http://schema.org/We</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <!DOCTYPE html>
                          ml:function(){},pageState:"#",kHL:"en",time:function(){return(new Date).ge
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ☐ <html itemtype="http://schema.org/WebPage" itemscope="itemscope
                          var k=/^http:/i;if(k.test(g)&&google.https()){google.ml(new Error("GLMM")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               # <head>
                          (function() {var a=google.j; window.onpopstate=function() {a.psc=1}; for (var }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         document.f.g.focus();document.gbgf&&document.gbgf.g.focus();}}ca
                          {}; window.chrome.searchBox.onsubmit=function() {google.x({id:"psyapi"},function()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <a style="left:-1000em; position:absolute" href="/setprefs?pre
                          window.google.pt=window.gtbExternal&&window.gtbExternal.pageT();}catch(u)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       reader users, click here to turn off Google Instant. </a>
                            (function(){'use strict';var f=null,j=this;var l="undefined"!=typeof navig
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <textarea id="csi" style="display:none"></textarea>
                         \label{lem:window.rwt=function(a,f,g,l,m,h,c,n,i)} $$ \left( \sup_{t \in \mathbb{R}^n} \frac{1}{t} \exp(a_t,b_t,c_t) \right) \left( \sup_{t \in \mathbb{R}^n} \frac{1}{t} \exp(a_t,b_t,c_t) \right) \left( \frac{1}{t} \exp(a_t,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               # <script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              □ <div id="mngb">
                          function ca(a,b,c) {var d="on"+b;if(a.addEventListener)a.addEventListener(k
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            document.body).appendChild(c)},F=function(a){for(var b=0,c;(c=y[b])&&!(c[0])
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           # <script>
                          I.l=[];H||y.push(["gl",{url:"//ssl.gstatic.com/gb/js/abc/glm_e7bb39a7e1a2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          = <div id="gbw">
                15 function mlToken(a,b){trv{if(1>xa){xa++;var c,d=a,g=b||{},f=encodeURICom
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # <div id="gbzw">
                          \texttt{m.push} (\texttt{f} (\texttt{n})), \texttt{m.push} (\texttt{"="}), \texttt{m.push} (\texttt{f} (\texttt{g} [\texttt{n}])); \texttt{m.push} (\texttt{"\&emsg="}); \texttt{m.push} (\texttt{f} (\texttt{d.name})) 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # <div id="gbg">
                17 var Ka=function(){for(var a=[],b=0,c;c=Da[b];++b)(c=document.getElementByI
18 L(f,"gbto");else{if(Q){var k=document.getElementById(Q);if(k&&k.getAttribu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # <div id="gbu">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </div>
                          a. \verb|currentStyle[c]|: a. \verb|style[c]|; \verb|return"| \verb|rtl"==b||, \verb|Wa=function(a,b,c)| | if (a) try (variable of the context o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <div id="gbx1" class="gbqfh"></div>
                          1<f.childNodes.length) {var Ca=f.childNodes[d+1]: !J(Ca.firstChild."gbmh") &
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <div id="gbx3"></div>
                         \texttt{b[d]))} \texttt{return e; return j}, Xa = \texttt{function(a,b,c)} \\ \{ \texttt{Wa(a,b,c)} \}, Ya = \texttt{function(a,b)} \\ \{ \texttt{Wa(a,b,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ± <script>
               22 e},fb=h,Qa=function(a,b){R();if(a){gb(a,"Opening…");S(a,e);var c="u
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </div>
```

این پنل به سه بخش اصلی تقسیم میشود:

بخش اصلی یا NodeView که محتوای صفحه را بصورت درختی و مرتب و رنگی نمایش میدهد.

Panel Toolbar که در بالای پنل قرار دارد.

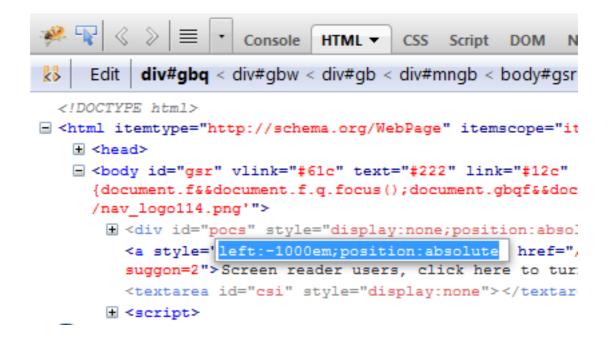
Side Panels که شامل پنلهای Style , Computed , Layout , DOM میشود.

که به ترتیب برای نمایش و ویرایش استایلها ، مشاهده استایلهای محاسبه شده ، مشاهده Layout یا آرایش و نمایش اطلاعات DOM تگ انتخاب شده در NodeView است.

در این مقاله با دو بخش NodeView و Panel Toolbar ، و در مقالهی بعد با پنلهای سمت راست یعنی Side Panels آشنا میشویم.

#### ويرايش HTML

هر تگ HTML از یک سری Attribute تشکیل میشود که در فایرباگ نام ویژگی بصورت آبی تیره و مقدار آن با رنگ قرمز مشخص شده است. برای ویرایش هریک از آنها کافیست برویش کلیک کنید تا آن مقدار در یک باکس ویرایش به نمایش دربیاید. با ویرایش مقدار ، این تغییر در لحظه بروی صفحه اعمال میشود.



برای اضافه کردن یک Attribute جدید به تگ هم بروی تگ مورد نظر راست کلیک میکنید و سپس گزینهی New Attribute را انتخاب میکنید. ابتدا نام ویژگی ، یک Enter ، سپس مقدار را وارد میکنید. با زدن کلیدهای Enter متوالی ، میتوانید به وارد کردن ویژگیها ادامه دهید.

برای ویرایش کردن یک تگ و تگهای فرزندش ، بروی تگ موردنظر کلیک کنید تا به حالت انتخاب دربیاید ، سپس بروی دکمهی Edit در بالای ینل کلیک کنید.

#### Node View

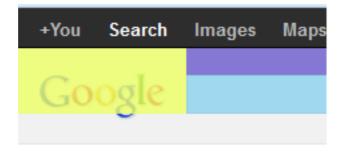
NodeView نام بخش اصلی ینل HTML است که محتویات صفحه را بصورت مرتب شده و درختی نمایش میدهد.

تگ (Node) هایی که دارای فرزند میباشند ، یک علامت + یا - در کنارشان وجود دارد که با کلیک بروی آن میتوانید آن تگ را باز/بسته کنید. همچنین این کار با کلیدهای + و - یا Right Arrow و Left Arrow از روی کیبورد هم قابل انجام است.

برای باز کردن یک لینک در این قسمت هم از ترکیب Ctrl و کلیک موس کمک بگیرید.

در نهایت زمانی که موس را بروی یک تگ قرار میدهید ، محیطی که توسط آن تگ در صفحه اشغال شده است بصورت رنگی مشخص میشود.

که رنگ زرد به معنی محیط margin ، رنگ آبی تیره به معنی محیط padding و رنگ آبی روشن هم به معنی محیط محتوا است.



#### Panel Toolbar

این قسمت در بالای پنل HTML قرار دارد که گزینههای زیر را دارا میباشد:



#### **Break On Mutate**

این دکمه امکان توقف کد JavaScript ای که سعی در ویرایش محتوای صفحه را دارد ، میدهد.

زمانی که FireBug تشخیص دهد که کدی سعی در ویرایش محتوا دارد ، شما را به خط مورد نظر از کد ، در پنل Script منتقل میکند.

### Edit

این دکمه برای ویرایش مستقیم محتوای یک تگ بکار میرود

نکتهی جالب در ویرایش محتوا در فایرباگ این است که تغییرات در لحظه اعمال میشوند و نیاز به عمل بروزرسانی جداگانه نیست. برای مثال در همین قسمت Edit ، با هر ویرایش محتوا ، تغییرات در لحظه اعمال میشوند.

#### **Element Path**

زمانی که یک تگ را در FireBug انتخاب میکنید ، لیستی از تگها که از تگ جاری شروع و به تگ ریشه ختم میشود ، نمایش داده میشود که با کلیک بروی هرکدام ، همان به عنوان تگ فعلی یا انتخاب شده تعیین میشود.

نتیجهی عملیاتی که بروی این تگهای انجام میدهید (حرکت موس و راست کلیک کردن) معادل همان عملیات بروی تگهای نمایش داده شده در قسمت اصلی (NodeView) است.

### Options Menu

هر تب یا پنل در فایرباگ دارای یک سری تنظیمات است که Options Menu نام دارد. تب HTML هم دارای یک سری تنظیمات است که دانشتن آنها بسیار به شما کمک خواهد کرد.

این منو با کلیک کردن بروی فلش تب (



) یا راست کلیک کردن بروی تب ظاهر میشود.

Show Full Text

در صورت فعال بودن ، متون بصورت کامل نمایش داده میشوند ، در غیراینصورت بصورت خلاصه شده نمایش داده میشوند.

Show White Space

در صورت فعال بودن ، فضاهای خالی ، کرکترهای خط جدید و ... را نمایش میدهد.

