معرفی فریم ورک Blueprint CSS

وحيد نصيري نویسنده: 17:9 1791/08/01 تاریخ:

عنوان:

گروهها:

www.dotnettips.info آدرس: 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

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 کیی 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:

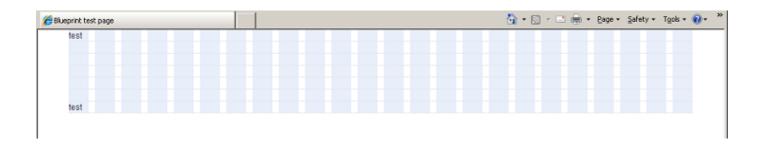
پس از مشخص سازی DocType (مهم)، سه فایل CSS یاد شده به header صفحه اضافه خواهند شد. همانطور که ملاحظه میکنید، سازگاری با IE نیز مدنظر آن بوده است.

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 + Tools + 🕡 + 🦥
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. div یک div 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: ۱۰/۶۰/۱ ۳۹:۰۲

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

نویسنده: هوشنگ

تاریخ: ۲۲:۳۹ ۱۳۹۱/۰۶/۰۱

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: ۲۷:۱۷ ۱۳۹۱/۰۶/۲۳

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: ۲۱/۱۳۹۱/۱۳۹۱ ۱۹:۲۱

با سپاس فراوان خیلی کاربردی بود

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

نویسنده: علی مهدوی

تاریخ: ۹ ۱۱:۵۴ ۱۳۹۱/ ۱۱:۵۴

با bootstrap چه فرقی داره؟

نویسنده: وحید نصی*ری*

تاریخ: ۹ ۰/۱۳۹۱ 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: ۹۰/۵۰/۱۳۹۲ ۱۵:۸

سلام و خسته نباشید

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

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۹ ۰/۵۰۲ ۱۳۹۲ 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 .

آغاز به کار با Twitter Bootstrap در ASP.NET MVC

نویسنده: وحید نصی*ری*

عنوان:

تاریخ: ۲۲:۰ ۱۳۹۲/۰۳/۱۴ تاریخ: ۲۲:۰ ۱۲:۰ ۱۳۹۲/۰۳/۱۴

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: MVC, CSS Framework, Twitter Bootstrap

Twitter Bootstrap یک فریم ورک CSS بسیار محبوب سورس باز تولید برنامههای وب به کمک HTML، CSS و جاوا اسکریپت است. این فریم ورک حاوی بسیاری از المانهای مورد نیاز جهت تولید وب سایتهایی زیبا، مانند دکمهها، عناصر فرمها، منوها، ویجتها و غیره است. تمام اینها نیز همانطور که عنوان شد برمبنای HTML، CSS و جاوا اسکریپت تهیه شدهاند؛ بنابراین در هر نوع فناوری سمت سروری مانند ASP.NET، PHP، روبی و امثال آن قابل استفاده است.

دریافت Twitter Bootstrap

محل اصلی دریافت Twitter Bootstrap، آدرس ذیل است: http://twitter.github.com/bootstrap

البته ما از آن در اینجا به شکل خام فوق استفاده نخواهیم کرد؛ زیرا نیاز است قابلیتهای استفاده در محیطهای راست به چپ فارسی نیز به آن اضافه شود. برای این منظور میتوانید از یکی از دو بسته نیوگت ذیل استفاده نمائید:

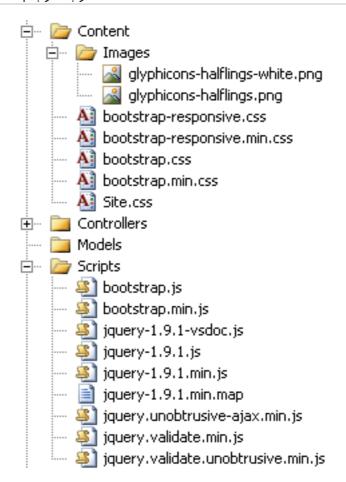
Twitter.BootstrapRTL, https://nuget.org/packages/Twitter.BootstrapRTL
RTL Twitter Bootstrap, https://nuget.org/packages/Twitter.Bootstrap.RTL

و یا حتی از منابع سایت <u>http://rbootstrap.ir</u> نیز میتوان استفاده کرد.

برای نمونه دستور زیر را در کنسول پاورشل ویژوال استودیو وارد نمائید تا اسکریپتها و فایلهای CSS مورد نیاز به پروژه جاری اضافه شوند:

PM> Install-Package Twitter.BootstrapRTL

یس از نصب، شاهد افزوده شدن چنین فایلهایی به یک پروژه ASP.NET MVC خواهیم بود:



در اینجا فایلهای min، نگارشهای فشرده شده فایلهای js یا css هستند که با توجه به امکانات اضافه شده به ASP.NET MVC4، از آنها استفاده نخواهیم کرد و برای افزودن و تعریف آنها از امکانات Bundling and minification توکار فریم ورک ASP.NET MVC به نحوی که در ادامه توضیح داده خواهد شد، استفاده میکنیم.

فایلهای png اضافه شده، آیکونهای مخصوص Twitter Bootstrap هستند که اصطلاحا به آنها sprite images نیز گفته میشود. در این نوع تصاویر، تعداد زیادی آیکون در کنار هم، برای بهینه سازی تعداد بار رفت و برگشت به سرور جهت دریافت تصاویر، طراحی شده و قرار گرفتهاند.