```
This menu is reachable via the little arrow in the panel tab (

**Table to the second of the second
```

**Show Comments** 

در صورت فعال بودن ، كامنتها را هم نمايش مىدهد

```
div id="jump-to-nav">
  <!-- start content -->

div class="thumb tright">
  The HTML panel displays the generated HTML/XML of the currently opened page.
```

سه گزینه ی Show Entities As Symbols ، Show Entities As Names و Show Entities As Names ، نوع نمایش کرکترهای ویژه را تعیین میکنند.

Highlight Changes

در صورت فعال بودن ، تگ تغییر یافته توسط JavaScript (یا تگ والدی که قابل مشاهده باشد) Highlight میشود

### **Expand Changes**

در صورت فعال بودن ، زمان تغییر دادن یک تگ توسط JavaScript ، والدهای آن تگ باز (Expand) میشوند

### Scroll Changes Into View

در صورت فعال بودن این گزینه ، هنگام تغییر یک تگ در صفحه توسط JavaScript ، قسمت NodeView به قسمت تغییر بافته حرکت میکند.

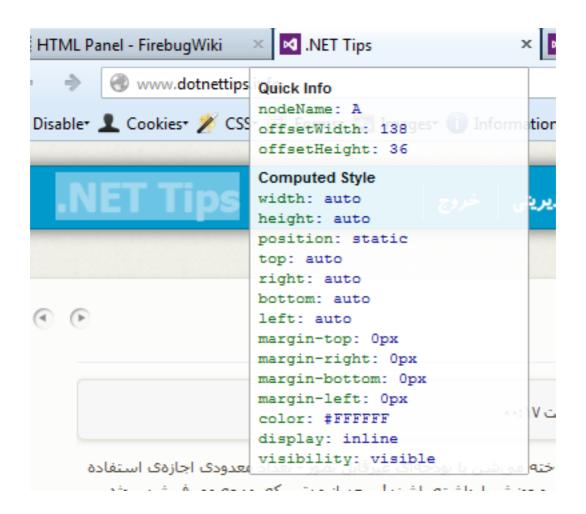
(فعال بودن این گزینه هنگام بررسی سایت هایی که اسلایدر یا سیستم هایی مشابه دارند ، باعث میشه که نتوانید بروی قسمتهای سایت تمرکز کنید و مدام اسکرول به قسمت تغییرات منتقل میشود.)

#### Shade Box Model

در صورت فعال بودن ، فضای margin , padding و content را به شکلی که در بالا گفته شد نمایش میدهد ، در غیر اینصورت فقط یک خط دور تگ نشان میدهد.

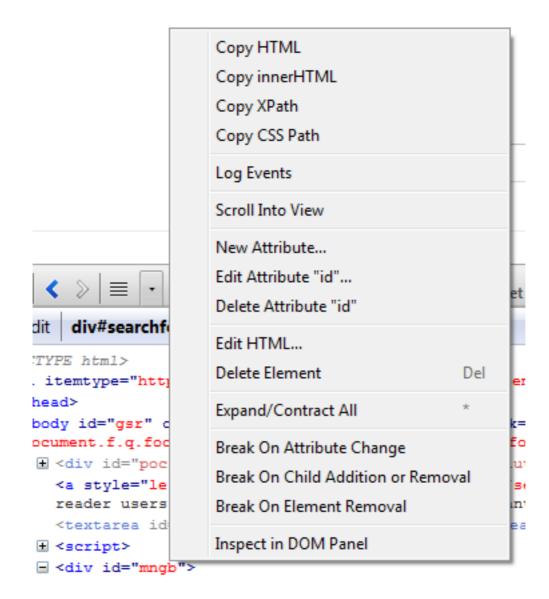
#### Show Quick Info Box

در صورت فعال بودن ، یک پاپآپ به همراه اطلاعات مختصری از تگ در صفحه نمایش میدهد.



### Context Menu

اگر بروی یک تگ راست کلیک کنید ، یک منو نمایش داده میشود ، در این قسمت با گزینههای این منو آشنا میشویم.



# Copy HTML

خود تگ و محتوایش را بصورت HTML در حافظه کپی میکند.

### Copy innerHTML

محتوای تگ را در حافظه کیی میکند.

# Copy XPath

آدرس XPath تگ را در حافظه کپی میکند.

#### Copy CSS Path

CSS Selector تگ را در حافظه کپی میکند.

#### Log Events

رویدادهای تگ را در پنل Console ثبت می کند. (کلیک موس ، فشردن کلید ، ...) برای لغو لاگ کردن ، مجددا بروی تگ راست کلیک کرده و این گزینه را از حالت انتخاب خارج کنید.

#### Scroll Into View

صفحه را به جایی که تگ قابل نمایش است منتقل میکند.

#### ...New Attribute

یک attribute جدید به تگ اضافه میکند. برای لغو عملیات ، دکمهی Esc را بزنید.

#### ..."<Edit Attribute "<attribute name

اگر بروی یک attribute راست کلیک کرده باشید ، این گزینه و گزینهی بعدی را مشاهده خواهید کرد. معادل کلیک بروی نام attribute است ، نام را به حالت ویرایش درمی آورد.

### "<Delete Attribute "<attribute name</pre>

attribute را حذف میکند.

#### ...Edit HTML

تگ را به حالت ویرایش میبرد. معادل انتخاب تگ ، زدن کلید Edit است.

#### Delete Element

تگ را حذف میکند.

راه دیگر حذف یک تگ ، انتخاب تگ و فشردن کلید Del از کیبورد است.

### Expand/Contract All

تگ و Childهایش را باز/بسته میکند. (بجز تگ های <script> , <style> , <link>) میتوان با ترکیب کلید **Shift + \*** هم این کار را انجام داد که در این حالت تگهای فوق هم شامل باز/بسته شدن میشوند.

#### **Break On Attribute Change**

مانع اجرای کد JavaScript ای که attribute تگ را تغییر میدهد میشود و فایرباگ به خطی که باعث این عمل شده است در پنل Script منتقل میشود.

به عبارتی دیگر یک Break Point در خط JavaScript ای که باعث ویرایش attribute میشود قرار میدهد.

### Break On Child Addition or Removal

مشابه توضيح قبل ، Break Point را در خطى كه باعث اضافه/حذف شدن تكِ Child شده است قرار مىدهد.

#### **Break On Element Removal**

مشابه توضیح قبل ، Break Point را در خطی که باعث حذف شدن تگ شده است قرار میدهد.

### Inspect in DOM Tab

تگ فعلی را در پنل DOM ، برای بررسی باز میکند.

در قسمت بعدی با ینلهای سمت راست (Side Panels) آشنا میشویم.

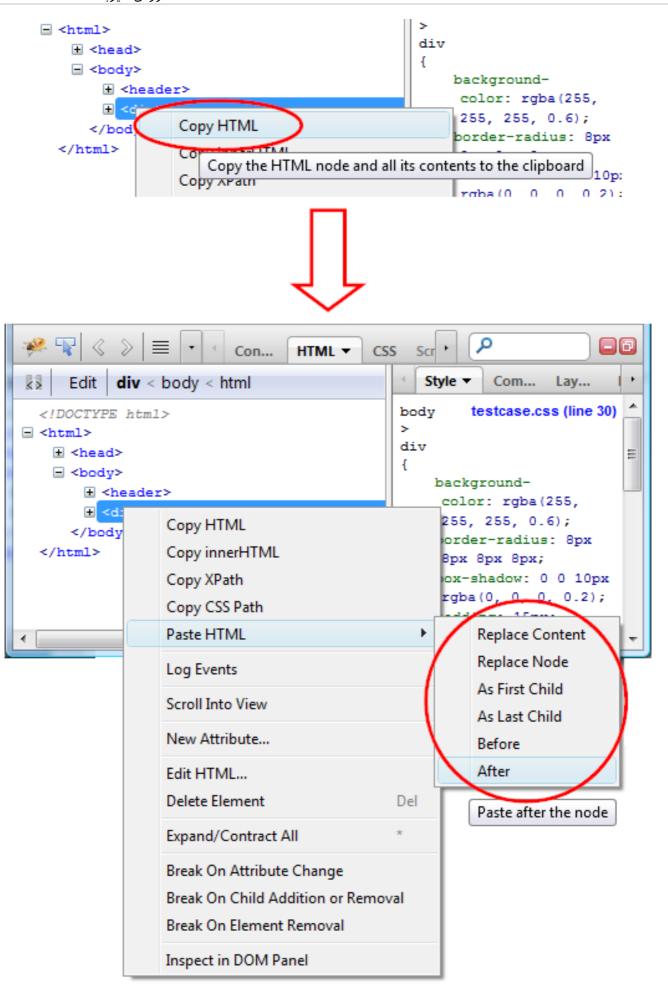
# نظرات خوانندگان

نویسنده: احمد احمدی

تاریخ: ۲۵:۰ ۱۳۹۱/۱۲/۲۵

در ورژن 1.11 از این افزونه ، امکانی برای paste کردن Html به صفحه ، به Context منوی پنل HTML اضافه شده که کار ویرایش محتویات Html را سادهتر کرده.

در حالی که قبلا برای این کار میبایست تگ را به حالت ویرایش در آورد و محتویات را اضافه کرد.



عنوان: آموزش فايرباگ - #HTML Panel - Side Panels - 6

نویسنده: احمد احمدی

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۵: تاریخ: ۰:۴۵ ۱۳۹۱/۰۸/۲۵

برچسبها: FireBug, CSS, HTML

در قسمت قبل توضیحاتی در مورد تب HTML ارائه کردیم.

در این قسمت توضیحات کاملی در مورد پنلهای جانبیِ داخل پنل HTML میدهیم.

#### Side Panels

در پنل HTML درکنار ارائه امکاناتی برای مشاهده و کار با تگهای صفحه ، اطلاعات و امکانات دیگری هم برای تگ انتخاب شده در قسمت NodeView وجود دارد.

این امکانات در پنل هایی که سمت راست پنل اصلی قرار دارند گنجانده شده است که به ترتیب برای نمایش و ویرایش استایلها ، مشاهده استایلهای محاسبه شده ، مشاهده Layout یا آرایش و نمایش اطلاعات DOM تگ انتخاب شده در NodeView هستند.

#### Style - 1

در این تب استایل هایی که در حال حاظر بروی تگ انتخاب شده اعمال شده اند ، نمایش داده میشود.

در صورتی که موس را بروی مقادیر استایل هایی که جلوهی بصری دارند بگیرید ، یک پاپآپ کوچک نمایان میشود که مقدار را نمایش میدهد.

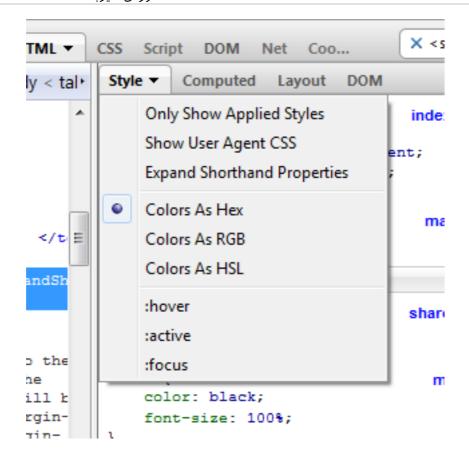
#### Options Menu

هر تب یا پنل در فایرباگ دارای یک سری تنظیمات است که Options Menu نام دارد. تب Style هم دارای یک سری تنظیمات است که دانشتن آنها بسیار به شما کمک خواهد کرد.

این منو با کلیک کردن بروی فلش تب (



) یا راست کلیک کردن بروی تب ظاهر میشود.



#### Only Show Applied Styles

در صورت انتخاب ، فقط استایل هایی که اعمال شده اند نمایش داده میشوند. (استایلهای Overwrite شده نمایش داده نمیشوند.)

(این گزینه قابلیت خوبی است ، اما چندبار برای بنده پیش آمده که این مورد به اشتباه استایلی که اعمال شده بود را هم Overwrite شده در نظر گرفته بود. پس در هین طراحی استایل و کار با CSS اگر احیانا یکی از استایل هایتان وجود نداشت و از وجود آن اطمینان داشتید ، غیرفعال کردن این گزینه را امتحان کنید.)

#### Show User Agent CSS

با فعال کردن این گزینه ، استایل هایی که توسط مرورگر اعمال شده اند هم نمایش داده میشوند.

### Expand Shorthand Properties

با فعال کردن این گزینه ، استایل هایی که بصورت کوتاه شده تعریف شده اند را بصورت گسترده و باز شده نمایش میدهد. برای مثال ، دستور margin-top , margin-right , margin-bottom , margin-left نمایش میدهد.

سه گزینه ی Colors As Hex ، Colors As RGB و Colors As HSL تعیین کننده ی فرمت نمایش رنگها هستند.

سه گزینه ی :active ، :hover و :focus هم برای تعیین کلاس کاذب برای تگ جاری کاربرد دارند. برای مثال شما میخواهید استایلی که یک لینک زمان موس برویش قرار دارد را بررسی کنید ، لینک را در NodeView انتخاب میکنید و سپس از گزینهی :hover را فعال میکنید.

### **Panel**

#### **Element styles**

استایل هایی که بصورت inline (در خود تگ) تعریف شده اند هم در این قسمت نمایش داده می شود و نام rule آن element.style است.

#### Source Links

در بالا-راست هر بخش ، یک لینک قرار دارد که لینک فایل استایلی است که در همان قسمت وجود دارد و عددی که در پرانتز قرار دارد ، شماره خط استایل در همان فایل است.

اگر نام فایل با نام صفحهی جاری برابر باشد ، به معنی وجود استایل در تگ <style> در صفحهی جاری است و شمارهی بعد از # هم ایندکس تگ <style> است.

(با کلیک بروی لینک فایل ، فایل در خط مورد نظر در پنل CSS نمایش داده میشود.)

```
div {
    z-index: 0;
}
div {
    HTML_Panel.htm #2 (line 11)
    Findex: 0;
}
div {
    HTML_Panel.htm (line 7)
    display: block;
}
```

#### **Inherited rules**

ruleهای به ارث رسیده هم در قسمتهای جداگانه به همراه استایلهای به ارث رسیده نمایش داده میشود و تگی والد که استایلها از آن به ارث رسیده اند هم در قسمت عنوان همان استایلها نمایش قرار داده شده است. (با کلیک بروی آن ، در قسمت Nodeview انتخاب میشود.)

```
<h4>></h4>
                                                      h4 .editsection {
                                                                            main.css?270 (line 135)
   + <span class="editsection">
                                                           font-size: 86%;
      <span id="Inherited rules" class="mw-</pre>
                                                           font-weight: normal;
     headline"> Inherited rules </span>
  </h4>
                                                       .editsection {
                                                                           index....e=18000 (line 62)
  For inherited styles according to the
                                                           font-family: "Trebuchet
  CSS cascading mechanism are having the
                                                           MS", helvetica, sans-serif;
  ancestor element will be shown as title.
                                                       }
  .editsection {
                                                                          shared.css?270 (line 41)
± <h4>
                                                           float: right;
+< <p>→
                                                           margin-left: 5px;
± <h4>
                                                   Ξ
  Styles being overwritten by others
                                                      Inherited from h4
 will be striked out. 
                                                      h4 {
+ <h3>
                                                                            index....e=18000 (line 50)
+→
                                                           font-size: 122%;
± <h3>
```

#### User agent rules

استایل هایی که توسط مرورگر اعمال شده اند (User agent rules) ، با عبارت <System> در زیر لینک منبع استایل ، مشخص شده اند.

```
Inherited from html

[dir="ltr"] {          html.css (line 14)
          direction: ltr;          <System>
}
```

### Overwritten styles

استایلهای overwrite شده ، با یک خط برویشان مشخص شده اند.

#### Inline editing

استایلهای نمایش داده شده در این پنل را براحتی و با کلیک کردن بروی نام یا مقدار هر یک از دستورات میتوانید تغییر دهید. برای نوشتن دستورات و مقادیر آنها میتوانید از پیشنهادهای فایرباگ هم کمک بگیرید و با دکمههای Arrow Down و Arrow Down هم بین مقادیر مجاز حرکت کنید.

دستورات یا مقادیر نا صحیح در هین تایپ ، با رنگ قرمز و مقادیر صحیح با رنگ سبز مشخص میشوند.

(این امکان خیلی مفید است ، برای مثال میخواهید فونتهای مختلف را برای یک استایل امتحان کنید ، دستور font-family را مینویسید و بعد از زدن Enter ، با دکمه های Arrow Up و Arrow Down در لحظه نتیجهی اعمال فونتهای مختلف و دردسترس را مشاهده میکنید و بهترین را بر میگزینید.

یا برای یافتن بهترین مقدار margin ، بعد از دستور margin ، زدن کلید Enter ، وارد کردن یک عدد برای شروع ، میتوان باز هم با دکمه های Arrow Up و Arrow Down به سرعت تغییر را در صفحه مشاهده کرد.)

### Rendered font highlighted

برای دستور font ، فایرباگ هوشمندانه عمل کرده و فونتی که در حال استفاده است را پررنگ میکند. این امکان برای یافتن خطاهای متداول هنگام تعریف فونتهای غیر سیستمی ، بسیار مفید است.

#### Context Menu

این منو زمانی که در پنل راست کلیک کنید ظاهر میشود و نسبت به منطقه (Context)ای که در آن راست کلیک کرده اید ، گزینههای متفاوتی را مشاهده خواهید کرد. در جدول زیر ، گزینهها ، Contextشان و توضیح هر گزینه آمده است.

توضيحات	Context	گزینه
CSS Rule فعلی را به همراه استایل هایش در clipboard کپی میکند	CSS selector	Copy Rule Declaration
استایلهای CSS Rule فعلی را در Clipboard کپی میکند	CSS selector	Copy Style Declaration
آدرس فایل تعریف CSS Rule را در clipboard کپی میکند	source link	Copy Location
آدرس فایل تعریف CSS Rule را در تب جدید باز میکند	source link	Open in New Tab
امکان تعریف استایلهای درون تگ (inline) را محیا میکند	everywhere	Edit Element Style
یک Rule جدید ایجاد میکند CSS Rule هایی که در حال حاظر وجود دارد را هم پیشنهاد میدهد	everywhere	Add Rule
CSS Rule فعلی را حذف میکند	CSS selector	Delete " <rule name="">"</rule>

توضيحات	Context	گزینه
یک استایل جدید به CSS Rule فعلی اضافه می کند	CSS rule	New Property
Property فعلی را به حالت ویرایش میبرد راه دیگر ویرایش Property ، کلیک بروی آن است	CSS property	Edit " <property name="">"</property>
Property فعلی را حذف میکند	CSS property	Delete " <property name="">"</property>
Property فعلی را غیر فعال میکند را سریع تر ، کلیک کردن در ناحیهی پشت Property ، بروی علامت قرمز رنگ است	CSS property	Disable " <property name="">"</property>
محتویات ینل را بروز میکند	everywhere	Refresh
CSS Rule فعلی را در پنل DOM برای بررسی باز میکند	CSS rule	Inspect in DOM Panel
CSS Rule فعلی را در پنل CSS برای بررسی باز میکند	CSS rule	Inspect in CSS Panel
فایل تعریف استایلها را در ادیتور تعریف شده باز میکند (این گزینه در صورت تعریف ادیتور در تنظیمات FireBug نمایش داده خواهد شد)	CSS rule	<default editor="" name=""></default>

# Computed - 2

دراین تب نتیجهی پردازش استایلهای ارائه شده توسط کاربر ، برای تگ مشخص شده در قسمت NodeView نمایش داده میشود. (مقادیر استایل هایی که در نهایت بروی تگ اعمال شده اند.)

Style Computed ▼	Layout DOM	
<b>□ Text</b>		
☐ font-family	"Trebuchet MS",helvetica,sans-serif	
.editsection	"Trebuchet MS",helvetica,sans-serif	indexe=18000 (line 62)
body	sans-serif	main.css?270 (line 42)
body	"Trebuchet MS",helvetica,sans-serif	indexe=18000 (line 14)
<b>■</b> font-size	10px	
@element.style	10px	
h3 .editsection	<del>76%</del>	main.css?270 (line 133)
#globalWrapper	127%	main.css?270 (line 51)
h3	132%	main.css?270 (line 132)
body	x-small	main.css?270 (line 42)
h3	138%	indexe=18000 (line 44)

## Style Tracing

برای ردیابی استایلها ، استایلها به ترتیب اعمال شدنشان مرتب شده اند و اولین مقدار ، مقداری است که اعمال شده است. مقادیر Overwrite بصورت خط کشیده شده و استایلهای Overwrite شده بصورت خاکستری-کمرنگ نمایش داده میشوند. هر استایل هم مانند تب Style ، یک لینک به منبع خود دارد.

### Options Menu

Show User Agent CSS

در صورت انتخاب ، فقط استایل هایی که اعمال شده اند نمایش داده میشوند.

Sort alphabetically

در صورت انتخاب ، استایلها به ترتیب الفبا ، و درصورت عدم انتخاب بصورت گروه بندی نمایش داده میشوند.

Show Mozilla Specific Styles

در صورت انتخاب ، استایلهای مخصوص Mozilla را نمایش میدهد. (استایل هایی با پیشوند -moz-)

سه گزینهی Colors As Hex ، Colors As RGB و Colors As HSL تعیین کنندهی فرمت نمایش رنگها هستند.

#### Context Menu

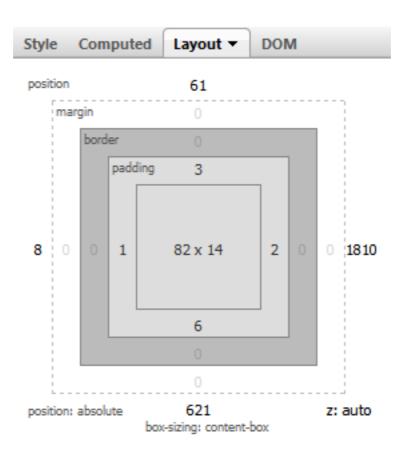
این منو زمانی که در پنل راست کلیک کنید ظاهر میشود و نسبت به منطقه (Context)ای که در آن راست کلیک کرده اید ، گزینههای متفاوتی را مشاهده خواهید کرد. در جدول زیر ، گزینهها ، Contextشان و توضیح هر گزینه آمده است.

توضيحات	Context	گزینه
CSS Rule فعلی را به همراه استایل هایش در clipboard کپی میکند	everywhere	Expand All Styles
استایلهای CSS Rule فعلی را در clipboard کپی میکند	everywhere	Collapse All Styles
آدرس فایل تعریف CSS Rule را در تب جدید باز میکند	styles	Inspect in DOM panel
امکان تعریف استایلهای درون تگ (inline) را محیا میکند	style source link	Copy Location
یک Rule جدید ایجاد میکند CSS Rule هایی که در حال حاظر وجود دارد را هم پیشنهاد میدهد	style source link	Open in New Tab
CSS Rule فعلی را حذف میکند	style source link	Inspect in CSS panel
فایل تعریف استایلها را در ادیتور تعریف شده باز میکند (این گزینه در صورت تعریف ادیتور در تنظیمات FireBug نمایش داده خواهد شد)	style source link	<default editor="" name=""></default>

# Layout - 3

در این تب ، مقادیر Box Model بصورت بصری نمایش میدهد. میتوان با کلیک کردن بروی هریک از مقادیر ، آن را ویرایش کرد. (این تغییر بصورت inline در تگ اعمال میشود.)

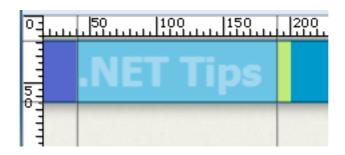
با حرکت موس بروی قسمتهای مختلف ، میتوان همان قسمتها را در صفحه بصورت خط کشی شده مشاهده کرد. (البته ظاهرا در ورژن 1.10.4 که بنده استفاده میکنم ، عملیات ویرایش مقادیر به درستی انجام نمیشود.)



### Options Menu

Show Rulers and Guides

در صورت انتخاب ، خطهای راهنما را هنگام حرکت موس بروی اجزای Box Model در صفحه نمایش میدهد.



# DOM - 4

این پنل اطلاعات DOM تگ جاری را نمایش میدهد. این پنل تمام قابلیتهای پنل <u>DOM</u> اصلی را دارا میباشد. (در مقالات آینده با تب DOM آشنا خواهیم شد.)

Style	Computed	Layout	DOM ▼	
acce	essKey		""	
accessKeyLabel		"Alt+Shift+"		
contextMenu		null		
dataset		DOMStringMap { }		
isContentEditable		false		
item	ıId		""	
± item	Prop		{ length=0 more }	), value
<b>±</b> item	Ref		{ length=0 more }	), value
item	Scope		false	
<b>±</b> item	Туре		{ length=0 more }	), value

ساخت Arrow در CSS - قسمت اول

كيارش سليمان زاده نویسنده: 19:70 1891/01/71 تاريخ: www.dotnettips.info آدرس: CSS گروهها:

عنوان:

تو این مطلب میخوام روش ساخت arrow رو با css آموزش بدم.حتما تا بحال modal box و خیلی دیگه از افزونههای jQuery رو دیدید، حتی bootstrap هم از این ویژگی برای ساخت arrow در tooltip و popover هاش استفاده میکنه. اینجا





به تصویر زیر نگاه کنید:







height: 20px; width: 20px; border: 10px solid #000;

border-top-color: #ccc;

height: 0; width: 0;

border-color: transparent; border-top-color: #ccc;

به طور خلاصه کل کار برای ساخت arrow کلاسی به صورت زیر هستش:

ابتدا خاصیت border برای یک مقدار اولیه با رنگ transparent مقدارهی شده و سپس مقدار border-top-color با ccc مقداردهی شده و حتما عرض و طول باید با 0 مقداردهی بشن تا کادر اضافی حذف بشه، به این صورت:

```
.arrow{
    width:0;
    height:0;
    border:10px solid transparent;
    border-top-color:#ccc;
}
```

# قرار دادن Arrorw در کادرها!

-حالا که دونستیم Arrowها چطور ایجاد میشن،این سوال پیش میاد که چطور از این Arrorwها در ساخت tooltipها میشه استفاده کرد؟ CSS به ما این اجازه رو میده که با استفاده از خاصیت content محتوا ایجاد کنیم،البته نه هر محتوایی!،و چیزی که جالبه میتونیم دقیقا مثل یه عنصر باهاش رفتار کنیم و بهش استایل مورد نظر بدیم.

-خاصیت content رو فقط میشه با انتخابگرهای after و before به کار برد.

# \*\*\*نکتهی بسیار بسیار بسیار مهم و حیاتی در طراحی : \*\*\*

اگه به خاصیت position عنصری مقدار relative داده بشه و در داخل این عنصر،عنصری(فرزند) با خاصیت position برابر absolute ایجاد کنیم،عنصر پدر به عنوان **مبدا مختصات** برای عنصر فرزند عمل میکنه.(این نکته خیلی از جاها حلال مشکلات برای من بوده!)

خب حالا بریم سر موضوع اصلی،ابتدا استایل زیر رو به container مورد نظر میدیم:

```
#demo {
background-color: #333;
height: 100px;
position: relative;
width: 100px;
}
```

کاملا واضحه و نیاز به توضیح اضافی نداره، فقط به relative بودن عنصر دقت کنید .

حالا استایل پایه رو برای ایجاد Arrow برای این container ایجاد میکنیم:

```
#demo:after {
content: ' ';
height: 0;
position: absolute;
width: 0;
}
```

در اینجا توجه به دو نکته ضروریه:

-1ما فقط یک space به عنوان محتوا به این استایل دادیم،در واقع همینم کافیه چون ما فقط میخوایم یه بهانه داشته باشیم که با استایل دادن بهش به هدف برسیم،اگه content رو اصلا قید نکنیم،هر استایلی که ایجا بشه نادیده گرفته میشه چون نمیشه هوا رو رنگ آمیزی کرد!

-2ما خاصیت position این عنصر رو به absolute ست کردیم،پس میتونیم این عنصر رو نسبت به container جابجا کنیم.

حالاً به عنصر استایل Arrow رو میدیم:

```
#demo:after {
content: ' ';
height: 0;
position: absolute;
width: 0;
border: 10px solid transparent;
border-top-color: #333;
}
```

نکتهی دیگه ای که تو اینجا باید بهش توجه داشت اینه که پهنای Arrow توسط border مشخص میشه،که در اینجا 20px هستش!بله 20px،درواقع 10px مربوط یک گوشهی شیبدار Arrorw و 10px مربوط به گوشهی دیگه میشه.

حالا که Arrow رو ایجاد کردیم و بعد از عنصر اصلی قرار دادیم،میخوایم یکم جابجاش کنیم تا به نتیجه مورد نظر برسیم:

```
#demo:after {
content: ' ';
height: 0;
position: absolute;
width: 0;
```

```
border: 10px solid transparent;
border-top-color: #333;

top: 100%;
left: 10px;
}
```

همونطور که میبینید خاصیت top به %100 که باعث میشه در پایینترین نقطهی عنصر اصلی(مبدا!) قرار بگیره،و خاصیت 1eft برابر 10px ست شده که از عنصر اصلی 10px به سمت راست حرکت کردیم(فاصله از چپ 10px) و Arrow رو در این نقطه نقاشی کردیم!

نتیجه نهایی تا اینجای کار

# نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن کریمی

تاریخ: ۱۸:۵۶ ۱۳۹۱/۰۹/۱۰

تشكر

مفید بود

نویسنده: امیر هاشم زاده

تاریخ: ۲۹/۱۰/۲۹ ۲۳:۷۱

قصد ادامه سایر قسمتها رو ندارید؟

```
عنوان: یک نکته کوچک راجع به تعریف Mime Type ها روی سرور
```

نویسنده: ناصر فرجی

تاریخ: ۲۵ ۱۳۹۱/۱۲/۲۲ ۰:۲۵ www.dotnettips.info

برچسبها: ASP.Net, IIS, CSS, Web fonts

همان طور که میدانید در css امکان استفاده از فونتهای فارسی مهیاست. برای این کار کافیست با دستور زیر فونت را در فایل css خود تعریف کنیم و در صورتیکه فونت روی سیستم کاربر موجود نباشد ابتدا فونت روی سیستم دانلود شده و سپس نمایش داده میشود. استفاده از سه پسوند مختلف نیز برای مرورگرهای مختلف در نظر گرفته شده است تا خروجی در تمامی مرورگرها به درستی نمایش داده شود.

```
@font-face {
    src: url('Font/BYekan.eot?#') format('eot'), /* IE6-8 */
        url('Font/BYekan.woff') format('woff'), /* FF3.6+, IE9, Chrome6+, Saf5.1+*/
        url('Font/BYekan.ttf') format('truetype'); /* Saf3-5, Chrome4+, FF3.5, Opera 10+ */
}
```

در یک پروژه با مشکل عجیبی روبرو شدم . پروژه روی لوکال به خوبی کار میکرد اما بعد از آپلود روی سرور فونتها بسیار دیر لود میشد. یعنی ابتدا تمامی اجزای صفحه لود شده و با تاخیری چند ثانیه ای فونت نمایش داده میشد. مرورگری که در حال کار روی آن برای تست پروژه بودم باید از پسوند woff مربوط به آن فونت استفاده میکرد.

بعد از تست پروژه با فایرباگ متوجه شدم که متاسفانه اصلا فونت روی سیستم دانلود نشده و خروجی 404 که مربوط به File Not Found است برگشت داده میشود. سعی کردم با دادن آدرس فونت در برنامه download manager فونت را دانلود کنم. اما باز هم فونت دانلود نمیشد! (یعنی فایل روی سرور موجود بود ولی هیچ دسترسی به آن ممکن نبود) برای دو پسوند دیگر یعنی eot ttf هم این کار را تست کردم و متوجه شدم روی این دو پسوند مشکل خاصی وجود ندارد. با تماس با پشتیبانی هاست متوجه شدم اصلا این پسوند در Mime Type های سرور تعریف نشده است . بنابراین به صورت دستی Mime Type مورد نظر را روی سرور تعریف کردم و مشکل حل شد:

Home Folder	Virtual Dirs	Secured Folders	Extensions	Custom Errors	Headers	Web Publishing	MIME Types
Add MIME							
Extension	MI	ME-Type					
.woff	ap	pplication/x-font-v	woff	<b>(2)</b>			

همچنین لیست کامل Mime Typesها در آدرس زیر موجود است:

لیست کامل Mime Types

### نظرات خوانندگان

```
نویسنده: آموزش مجازی
تاریخ: ۱۵:۲۷ ۱۳۹۱/۱۲/۲۹
```

شما اگر این تنظیمات رو توی پروژه خودت انجام بدی ، احتیاجی نیست برای IIS حتما MimeType تعریف کنی. البته فقط قسمتهایی از این تنظیمات در مورد مساله ای که گفتی لازم هست اما من برای ایده گرفتن در مورد تنظیمات IIS 7 و به بالا در web.config که کلا مهجور مونده ، تنظیماتی که خودم معمولا میذارم رو گذاشتم اینجا.

```
نویسنده: آرمان فرقانی
تاریخ: ۲۶:۳۹ ۱۳۹۱/۱۲۲۲۹
```

البته با توجه به پردازش سلسه مراتبی فایلهای config در وب سرور احتمال دارد در برخی میزبانهای اشتراکی برخی از قابلیتها توسط مدیر سرور Lock شود.

```
ٔ
نویسنده: ناصر فرجی
تاریخ: ۱۵:۴۱ ۱۳۹۲/۰۱/۰۱
```

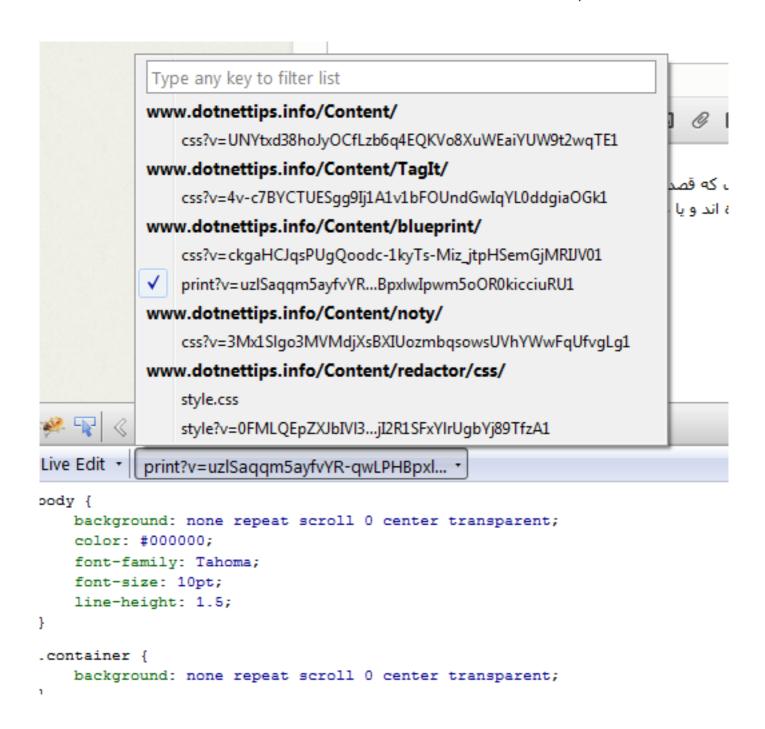
بله. تمامی تنظیمات iis رو به نوعی میشه از طریق web.config هم انجام داد ولی برای اعمال سراسری تنظیمات بهتره از iis استفاده ىشه.

عنوان: **آموزش فایرباگ - #7 - CSS Panel** نویسنده: احمد احمدی تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۵

تاریخ: ۱۸:۵ ۱۳۹۱/۱۲/۲۵ <u>www.dotnettips.info</u> FireBug, CSS, HTML برچسپها:

پنل CSS مانند پنل جانبیِ Style که در <mark>مقالهی قبل</mark> بررسی کردیم است با این تفاوت که امکانات بیشتری برای افرادی که قصد تصریف استایل دارند محیا کرده است.

در این پنل می توان به اضافه ، ویرایش و حذف استایل هایی که به صفحهی جاری توسط فایلهای مختلف اضافه شده اند و یا داخل خود صفحه تعریف شده اند یرداخت.



همچنین در این پنل امکان ویرایش یک فایل css بصورت کامل وجود دارد ، به این صورت که میتوانید تمام محتویات فایل مورد نظر را در یک Text area ویرایش کنید. مطابق با روالی که در قسمت قبل پیش گرفتیم عمل میکنیم و به ترتیب به تشریح ابزار پنل ، خود پنل ، منوی راست کلیک و پنل جانبی ِ Elements میپردازیم.

#### Options Menu

با راست کلیک کردن بروی تب CSS و یا کلیک کردن بروی فلش کوچک روی تب CSS قابل دسترس است و امکانات زیر را محیا میکند:

Expand Shorthand Properties : نمایش دستورات css بصورت کامل ، به این معنی که دستوراتی مانند margin که هم بصورت خلاصه و هم بصورت کامل تعریف میشوند را بصورت کامل نمایش میدهد. مثلا margin را چهار مقدار -margin-top , margin نمایش میدهد. right , margin-bottom , margin-left

Color As Hex , Color As RGB , Color As HSL : با انتخاب یکی از سه مقدار ذکر شده ، فرمت نمایش رنگها به حالت انتخاب شده تغییر میکند.

مثلا دستور color : rgb(0, 0, 0 : به این صورت نمایش داده می شود

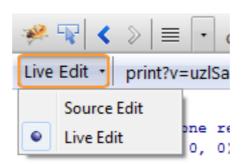
Refresh : این گزینه محتویات پنل را بروز میکند.

#### Panel Toolbar

ابزاری موجود در این پنل مشابه پنلهای دیگر در بالای پنل و در زیر تب پنلها قرار دارد و شامل ابزارهای زیر میشود: Edit Button : این ابزار به دو صورت Live Edit و Source Edit در دسترس هست که با کلیک بروی فلش کوچکی که در سمت راست دکمه قرار دارد میتوان نوع آن را تغییر داد.

انتخاب حالت Source Edit ، باعث میشود سورس فایل به همان صورتی که به مرورگر ارسال شده نمایش داده شود. ( کامنتها ، فرمت فایل و ... حفظ میشود. )

حالت Live Edit هم باعث نمایش محتویات فایل بصورت مرتب شده میشود. ( کامنتها و دستوراتی که توسط مرورگر تفسیر نشده اند نمایش داده نمیشوند. )



CSS Location Menu : نام فایل جاری که در پنل در حال نمایش است را نمایش میدهد و همچنین با کلیک بروی آن ، فایلهای استایل دیگری که در صفحه بارگزاری شده اند را نمایش میدهد. با کلیک بروی هرکدام از فایلهای نمایش داده شده ، همان فایل در پنل باز میشود.

استایل هایی که در خود صفحه تعریف شده اند با نام خود صفحه در این قسمت نمایش داده میشوند و اگر استایلهای در چندین تگ style تعریف شده باشند ، دومین تگ با #2 ، سومین با #3 و ... مشخص میشوند.

هنگام باز بودن :

-1 فایل هایی که از یوشههای مختلف در صفحه بارگذاری شده اند ، با نام یوشه از هم تفکیک شده اند:

```
Type any key to filter list
            www.dotnettips.info/Content/
                css?v=UNYtxd38hoJyOCfLzb6q4EQKVo8XuWEaiYUW9t2wqTE1
            www.dotnettips.info/Content/TagIt/
                                                                           ، که قص
                css?v=4v-c7BYCTUESqq9Ij1A1v1bFOUndGwIqYL0ddqiaOGk1
                                                                           ة اند و يا
            www.dotnettips.info/Content/blueprint/
                css?v=ckgaHCJqsPUgQoodc-1kyTs-Miz_jtpHSemGjMRIJV01
                print?v=uzlSaqqm5ayfvYR...BpxlwIpwm5oOR0kicciuRU1
            www.dotnettips.info/Content/noty/
                css?v=3Mx1Slgo3MVMdjXsBXIUozmbqsowsUVhYWwFqUfvqLq1
            www.dotnettips.info/Content/redactor/css/
                style.css
                style?v=0FMLQEpZXJbIVI3...jI2R1SFxYIrUgbYj89TfzA1
            print?v=uzlSaqqm5ayfvYR-qwLPHBpxl... •
Live Edit →
pody {
    background: none repeat scroll 0 center transparent;
    color: #000000;
    font-family: Tahoma;
    font-size: 10pt;
    line-height: 1.5;
}
.container {
    background: none repeat scroll 0 center transparent;
```

-2 با تایپ کردن عبارت دلخواه میتوان نتایج را محدود کرد:



#### Pane1

منظور از پنل ، قسمتی هست که استایل بصورت فرمت شده و نمایش داده شده است.

#### **Infotips**

توسط این قابلیت ، زمانی که موس را بروی آدرس تصاویر ، نوع فونت و ... ببرید ، پاپ آپ کوچکی باز میشود و اطلاعاتی در مورد مقادیر میدهد. مثلا اینکه آیا تصویر مورد نظر به درستی بارگذاری شده یا نه ، نمای کوچکی از تصویر ، شکل فونت و ...

### **Editing rules**

برای ویرایش تعاریف CSS شامل Selectorها ، دستورات و مقادیر ، این پنل ابزارهای مفیدی ارائه میکند.

برای ویرایش یک selector ، دستور یا مقدار آن بروی آن عبارت کلیک کنید ، در همین حال یک text box ظاهر میشود و میتوانید مقدار جدید را وارد کنید. پس از انجام ویرایش مورد نظر بروی قسمتی از صفحه کلیک کنید یا کلید Tab سپس Esc بزنید. برای ویرایش دستورات بعدی ، کلید Tab را بزنید و برای لغو تغییر جاری ، کلید Esc را بزنید.

برای ایجاد یک rule جدید ، بروی قسمتی از پنل راست کلیک کرده و سپس گزینهی " New Rule... " را برگزینید. برای ایجاد یک property هم چند راه وجود دارد:

بروی قسمت از فضای خالی تعریف یک استایل دوبار کلیک کنید.

در قسمتی از تعریف یک استایل راست کلیک کرده و گزینهی " New Property... " را انتخاب کنید.

بروی مقدار آخرین property کلیک کرده و کلید Tab را بزنید.

هنگام ویرایش یا ایجاد یک Rule , Propery یا مقدار بصورت inline ، حاشیهی text box متناسب با مقدار وارد شده رنگی را که نمایانگر حالت ذخیرهی مقدار وارد شده است نمایش میدهد. برای مثال اگر مقداری که برای یک selector وارد شده است نامعتبر باشد ، رنگ حاشیهی text box قرمز میشود.

جدول زیر حالتهای مختلف را شرح میدهد:

مقادیر Propertyها و Ruleها	نام Properyها	Selectorھا	رنگ حاشیه
تغییری ایجاد نشده است	تغییری ایجاد نشده است	تغییری ایجاد نشده است	خاکستری
مقدار نامعتبر است	نام نامعتبر است	selector نامعتبر است	قرمز
	نام صحیح است اما مقدار Property غیر مجاز است یا وارد نشده است	selector صحیح است اما بروی Element فعلی تاثیر ندارد	زرد
مقدار صحیح است	نام و مقدار صحیح هستند	selector صحیح است	سبز

#### **Auto-completion**

زمانی که در حال ایجاد/ویراش کردن یک Rule, Propery یا مقدار آنها هستید ، میتوانید از این قابلیت استفاده کنید. مثلا با وارد کردن # تمام Selector هایی که میتوانند با # شروع شوند در دسترس شما هستند و با دکمههای Up/Down میتوانید مقادیر ممکن را مرور کنید.

اگر در حال ویرایش یک مقدار عددی هستید ، میتوانید با دکمههای Up/Down مقادیر را یک واحد یک واحد افزایش دهید. با نگه داشتن Shift و فشردن Up/Down میتوانید مقادیر را 10تا 10تا تغییر دهید و با نگه داشتن Ctrl بجای Sihft ، یک دهم یک دهم.

## Toggling styles

با این امکان میتوانید یک Property را بطور موقت فعال/غیرفعال کنید. با حرکت موس از یک Property یک آیکون قرمز رنگ در کنار آن نمایش داده میشود که با کلیک بروی آن ، Property و مقدار آن کمرنگ شده و آیکون قرمز رنگ کنار آن ثابت میشود. با کلیک مجدد بروی آن ، Property فعال میشود.

#### Context Menu

این منو زمانی که در پنل راست کلیک کنید ظاهر میشود و نسبت به منطقه (Context)ای که در آن راست کلیک کرده اید ، گزینههای متفاوتی را مشاهده خواهید کرد. در جدول زیر ، گزینهها ، Contextشان و توضیح هر گزینه آمده است.

توضیحات	Context	گزینه
آدرس فایل استایل را در حافظه کپی میکند.	CSS Location Menu	Copy Location
		Open in New Tab
آدرس تصویر را در حافظه کپی میکند.		Copy Image Location
تصویر را در یک تب جدید باز میکند.	image values	Open Image in New Tab
مقدار رنگ را در حافظه کپی میکند.	color values	Copy Color
Selector و Propertyها را در حافظه کیی میکند.	CSS selector	Copy Rule Declaration
فقط Propertyها را در حافظه کپی میکند.	CSS colocton	Copy Style Declaration
ے یک Rule جدید بالای قسمتی که راست کلیک شده ایجاد میکند.	همه جای پنل	New Rule
Rule را حذف میکند.	CSS selector	Delete " <selector>"</selector>

توضىحات	Context	گزینه
توطیعت یک Property جدید در Ruleی که در آن راست کلیک شده ایجاد میکند.		New Property
به حالت ویرایش درمی Property فعلی به حالت ویرایش درمی آید. ( راه سادهتر ، کلیک بروی Property است. )		Edit " <property name="">"</property>
Property فعلی را حذف میکند.	CSS property	Delete " <property name="">"</property>
Property فعلى را غيرفعال مىكند.	CSS property	Disable " <property name="">"</property>
محتویات پنل را بروز رسانی میکند.	همه جای پنل	Refresh
فایل استایل یا Rule را در پنل DOM باز میکند.	CSS Location Menu, CSS rule	Inspect in DOM panel

## **Elements Side Panel**

در این پنل که سمت راست پنل CSS قرار دارد ، با وارد کردن یک CSS Selector میتوانید Elementهایی که در صفحه با آن مطابقت دارند را مشاهده کنید.

برای وارد کردن CSS Selector هم میتوان مقدار مورد نظر را در قسمت Try a selector... وارد کرد هم میتوان بروی یکی از Selectorهای پنل راست کلیک کرد و گزینهی Get Matching Elements را برگزید.

Context Menu این قسمت هم مشابه Context Menu پنل HTML هست و فقط در ورژن 1.11 گزینهی Paste HTML اضافه شده که در این کامنت از مقالهی آموزش فایرباگ - #5 - HTML Panel توضیح داده شده است.

# نظرات خوانندگان

نویسنده: راضیه

تاریخ: ۸ ۰/۱ ۱۳۹۲ ۲۳:۴۶

عالی بود

## آشنایی با SASS یا Syntactically Awesome Stylesheets و روش نصب و استفاده از آن

شهره مرتضوي نویسنده: ۲۳:۲۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۰ تاریخ: www.dotnettips.info آدرس: CSS, SASS

گروهها:

عنوان:

استفاده از CSS علاوه بر جذابیت و قابلیتهای مفید آن، پیچیدگی هایی دارد و کدهای شما معمولا طولانی میشود و هرچه کدها طولانی تر شوند، مدیریت آن نیز سخت تر می *گر*دد. اما با استفاده از SASS ، قابلیت هایی به Css اضافه می شود که قبلا وجود نداشت، از جمله استفاده از varible ها، نوشتن کدهای تو در تو ( nesting ) و ... . با استفاده از SASS کدهای CSS کوتاهتر شده و در نتیجه سریعتر اجرا شوند. SASS با CSS3 سازگار است. همچنین امکان مشاهده فایلهای آن (با پسوند .scss ) توسط افزونه Firesass For Firebug وجود دارد.

دو syntax برای SASS وجود دارد: یکی SCSS (Sassy CSS) که شکل توسعه یافته CSS3 می باشدو دیگری که قدیمیتر است، Indented syntax میباشد که در آن به جای استفاده از براکت، از تورفتگی خطهای کد استفاده میشود و همچنین از به جای استفاده از سمى كولن ، بايد به خط حديد برويد.

# قابلیتهای موجود در SASS :

#### Variables 1-

متغیرها امکان ایجاد تغییرات در کدهای CSS را بسیار راحتتر میسازند. به عنوان مثال یک متغیر برای یک کد رنگ دلخواه تعریف می کنید، از این به بعد به جای استفاده از کد رنگ در کدهای CSS ، از متغیر تعریف شده برای آن بهره می گیرید، به این ترتیب ، چنانچه در آینده نیاز به تغییر این کد رنگ داشته باشید، تنها با تغییر آن در متغیر ، در کل فایل CSS تغییر ایجاد خواهد شد . برای تعریف متغیر ، در ابتدای اسم دلخواه خود از علامت \$ استفاده کنید:

```
$myColor:
            #ff0000;
    color: $myColor;
.box{
Border-color: $myColor;
```

## Nesting -2 یا selector های تو در تو:

می توانید selector ها را مانند کدهای html به صورت hirearchy تعریف کنید:

```
nav {
    ul {
        list-style: none;
        recommended.
}
         li { display: inline-block; }
              text-decoration: none;
```

کدهای بالا بعد از تولید شدن در مرورگر به شکل زیر دیده میشود:

```
nav ul {
 list-style: none;
  display: inline-block;
```

```
nav a {
  text-decoration: none;
}
```

#### : Partials 3-

می توانید قطعاتی از کدها ی CSS را به صورت Partial SASS تعریف کنید و سپس آن را در فایلهای SASS دیگر استفاده نمایید.همانند Partialview در MVC ، هنگام نام گذاری آن از \_ در ابتدای نام استفاده نمایید. فایل partial SASS دارای پسوند .SCSS می باشد : " "\_myPartial.scss

برای استفاده از \_myPartial.scss در فایل sass دیگر ، از دایرکتیو @import استفاده کنید:

```
@import "myPartial"
```

همچنین می توانید نام چندین partial را پشت هم بنویسید:

```
@import "mypartial1","myPartial2"
```

## نمونه کد:

```
/*_myPartial1.scss codes...*/
html,body,ul,ol {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

/*_myPartial2.scss codes...*/
@import "myPartial1"

body, {
    background-color: #efefef;
}
```

کدها بعد از تولید در مرورگر:

```
html, body, ul, ol {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body {
  background-color: #efefef;
  }
```

### : Mixins 4-

از آنجایی که استفاده و نوشتن بعضی property های CSS سخت میباشد، میتوانید از روش mixin استفاده کرده و قطعه کدهایی را ایجاد کنید که بتوانید در کدهایتان از آنها بارها و بارها استفاده کنید. به عنوان مثال قطع کدی برای border-radius ایجاد کنید ، (همانطور که میدانید border-radius برای مرورگرهای مختلف ، حالتهای مختلفی تعریف میشود.). برای ایجاد mixin ، در ابتدای قطع کد از @mixin استفاده نمایید و برای استفاده ازآن ، از @include استفاده نمایید:

```
@mixin cssProperty $yourCustomName{
...
Your css properties...
}
```

## نمونه کد:

```
mixin:

@mixin border-radius($radius) {
    -webkit-border-radius: $radius;
    -moz-border-radius: $radius;
    -ms-border-radius: $radius;
    -o-border-radius: $radius;
    border-radius: $radius;
}

mixin:

.box { @include border-radius(10px); }
```

#### : Extend/Inheritance -5

@XETEND به شما این امکان را میدهد تا بخشی از Property های یک selector را برای استفاده در selector های دیگر به اشتراک بگذارید:

```
.message {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  color: #333;
}
.success {
  @extend .message;
  border-color: green;
}
```

کدها بعد از تولید شدن به صورت زیر دیده میشوند:

```
.message, .success {
  border: 1px solid #cccccc;
  padding: 10px;
  color: #333;
}

.success {
  border-color: green;
}
```

### : Operators 6-

می توانید از عملگرهای ضرب و تقسیم و جمع و تفریق در کدهای CSS خود استفاده نمایید:

```
article[role="main"] {
  float: left;
  width: 600px / 960px * 100%;
}
```

# نصب SASS :

حال که با SASS آشنا شدید ، انگیزه کافی برای دانستن روش نصب و استفاده آن خواهید داشت. برای استفاده از SASS می توانید از نرم افزارهایی که برای ویندوز ، مک و لینوکس وجود دارند، استفاده کنید از جمله این نرم افزارها :

CodeKit , Compass.app , Hammer , Koala , LiveReload , Mixture , Prepros , Prepros

Pro, Scout

روش دیگر استفاده از command line میباشد:

چنانچه سیستم عامل شما ویندوز میباشد، برای استفاده از sass ابتدا باید rubby را نصب نمایید. سپس در Cmd خط زیر را اجرا کنید:

gem install sass

چنانچه به خطایی برخوردید، ابتدا gem توسط sudo را نصب کنید:

sudo gem install sass

سپس توسط خط زیر چک کنید که SASS نصب شده است یا خیر:

sass -v

خط فوق، ورژن SASS نصب شده را برای شما میگرداند که نشان میدهد نصب SASS با موفقیت صورت گرفته است:

Sass 3.2.12 (Media Mark)

برای کسب اطلاعات بیشتر و روش نصب در سایر سیستم عاملها به این لینک مراجعه نمایید.

: SassScript

فایل SASS اسکریپتی برای اجرای یک سری از فانکشنها دارد، از جمله:

- rgb(\$red, \$green, \$blue) /\* برای ایجاد کد رنگ \*/

برای مشاهده لیست کامل این فانکشنها به این لینک مراجعه کنید.

منبع

## نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۰۸/۱۳۹۲/۱۵۲۲

- نگارشهای اخیر VS.NET به صورت <mark>توکار</mark> LESS را پشتیبانی میکنند (از آپدیت دوم VS 2012 به بعد).
  - براى SASS فعلا Web Workbench هست. افزونه معروف Web essentials هم به زودى ...

نویسنده: شهره مرتضوی تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

از توضیح مفید و تکمیل کننده جنابعالی متشکرم.

نویسنده: ارش م تاریخ: ۸:۴۳ ۱۳۹۳/۰۸/۲۶

آیا در نسخه SASS ، 2013 به صورت توکار وجود دارد؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۹:۱۰ ۱۳۹۳/۰۸/۲۶

بله. از به روز رسانی دوم آن به بعد. به روز رسانی چهارم را نصب کنید.

عنوان: Bundle کردن فایلهای LESS در MVC

نویسنده: شهره مرتضوی تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۲ ۵:۰۱

آدرس: www.dotnettips.info

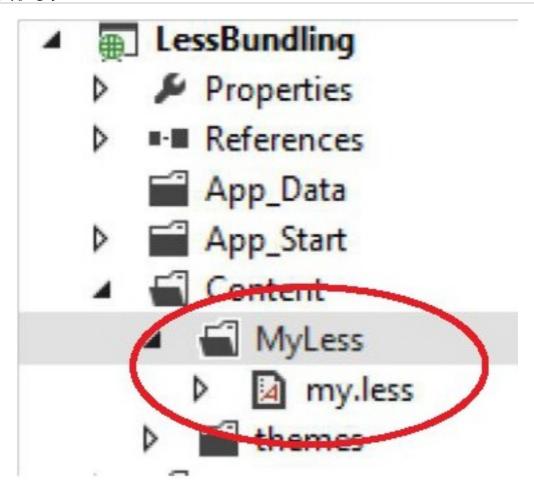
برچسبها: CSS, ASP.Net MVC 4, LESS, Bundling, MVC

چنانچه قبلاً با فایلهای Less کار کرده باشید، متوجه خواهید شد که به صورت پیش فرض و همانند فایلهای .css و .fs قابلیت افزوده شدن به Bundle.config را دارا نمیباشند. برای انجام این کار باید مراحلی کوتاه را طی نمایید:

-1 به منوی project و بخش Manage NuGet Packages... رفته و dotless را جستجو و نصب نمایید.

-2 کلاسی به نام "LessTransForm" ایجاد کنید که از "IBundleTransform" ارث بری کند، کدهای آن را به صورت ذیل تغییر دهید:

-3 فولدری برای فایلهای .Less خود ایجاد کنید:



-4 به App\_Start/BundleConfig.cs رفته و کدهای ذیل در آن اضافه کنید:

```
var lessBundle = new Bundle("~/Content/Less").IncludeDirectory("~/Content/MyLess", "*.less");
    lessBundle.Transforms.Add(new LessTransform());
    lessBundle.Transforms.Add(new CssMinify());
    bundles.Add(lessBundle);
```

Bundling به اتمام رسید! حال میتوانید از کد ذیل در wiewها و یا در Layout خود، همانند فایلهای css و js استفاده کنید: @Styles.Render("~/Content/Less")

منبع

```
عنوان: 4 کاراکتر منحصر بفرد در CSS
نویسنده: وحید محمّدطاهری
تاریخ: ۲۳:۵ ۱۳۹۲/۱۰/۰۴
آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: CSS, HTML
```

در صورتیکه بخواهید برای نسخههای مختلف اینترنت اکسپلورر styleهای مختلفی را بنویسید، کافیاست از 4 کاراکتر منحصر به فرد ( 9\ \_ \* ) استفاده کنید.

#### IE8 and Below

برای اینکار در IE8 و پایینتر از آن، به انتهای هر استایل "9\" را اضافه کنید. فقط "9\" را میتوان برای این کار استفاده کرد و تغییر دادن آن به عبارتی دیگر مثلا "IE\" اشتباه است. حتی "8\" هم برای انجام اینکار درست نیست و فقط "9\" کار میکند.

```
body {
  color: red; /* all browsers, of course */
  color : green\9; /* IE8 and below */
}
```

IE7 and Below برای اینکه در IE7 به طور مشخص، تغییری ایجاد کنید، کافیاست ابتدای هر property، یک کاراکتر "\*" اضافه

```
body {
  color: red; /* all browsers, of course */
  color : green\9; /* IE8 and below */
  *color : yellow; /* IE7 and below */
}
```

IE6 و برای اینکه در IE6 به طور مشخص، تغییری ایجاد کنید، کافیاست ابتدای هر property یک کاراکتر "\_" استفاده کنید.

```
body {
  color: red; /* all browsers, of course */
  color : green\9; /* IE8 and below */
  *color : yellow; /* IE7 and below */
  _color : orange; /* IE6 */
}
```

عنوان: معرفی Selector های CSS - قسمت 1 نویسنده: میثم خوشبخت تاریخ: ۲۰:۸ ۱۳۹۳/۱۱/۲۲ و ۲۰:۵ آدرس: www.dotnettips.info

#### class. 1-

گروهها:

CSS

این Selector تگهایی را انتخاب مینماید که عضو یک کلاس خاص باشند.

```
<style>
    .first{ color: red}
    .content{color:blue}

</style>
<div class="first">Text 1</div>
<div>Text 2</div>
Text 3
<div class="content">Text 4</div>
```

# در مثال فوق 1 Text و 3 Text به رنگ قرمز و 4 Text به رنگ آبی نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

CSS	Se نسخه Se	elector	<b>©</b>			0	
1	.c	lass	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

### id# 2-

این Selector تگی را انتخاب میکند که دارای یک id خاص میباشد.

```
<style>
     #pass {
        color: red;
     }
</style>
<input type="password" id="pass"/>
```

## در مثال فوق محتوای کادر رمز عبور به رنگ قرمز نمایش مییابد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

CSS	نسخه :	Selector	<b>©</b>		<b>©</b>	0	
1		#id	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

## E 3-

جهت انتخاب تگها براساس عنوان آنها استفاده میشود.

```
<style> div {
```

```
color: red;
}
</style>
<div>Text 1</div>
Text 2
<div>Text 3</div>
```

# در مثال فوق 1 Text و 3 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

CSS	نسخه ۵	Selector	<b>©</b>			0	
1		Е	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

#### \* 4-

این Selector تمامی تگها را انتخاب مینماید

## در مثال فوق رنگ متن تمامی تگهای فوق قرمز خواهد شد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
2		*	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### S1 S2 5-

تمامی المنتهای S2 که فرزند S1 میباشند، انتخاب خواهند شد.

```
<style>
     div span {
        color:red
     }
</style>
<div>
     <h1>Text 1</h1>
     <span>Text 2</span>
```

```
<span>Text 3</span>
     <div>Text 4</div>

     <span>Text 5</span>
</div>
```

# در مثال فوق Text 2، Text 3 و Text 5 به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
1	S1 S2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

#### s1>s2 6-

تمامی المنتهای S2 که فرزند مستقیم S1 میباشند، انتخاب خواهند شد.

## در مثال فوق 2 Text و Text 5 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

خه CSS	نسـ Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
2	s1>s2	Yes	Yes	7.0	Yes	Yes

#### s1+s2 7-

تمامی المنتهای S2 که هم تراز S1 و دقیقا بعد از S1 قرار گرفته اند را انتخاب مینماید.

```
<style>
    h1+p {
        color: red;
    }
</style>
<div>
    <h1>Text 1</h1>
    Text 2
    <div>Text 3</div>
```

# در مثال فوق 2 Text و Text 6 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
2		s1+s2	Yes	Yes	7.0	Yes	Yes

### s1~s2 8-

تمامی المنتهای S2 که هم تراز S1 میباشند و بعد از S1 قرار گرفته اند را انتخاب مینماید.

```
div ~ p {
        color: red;
    }

</style>
<div>
        <h1>Text 1</h1>
        Text 2
        <div>Text 3</div>
        Text 4
        <h1>
            Text 4
        <h1>
            Text 5
        </h1>
        Text 6
        </div></pi>
```

# در مثال فوق 4 Text و 6 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

CSS	نسخه ۵	Selector	<b>©</b>			0	
3		S1~S2	4.0	3.5	7.0	9.6	3.2

## S1!>S2 9-

این Selector المنتهای S1 را انتخاب می کند که والد مستقیم S2 میباشند.

```
<style>
    div!>span {
        border: 1px solid red;
    }
</style>
<div>
    <h1>Text 1</h1>
```

در مثال فوق کادری قرمز رنگ را دور آن div که شامل محتوای Text 2، Text 3 و Text 4 میباشد، ترسیم خواهد نمود. **پشتیبانی** در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
4		s1!>s2	No	No	No	No	No

## S1 /attribute/ S2 10-

تمامی المنتهای S2 انتخاب میشوند که توسط یک attribute از S1 به id المنت S2 ارجاع داده است.

```
<style>
    label /for/ input {
        color: red;
    }
</style>
<label for="user">User Name:</label>
<input type="text" id="user"/>
<label>Password:</label>
<input type="password" id="pass"/>
```

در مثال فوق، اولین تگ input که id آن user میباشد و توسط تگ label و با استفاده از ویژگی for (به id تگ input) ارجاع داده شده است، انتخاب و محتوای آن قرمز میشود. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

CSS az	Selector نسخ	<b>©</b>			0	
4	S1 /attribute/	No	No	No	No	No

```
عنوان: معرفی Selector های Selector های Selector نویسنده: میثم خوشبخت
تاریخ: ۱۳۹۳/۱/۲۴ ۱:۵۰ ۱۳۹۳/۱/۲۴
آدرس: www.dotnettips.info
گروهها: CSS
```

## s1,s2 11-

اگر بخواهیم قالب بندی را برای چند Selector به صورت یکجا انجام دهیم، این Selectorها را با کاما (٫) از هم جدا مینماییم.

```
<style>
  div,.content,table.main {
    color: red;
</style>
<div>Text 1</div>
Text 2
Cell 1
    Cell 2
    Cell 3
  Cell 4
    Cell 5
    Cell 6
  <span class="content">Text 3</span>
<h1>Text 4</h1>
```

# در مثال فوق 1 Text و Ext 3 و همچنین محتوای تگ table به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
1		s1,s2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

#### توجه:

Selectorها می توانند به صورت ترکیبی نیز استفاده شوند. به مثال زیر توجه کنید:

```
<style>
     .content .tag {
         color: red;
    h1#index {
         color: blue;
     ul.list li.even {
         color: green;
</style>
<h1 id="index">Index</h1>
<h1>Header 1</h1>
<div class="content">
    Lorem ipsum dolor sit amet, <span class="tag">consectetuer</span> adipiscing elit.
    Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero, <span class="tag">sit</span> amet commodo magna
     eros quis urna. Nunc viverra <span class="tag">imperdiet</span> enim. Fusce est.
</div>
<h1>Header 2</h1>
<div class="content">
```

در مثال فوق، تگ h1 که ویژگی id آن برابر index میباشد، با توجه به Selector ی که بصورت h1#index تعریف شده است، به رنگ آبی نمایش مییابد. تمامی تگهای span که عضو کلاس tag میباشند و در داخل تگ div ی قرار دارند که عضو کلاس content است، با توجه به Selector ی که بصورت content .tag ی که بصورت content تعریف شده است، به رنگ قرمز نمایش مییابند. تمامی تگهای 11 که ویژگی class آنها برابر even میباشد، و فرزند تگ ul ی هستند که عضو کلاس list است، با توجه به Selector ی که بصورت ul.list اندوبه به نمایش مییابند.

## [attribute] 12-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص باشند.

```
<style>
    [readonly] {
        background: green;
    }
</style>
<input type="text" value="Value 1" readonly="readonly"/>
<input type="text"/>
```

در مثال فوق، رنگ پس زمینه تگ input اول که دارای ویژگی readonly میباشد، به رنگ سبز نمایش مییابد. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>		0	
2		[attribute]	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

## [attribute=value] 13-

تگ هایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی دقیقا برابر با value میباشد.

```
<style>
    [lang=fa] {
         direction:rtl;
    }
</style>
<div lang="fa">1 متن </div>
```

در مثال فوق، جهت نوشتاری محتوای تگ div که دارای ویژگی lang با مقدار fa میباشد، از راست به چپ میشود و در سمت راست صفحه نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
2		[attribute=va	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### [attribute=value i] 14-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی دقیقا برابر با value میباشد. همچنین value، نسبت به حروف کوچک و بزرگ حساس نمیباشد.

```
<style>
        [lang=fa] {
                direction:rtl;
        }
</style>
<div lang="FA">1 متن </div>
```

در مثال فوق، جهت نوشتاری محتوای تگ div که دارای ویژگی lang با مقدار FA میباشد، از راست به چپ میشود و در سمت راست صفحه نمایش مییابد. با اینکه در Selector مقدار fa با حروف کوچک ذکر شده است.

## یشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
4		[attribute=va	No	No	No	No	No

## [attribute|=value] 15-

تگ هایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی با یک value خاص آغاز میشود. کلمه آغازین مقدار حتما باید با value برابر باشد یا با dash (-) از کلمهی بعدی جدا شده باشد.

```
        [class|=info] {
            color:red
        }

</style>

<div class="info">Text 1</div>
<div class="infobar">Text 2</div>
<div class="info bar">Text 3</div>
<div class="info-bar">Text 4</div>
<div class="btninfo">Text 5</div>
<div class="btn info">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 7</div>
<div class="toolinfoicon">Text 8</div>
</div class="toolinfoicon">Text 8</div>
</div class="toolinfoicon">Text 8</div>
</div
```

```
<div class="tool info icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 10</div>
```

## در مثال فوق 1 Text و 4 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
2		[attribute =va	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### [attribute^=value] 16-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی با یک value خاص آغاز می شود.

```
(style>
        [class^=info] {
            color: red;
    }

</style>
<div class="info">Text 1</div>
<div class="infobar">Text 2</div>
<div class="info bar">Text 3</div>
<div class="info-bar">Text 4</div>
<div class="btninfo">Text 5</div>
<div class="btninfo">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 7</div>
<div class="toolinfoicon">Text 8</div>
<div class="tool info icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 10</div>
</div</tr>
```

در مثال فوق 1 Text و 2 Text و 3 Text و 4 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
3		[attribute^=value]	4.0	3.5	7.0	9.6	3.2

# [attribute~=value] 17-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی شامل یک value خاص میباشد که با Space یا فاصلهی خالی از سایر مقادیر جدا شده است.

```
[class~=info] {
    color: red;
}
</style>
<div class="info">Text 1</div>
<div class="infobar">Text 2</div>
<div class="info bar">Text 3</div>
<div class="info-bar">Text 4</div>
<div class="bfo-bar">Text 4</div>
<div class="bfo">Text 6</div>
<div class="btn info">Text 6</div>
<div class="btn info">Text 7</div>
<div class="toolinfoicon">Text 8</div>
<div class="toolinfoicon">Text 8</div>
<div class="toolinfoicon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 10</div></div></div</tr>
```

# در مثال فوق 1 Text و 2 Text و 1 Text و 1 Text و 1 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
2	2	[attribute~=v	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

## [attribute\*=value] 18-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی شامل یک value خاص میباشد.

## در مثال فوق تمامی متون به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		[attribute*=va	4.0	3.5	7.0	9.6	3.2

## [attribute\$=value] 19-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای یک attribute یا ویژگی خاص هستند و مقدار آن ویژگی به یک value خاص ختم میشود.

```
(style>
        [class$=info] {
            color: red;
    }

</style>
<div class="info">Text 1</div>
<div class="infobar">Text 2</div>
<div class="info bar">Text 3</div>
<div class="info-bar">Text 3</div>
<div class="btninfo">Text 5</div>
<div class="btninfo">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 6</div>
<div class="btn-info">Text 7</div>
<div class="toolinfoicon">Text 8</div>
<div class="tool info icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 9</div>
<div class="tool-info-icon">Text 10</div>
</div</tr>
```

# در مقال فوق 1 Text و 5 Text و 7 Text و 7 Text و 7 Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
3		[attribute\$=v	4.0	3.5	7.0	9.6	3.2

معرفی Selector های CSS - قسمت 3

ميثم خوشبخت

تاریخ: ۱۸:۳۰ ۱۳۹۳/۱۱/۲۸ www.dotnettips.info

گروهها: CSS

#### Pseudo Class

به Selector هایی که با : آغاز میشوند Pseudo Class یا کلاسهای کاذب گفته میشود.

1ink: 20-

عنوان:

نویسنده:

تمامی تگهای a را انتخاب میکند که لینک میباشند یا به عبارتی دارای ویژگی href هستند.

```
<style>
    :link {
        color: red;
    }
</style>
<a href="page1.html">Link 1</a>
<a>Link 2</a>
<a href="page2.html">Link 3</a>
<a href="page2.html
```

# در مثال فوق Link 1 و Link 3 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

CSS 4	Selector نسخه	9		<b>6</b>	0	
1	:link	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

# visited: 21-

تمامی تگهای a را انتخاب میکند که قبلا مشاهده یا بازدید شده اند.

```
<style>
    :visited {
        color: green;
    }
</style>
<a href="page1.html">Link 1</a>
<a>Link 2</a>
<a href="page2.html">Link 3</a>
<a href="page2.html">Link 3</a></a>
```

در مثال فوق یکبار بر روی Link 1 و Link 3 کلیک نمایید تا صفحهی مورد نظر باز شود. سپس مجددا به همین صفحه بازگردید و مشاهده نمایید که Link 1 یا Kink 3 یا هردو به رنگ سبز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

سخه CSS	ပံ Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
1	:visited	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### focus: 22-

المنتی را انتخاب میکند که در حال حاضر فعال میباشند یا اصطلاحا فوکوس (Focus) بر روی آن قرار دارد.

```
<style>
    :focus {
        background: yellow;
    }
</style>
<input type="text"/>
<input type="password"/>
<input type="text" />
```

در مثال فوق با فشردن Tab بر روی inputها حرکت کنید و مشاهده نمایید که رنگ پس زمینهی آنها به رنگ زرد تغییر میکنند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
2		:focus	4.0	2.0	8.0	9.6	3.1

### hover: 23-

المنتی را انتخاب میکند که در حال حاضر ماوس (Mouse) بر روی آن قرار دارد.

```
<style>
    input:hover {
        background: yellow;
    }

</style>
<input type="text" />
<input type="password" />
<input type="text" />
<input type="text" />
```

در مثال فوق ماوس را بر روی المنتها قرار دهید و مشاهده نمایید که رنگ پس زمینهی آنها به رنگ زرد تغییر میکنند. پشتیبانی در مرورگرها:

خه CSS	Selector نسـ	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
1	:hover	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### active: 24-

المنتی را انتخاب میکند که با ماوس بر روی آن کلیک شده باشد.

```
<style>
   button:active {
     background: yellow;
}
```

```
</style>
<button>Button 1</button>
<button>Button 2</button>
```

در مثال فوق بر روی Button 1 یا Button 2 کلیک نمایید و دکمهی ماوس را پایین نگه دارید و مشاهده نمایید تا زمانیکه کلید ماوس در حالت فشرده قرار دارد رنگ پس زمینهی آنها به رنگ زرد نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

(	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
1		:active	4.0	2.0	7.0	9.6	3.1

#### target: 25-

توسط تگ a و با استفاده از ویژگی name میتوان بخشی از صفحه را نامگذاری نمود. سپس میتوان توسط تگهای a به این نقطه از صفحه ارجاع داد. به این صورت که نام آن بخش از صفحه را با پیشوند # در ویژگی href تگ a ذکر نمود، تا لینک ما را به بخشی از یک صفحه منتقل کند. این Selector در زمان کلیک شدن بر روی تگ a که دارای href میباشد، آن تگ a که دارای ویژگی name میباشد را انتخاب مینماید.

```
<style>
    :target {
       color: green;
</style>
<h2><a href="#part1">Link 1</a></h2>
<h2><a href="#part2">Link 2</a></h2>
This is a paragraph
<h1><a name="part1">Part 1</a></h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
   Maecenas porttitor congue massa.
   Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies,
    purus lectus malesuada libero, sit amet commodo
   magna eros quis urna.
<h1><a name="part2">Part 2</a></h1>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
   Maecenas porttitor congue massa.
    Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies,
    purus lectus malesuada libero, sit amet commodo
   magna eros quis urna.
```

در مثال فوق با کلیک بر روی Link 1 و Link 2 تگهای a مقصد با عنوان Part 1 و Part2 به رنگ سبز نمایش مییابند. **پشتیبانی** در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:target	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### first-letter: 26-

اولین کاراکتر موجود در محتوای یک تگ را انتخاب مینماید.

```
<style>
    :first-letter {
        font-size: xx-large;
    }
</style>

    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
    Maecenas porttitor congue massa.
    Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies,
    purus lectus malesuada libero, sit amet commodo
    magna eros quis urna.
```

# در مثال فوق اولین کاراکتر تگ p یعنی حرف L به اندازه xx-large نمایش مییابد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
1		:first-letter	1.0	1.0	9.0	7.0	1.0

## first-line: 27-

اولین سطر موجود در محتوای یک تگ را انتخاب مینماید.

# در مثال فوق اولین سطر تگ p به رنگ قرمز نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
1		:first-letter	1.0	1.0	9.0	7.0	1.0

#### empty: 28-

تگ هایی را انتخاب میکند که هیچ محتوایی ندارند و خالی میباشند.

```
<style>
:empty {
 báckground: gray;
</style>
A
 B
 C
 D
```

# در مثال فوق رنگ پس زمینهی سلولهای خالی به رنگ خاکستری تیره نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
3	:target	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### (dir(direction: 29-

تگ هایی را انتخاب مینماید که دارای ویژگی dir با یک مقدار خاص میباشند.

```
<style>
    :dir(rtl) {
        color: red;
    }
</style>
<div dir="rtl">1 متن </div>
<div>2 متن /div>
```

## در مثال فوق "متن 1" به رنگ قرمز نمایش مییابد. **یشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
4		:dir(direction)	No	No	No	No	No

# (...,lang(language1, language2: 30-

تگ هایی را انتخاب میکند که دارای ویژگی lang با یک مقدار خاص میباشند. میتوان 1 یا چند زبان را در این Selector مشخص نمود.

```
<style>
    :lang(en) {
       color: red;
    }
</style>
<div lang="en">Text 1</div>
<div>Text 2</div>
<div lang="en">Text 3</div>
```

# در مثال فوق 1 Text و Text 3 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
2		:lang(language	4.0	2.0	8.0	9.6	3.1

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
4		:lang(language 1, language2)	No	No	No	No	No

عنوان: معرفی Selector های CSS - قسمت 4 نویسنده: میثم خوشبخت تاریخ: ۱۹:۴۰ ۱۳۹۳/۱۱/۳۰ آدرس: www.dotnettips.info گروهها: CSS

### disabled: 31-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای ویژگی disabled میباشند.

```
<style>
    :disabled {
        background: yellow;
    }
</style>
<input disabled="disabled"/>
<input/>
<input disabled="disabled"/>
<input disabled="disabled"/>
<input />
```

# در مثال فوق input اول و سوم به رنگ زرد نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

cs	نسخه ۵۶	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:disabled	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

## enabled: 32-

تگهایی را انتخاب مینماید که فاقد ویژگی disabled میباشند. در حال حاضر در اکثر مرورگرها فقط برای تگ input و textarea عمل میکند.

```
<style>
    :enabled {
        background: yellow;
    }
</style>
<input disabled="disabled" />
<input />
<input />
<input disabled="disabled" />
<input />
<input />
<input />
```

در مثال فوق input دوم و چهارم به رنگ زرد نمایش می یابند.

### یشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3	:enabled	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### read-only: 33-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای ویژگی readonly میباشند. در برخی مرورگرها ممکن است تگ body و سایر تگهایی را که محتوای آنها غیر قابل ویرایش میباشد نیز انتخاب نماید.

```
<style>
    :read-only {
        background: yellow;
    }
</style>
<input readonly="readonly" />
<input />
<input readonly="readonly" />
<input readonly="readonly" />
<input />
<input />
```

در مثال فوق input اول و سوم به رنگ زرد نمایش مییابند. در برخی مرورگرها نیز ممکن است پس زمینهی صفحه نیز به رنگ زرد نمایش یابد.

# پشتیبانی در مرورگرها:

(	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
3		:read-only	Yes	-moz-	No	Yes	Yes

#### read-write: 34-

تگهایی را انتخاب مینماید که فاقد ویژگی readonly میباشند و یا محتوای آنها قابل ویرایش است.

```
<style>
    :read-write {
        background: yellow;
    }
</style>
<input readonly="readonly" />
<input />
<input />
<input readonly="readonly" />
<input />
```

در مثال فوق input دوم و چهارم به رنگ زرد نمایش مییابند.

# پشتیبانی در مرورگرها:

خه CSS	Selector	•	<b>(2)</b>	<b>6</b>	0	
3	:read-write	Yes	-moz-	No	Yes	Yes

#### valid: 35-

تگهای input ایی را انتخاب مینماید که مقدار ورودی آنها با توجه به ویژگیهای type و pattern معتبر باشند. مثال مربوط به این

### بخش در Selector بعدی، یعنی :invalid ذکر شده است. یشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3	:valid	10.0	4.0	10.0	10.0	5.0

#### invalid: 36-

تگهای input ی را انتخاب مینماید که مقدار ورودی آنها با توجه به ویژگیهای type و pattern نامعتبر باشند.

در مثال فوق، در ابتدا، کادر دور تگهای input با توجه به Selector ی با عنوان :valid، به رنگ سبز نمایش مییابند. با ورود اطلاعات، در صورتی که مقدار ورودی نامعتبر باشد، کادر به رنگ قرمز تغییر مییابد. به عنوان مثال با ورود حرف در input اول، با ورود عدد در input دوم و با ورود یک متن تا قبل از ورود @ و دامین، کادر به رنگ قرمز نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
3	:invalid	10.0	4.0	10.0	10.0	5.0

### required: 37-

تگهایی را انتخاب مینماید که دارای ویژگی required میباشند.

```
<style>
    :required {
        background: yellow;
    }
</style>
<input required="required" />
<input />
<input />
<input required="required" />
<input />
<input />
```

در مثال فوق input اول و سوم به رنگ زرد نمایش مییابند.

پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3	3	:required	10.0	4.0	10.0	10.0	5.0

## optional: 38-

تگهایی را انتخاب مینماید که فاقد ویژگی required میباشند.

```
<style>
    :optional {
        background: yellow;
    }
</style>
<input required="required" />
<input />
<input />
<input required="required" />
<input />
```

در مثال فوق input دوم و چهارم به رنگ زرد نمایش مییابند.

# پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>			0	
3		optional:	10.0	4.0	10.0	10.0	5.0

### in-range: 39-

برای تگهای input ی استفاده میشود که ویژگی min و max دارند. تگ هایی را انتخاب مینماید که مقدار ورودی آنها در بازهی max و min و max باشند. مثال مربوط به این بخش در Selector بعدی، یعنی :out-of-range ذکر شده است. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(3)</b>	<b>©</b>	0	
3	:in-range	10.0	28.0	No	11.0	5.2

## out-of-range: 40-

برای تگهای input ی استفاده میشود که ویژگی min و max دارند. تگهایی را انتخاب مینماید که مقدار ورودی آنها خارج از بازهی min و max باشد.

```
<style>
    :in-range {
        border: 3px solid green;
    }

    :out-of-range {
        border: 3px solid red;
    }

</style>
<input type="number" min="10" max="50" />
```

در مثال فوق با ورود عددی خارج از محدودهی 10 تا 50، کادر دور تگ به رنگ قرمز نمایش مییابد، در غیر اینصورت به رنگ سبز نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
3		:out-of-range	10.0	28.0	No	11.0	5.2

```
عنوان: معرفی Selector های Selector های Selector های Selector های Selector های Selector نویسنده: میثم خوشبخت
تاریخ: ۱۴:۵ ۱۳۹۳/۱۲/۱۰
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۲/۱۰
آدرس: www.dotnettips.info
```

#### checked: 41-

برای تگهای radio و checkbox استفاده میشود و آنهایی را انتخاب میکند که گزینهی آنها انتخاب شده است یا شامل ویژگی checked میباشند.

در مثال فوق تمامی checkbox هایی که گزینهی آنها انتخاب شدهاند با ابعاد 50 در 50 نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

سخه CSS	ن Selector	9	<b>(3)</b>	<b>6</b>	0	
3	:checked	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### indeterminate: 42-

در HTML نمی توان وضعیت indeterminate را برای checkbox ایجاد نمود. اما با جاوا اسکریپت می توان این وضعیت را ایجاد کرد. هر checkbox می تواند دارای سه وضعیت انتخاب شده، انتخاب نشده و نامعلوم (indeterminate) باشد. این Selector تگهای checkbox ی را انتخاب مینماید که وضعیت نامعلوم دارند.

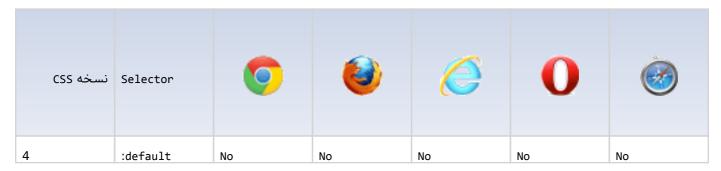
در مثال فوق chk1 به صورت indeterminate انتخاب شده است که با ابعاد 50 در 50 نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
4		:indeterminate	No	No	No	No	No

#### default: 43-

برای تگهای radio و checkbox، آنهایی را انتخاب میکند که در زمان بارگزاری فرم و بصورت پیش فرض انتخاب شدهاند. برای دکمهی submit ایی نیز استفاده میشود که در حال حاضر در فرم فعال میباشد. پشتیبانی از این Selector در مرورگرها متفاوت میباشد؛ بنابراین در چند مرورگر کارآیی آن را بررسی کنید.

در مثال فوق checkbox و radio هایی که در لود اولیه فرم دارای ویژگی checked میباشند به همراه دکمهی submit با عنوان Default با ابعاد 50 در 50 و رنگ پس زمینهی لیمویی نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:** 



#### root: 44-

المنت ریشهی یک صفحه را انتخاب مینماید. معمولا تگ html به عنوان المنت ریشه انتخاب میشود.

```
<style>
    :root {
        background: khaki;
    }
</style>
```

در مثال فوق رنگ پس زمینه به رنگ خاکی نمایش مییابد. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:root	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### after: 45-

جهت درج محتوا بعد از تگ استفاده میشود.

```
    form:after {
        content: "[ * : Required]";
        color: red;
    }
    input+span:after {
            content: ' * ';
            color: red;
    }
    </style>
    <form>
        <div><input type="text" /><span></span></div>
        <div><input type="password" /><span></div>
        <div><input type="email" /><span></div>
        <div><input type="email" /><span></div>
        </form>
```

در مثال فوق بعد از تمامی spanهای قرار گرفته در کنار تگهای input، یک کاراکتر \* را به رنگ قرمز نمایش میدهد. بعد از فرم نیز رشتهی [ \* : Required] را به رنگ قرمز نمایش میدهد. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

(	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>©</b>	0	
2		:after	4.0	3.5	9.0	7.0	3.1

#### before: 46-

جهت درج محتوا قبل از تگ استفاده میشود.

```
    form:before {
        content: "[ * : Required]";
        color: red;
    }

    input + span:before {
        content: ' * ';
        color: red;
    }

</style>

<form>
    <div><input type="text" /><span></span></div>
    <div><input type="password" /><span></div>
    <div><input type="email" /><span></span></div>
    <div><input type="email" /><span></span></div>
</form>
```

در مثال فوق قبل از تمامی spanهای قرار گرفته در کنار تگهای input، یک کاراکتر \* را به رنگ قرمز نمایش میدهد. قبل از فرم نیز رشتهی [ \* : Required را به رنگ قرمز نمایش میدهد.

## پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
2		:before	4.0	3.5	9.0	7.0	3.1

#### selection:: 47-

محتوایی را انتخاب میکند که در حال حاضر در صفحه انتخاب یا Select شدهاست.

```
<style>
    ::selection {
        background: navy;
        color: orange;
    }
</style>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
    Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere,
    magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
    sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.
```

در مثال فوق با انتخاب متن توسط ماوس، رنگ زمینهی متن انتخاب شده به صورت سرمه ای و رنگ متن آن نارنجی نمایش میابد. **پشتیبانی در مرورگرها:** 

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
در 3 CSS معرفی و سپس حذف شد ولی امکان بازگشت مجدد وجود دارد	::selection	4.0	2.0 -moz-	9.0	9.6	3.1

#### (not(S1,S2: 48-

تگ هایی را انتخاب میکند که شامل Selectorهای S1 یا S2 یا ... یا Sn نباشند.

```
<style>
    :not([readonly]) {
        background: yellow;
    }
</style>
```

```
<input type="text"/>
<input type="text" readonly="readonly"/>
<input type="text"/>
<input type="text" readonly="readonly" />
```

# در مثال فوق پس زمینهی تگهای input که ویژگی readonly ندارند به رنگ زرد نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

ىخە CSS	ယ် Selector	<b>©</b>	<b>(a)</b>	<b>6</b>	0	
3	:not(S1,S2)	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### (matches(S1,S2: 49-

تگ هایی را انتخاب میکند که شامل Selectorهای S1 و/یا S2 و/یا ... و/یا Sn باشند.

```
<style>
    :matches([readonly]) {
        background: yellow;
    }

</style>
<input type="text" />
<input type="text" readonly="readonly" />
<input type="text" />
<input type="text" />
<input type="text" readonly="readonly" />
<input type="text" readonly="readonly" />
```

در مثال فوق پس زمینهی تگهای input که ویژگی readonly دارند به رنگ زرد نمایش مییابند.

# پشتیبانی در مرورگرها:

CSS	نسخه 3	Selector	<b>©</b>			0	
4		:matches(S1,S2)	No	No	No	No	No

## (has(S1,S2: 50-

تگ هایی را انتخاب میکند که در ارتباط خاصی با Selector های S1 و/یا S2 و/یا ... و/یا Sn میباشند.

```
magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
    sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.

</h>
</h1>
Header 1</h1>
</div>

    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
    Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere,
    magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
    sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.
</div>
```

در مثال فوق متن موجود در تگ p که دارای فرزند مستقیم span میباشد، با توجه به Selector ی که بصورت :has(>span) تعریف شده است، به رنگ قرمز نمایش مییابد. همچنین Header 1 که دارای تگ div هم تراز و دقیقا بعد از h1 است، با توجه به Selector ی که بصورت :has(+div) تعریف شده است، به رنگ آبی نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
4		:has(S1,S2)	No	No	No	No	No

عنوان: معرفی Selector های CSS - قسمت 6 نویسنده: میثم خوشبخت تاریخ: ۱۵:۳۵ ۱۳۹۳/۱۲/۱۲ آدرس: www.dotnettips.info گروهها: CSS

### first-child: 51-

تگی را انتخاب می کند که اولین فرزند والد خود باشد.

```
<style>
    div.container :first-child {
        color: red;
</style>
<div class="container">
    <h1>Text 1</h1>
    <span>Text 2</span>
   Text 3
<div>Text 4</div>
<div>Text 5</div>
    <div>
        <h1>Text 6</h1>
        <span>Text 7</span>
        Text 8
        >
            <span>Text 9</span>
        <div>Text 10</div>
        Text 11
    </div>
    <h1>Text 12</h1>
    <div>Text 13</div>
    <span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

در مثال فوق Text 1، Text 6و Text 9 به رنگ قرمز نمایش مییابند.

# پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
2	:first-child	4.0	3.0	7.0	9.6	3.1

### last-child: 52-

تگی را انتخاب میکند که آخرین فرزند والد خود باشد.

```
<style>
    div.container :last-child {
        color: red;
    }

</style>
<div class="container">
        <h1>Text 1</h1>
        <span>Text 2</span>
        Text 3
        <div>Text 4</div>
        <div>Text 5</div>
        <div>Text 5</div>
        <div>Text 5</div>
        <span>Text 7</span>
```

# در مثال فوق Text 15، Text 11و Ptext 9 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:last-child	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

### only-child: 53-

تگی را انتخاب می کند که تنها فرزند والد خود باشد.

```
<style>
   div.container :only-child {
       color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
   <span>Text 2</span>
   Text 3
   <div>Text 4</div>
   <div>Text 5</div>
   <div>
       <h1>Text 6</h1>
       <span>Text 7</span>
Text 8
       <span>Text 9</span>

        >
        <div>Text 10</div>
        Text 11
    </div>
    <h1>Text 12</h1>
   <div>Text 13</div>
    <span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

در مثال فوق Text 9 به رنگ قرمز نمایش مییابد. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:only-child	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

## (nth-child(n: 54-

تگی را انتخاب میکند که nامین فرزند والد خود باشد. به جای n میتوان از مقادیر odd (فرزندان فرد)، even (فرزندان زوج) و an+b استفاده نمود.

```
<style>
   div.container :nth-child(2) {
        color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
    <span>Text 2</span>
    Text 3
   <div>Text 4</div>
<div>Text 5</div>
    <div>
        <h1>Text 6</h1>
        <span>Text 7</span>
        Text 8
        >
           <span>Text 9</span>
        <div>Text 10</div>
        Text 11
   </div>
    <h1>Text 12</h1>
    <div>Text 13</div>
    <span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

# در مثال فوق 2 Text و Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:nth-child(n)	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

### (nth-last-child(n: 55-

تگی را انتخاب میکند که nامین فرزند والد خود از آخر باشد. به جای n میتوان از مقادیر odd (فرزندان فرد)، even (فرزندان زوج) و a+h استفاده نمود.

```
<style>
    div.container :nth-last-child(2) {
      color: red;
}
```

```
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
   <span>Text 2</span>
   Text 3
   <div>Text 4</div>
   <div>Text 5</div>
   <div>
       <h1>Text 6</h1>
       <span>Text 7</span>
       Text 8
       >
          <span>Text 9</span>
       <div>Text 10</div>
       Text 11
   </div>
   <h1>Text 12</h1>
   <div>Text 13</div>
   <span>Text 14</span>
   <div>Text 15</div>
</div>
```

در مثال فوق 14 Text و Text به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>@</b>	0	
3	:nth-last- child(n)	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### first-of-type: 56-

تگی را انتخاب میکند که اولین تگ در بین هم نوعان خودش و در یک والد باشد.

```
<style>
   div.container :first-of-type {
       color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
   <span>Text 2</span>
   Text 3
   <div>Text 4</div>
   <div>Text 5</div>
   <div>
       <h1>Text 6</h1>
       <span>Text 7</span>
       Text 8
       >
           <span>Text 9</span>
       <div>Text 10</div>
       Text 11
   </div>
   <h1>Text 12</h1>
   <div>Text 13</div>
   <span>Text 14</span>
   <div>Text 15</div>
</div>
```

در مثال فوق Text 1، Text 2، Text 3، Text 4، Text 6، Text 7، Text 8، Text 9و Text 10 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3	:first-of-type	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

#### last-of-type: 57-

تگی را انتخاب میکند که آخرین تگ در بین هم نوعان خودش و در یک والد باشد.

```
<style>
   div.container :last-of-type {
       color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
   <span>Text 2</span>
    Text 3
    <div>Text 4</div>
    <div>Text 5</div>
    <div>
        <h1>Text 6</h1>
        <span>Text 7</span>
        Text 8
        >
           <span>Text 9</span>
       <div>Text 10</div>
        Text 11
    </div>
    <h1>Text 12</h1>
   <div>Text 13</div>
<span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

در مثال فوق Text 15، Text 14، Text 12، Text 11، Text 10، Text 9، Text 7، Text 6و Text 3 به رنگ قرمز نمایش مییابند. یشتیبانی در مرورگرها:

سخه CSS	Selector	<b>©</b>	<b>(2)</b>	<b>6</b>	0	
3	:last-of-type	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

## only-of-type: 58-

تگی را انتخاب میکند که تنها تگ در بین هم نوعان خودش و در یک والد باشد.

```
<style>
div.container :only-of-type {
```

```
color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
    <span>Text 2</span>
    Text 3
   <div>Text 4</div>
<div>Text 5</div>
    <div>
        <h1>Text 6</h1>
        <span>Text 7</span>
        Text 8
        >
           <span>Text 9</span>
        <div>Text 10</div>
        Text 11
    </div>
    <h1>Text 12</h1>
    <div>Text 13</div>
    <span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

# در مثال فوق Text 3، Text 6، Text 7، Text 9 و Text 3، Text 6، Text 9 به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:only-of-type	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

## (nth-of-type(n: 59-

تگی را انتخاب میکند که nامین تگ در بین هم نوعان خودش و در یک والد باشد. به جای n میتوان از مقادیر odd (فرزندان فرد)، even (فرزندان زوج) و a+h استفاده نمود.

```
<style>
   div.container :nth-of-type(2) {
       color: red;
</style>
<div class="container">
   <h1>Text 1</h1>
   <span>Text 2</span>
    Text 3
   <div>Text 4</div>
   <div>Text 5</div>
   <div>
       <h1>Text 6</h1>
       <span>Text 7</span>
       Text 8
       >
          <span>Text 9</span>
       <div>Text 10</div>
       Text 11
   </div>
   <h1>Text 12</h1>
   <div>Text 13</div>
   <span>Text 14</span>
   <div>Text 15</div>
</div>
```

# در مثال فوق Text 5، Text 9، Text 12 و Text 5، Text 14 به رنگ قرمز نمایش مییابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**

css	نسخه 5	Selector	<b>©</b>			0	
3		:nth-of-type(n)	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

### (nth-last-of-type(n 60-

تگی را انتخاب میکند که nامین تگ از آخر در بین هم نوعان خودش و در یک والد باشد. به جای n میتوان از مقادیر odd (فرزندان فرد)، even (فرزندان زوج) و an+b استفاده نمود.

```
<style>
    div.container :nth-last-of-type(2) {
        color: red;
</style>
<div class="container">
    <h1>Text 1</h1>
    <span>Text 2</span>
Text 3
<div>Text 4</div>
    <div>Text 5</div>
    <div>
        <h1>Text 6</h1>
<span>Text 7</span>
        Text 8
        >
            <span>Text 9</span>
        <div>Text 10</div>
        Text 11
    </div>
    <h1>Text 12</h1>
    <div>Text 13</div>
    <span>Text 14</span>
    <div>Text 15</div>
</div>
```

# در مثال فوق Text 1، Text 2، Text 9 و Text 13 به رنگ قرمز نمایش مییابند. پشتیبانی در مرورگرها:

	نسخه CSS	Selector	<b>©</b>		<b>6</b>	0	
3		:nth-last-of-	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2