فایلهای js این مجموعه اختیاری بوده و برای استفاده از ویجتهای Twitter Bootstrap مانند آکاردئون کاربرد دارند. این فایلها برای اجرا، نیاز به jQuery خواهند داشت.

افزودن تعاریف اولیه Twitter Bootstrap به یک پروژه ASP.NET MVC

امکانات Bundling and minification در نوع پروژههای نسبتا جامعتر ASP.NET MVC به صورت پیش فرض لحاظ شده است. اما اگر یک پروژه خالی را شروع کردهاید، نیاز است بسته نیوگت آنرا نیز نصب کنید:

PM> Install-Package Microsoft.AspNet.Web.Optimization

پس از آن، کلاس کمکی BundleConfig ذیل را به پروژه جاری اضافه نمائید. به کمک آن قصد داریم امکانات Bundling and minification را فعال کرده و همچنین به آن بگوییم اسکریپتها و فایلهای CSS تعریف شده را به همان نحوی که معرفی میکنیم، پردازش کن (توسط کلاس سفارشی AsisBundleOrderer).

```
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
```

```
using System.Web;
using System.Web.Optimization;
namespace Mvc4TwitterBootStrapTest.Helper
    /// <summary>
    /// A custom bundle orderer (IBundleOrderer) that will ensure bundles are
    /// included in the order you register them.
/// </summary>
    public class AsIsBundleOrderer : IBundleOrderer
        public IEnumerable<FileInfo> OrderFiles(BundleContext context, IEnumerable<FileInfo> files)
            return files;
    }
    public static class BundleConfig
        private static void addBundle(string virtualPath, bool isCss, params string[] files)
            BundleTable.EnableOptimizations = true;
            var existing = BundleTable.Bundles.GetBundleFor(virtualPath);
            if (existing != null)
                return;
            Bundle newBundle;
            if (HttpContext.Current.IsDebuggingEnabled)
            {
                newBundle = new Bundle(virtualPath);
            else
                newBundle = isCss ? new Bundle(virtualPath, new CssMinify()) : new Bundle(virtualPath,
new JsMinify());
            newBundle.Orderer = new AsIsBundleOrderer();
            foreach (var file in files)
                newBundle.Include(file);
            BundleTable.Bundles.Add(newBundle);
        }
        public static IHtmlString AddScripts(string virtualPath, params string[] files)
            addBundle(virtualPath, false, files);
return Scripts.Render(virtualPath);
        }
        public static IHtmlString AddStyles(string virtualPath, params string[] files)
            addBundle(virtualPath, true, files);
            return Styles.Render(virtualPath);
        public static IHtmlString AddScriptUrl(string virtualPath, params string[] files)
            addBundle(virtualPath, false, files);
            return Scripts.Url(virtualPath);
        public static IHtmlString AddStyleUrl(string virtualPath, params string[] files)
            addBundle(virtualPath, true, files);
            return Styles.Url(virtualPath);
        }
    }
}
```

نکته دیگری که در این کلاس سفارشی درنظر گرفته شده، عدم فعال سازی مباحث Bundling and minification در حالت Debug است. اگر در وب کانفیگ، تنظیمات پروژه را بر روی Release قرار دهید فعال خواهد شد (مناسب برای توزیع) و در حالت توسعه برنامه (حالت دیباگ)، این اسکریپتها و فایلهای CSS، قابلیت دیباگ و بررسی را نیز خواهند داشت.

و اگر برنامه را اجرا کنید، بجای حداقل 8 مدخل اشاره کننده به فایلهای اسکریپت و CSS مورد نیاز یک برنامه ASP.NET MVC، فقط دو مدخل ذیل را مشاهده خواهید نمود:

به این ترتیب تعداد رفت و برگشتهای مرورگر به سرور، برای دریافت فایلهای مورد نیاز جهت رندر صحیح یک صفحه، به شدت کاهش خواهد یافت. همچنین این فایلها در حالت release فشرده نیز خواهند شد؛ به همراه تنظیم خودکار هدر کش شدن آنها برای مدتی مشخص، جهت کاهش بار سرور و کاهش پهنای باند مصرفی آن.

مفاهیم پایهای Twitter Bootstrap

الف) Semantic class names

به عبارتی کلاسهای Twitter Bootstrap دارای نامهایی معنا دار و مفهومی میباشند؛ مانند کلاسهای CSSایی، به نامهای Frror، Info و امثال آن. این نامها مفهومی را میرسانند؛ اما در مورد نحوه پیاده سازی آنها جزئیاتی را بیان نمیکنند. برای نمونه میتوان کلاسی را به نام redText ایجاد کرد. هر چند این نام، توضیحاتی را در مورد علت وجودیاش بیان میکند، اما بسیار ویژه بوده و در مورد جزئیات پیاده سازی آن نیز اطلاعاتی را ارائه میدهد. در این حالت redText معنایی ندارد. چرا یک Text باید قرمز باشد؟ برای مثال این متن قرمز است چون مثلا شخصی، به آن رنگ ویژه علاقه دارد، یا اینکه قرمز است بخاطر نمایش خطایی در صفحه؟ به همین جهت در مورد ریز جزئیات پیاده سازی آنهای مفهومی یاده شده، مانند Error استفاده میشود. نامهایی معنا دار اما بدون دقیق شدن در مورد ریز جزئیات پیاده سازی آنها. در این حالت میتوان قالب جدیدی را تدارک دید و با ارائه تعاریف جدیدی برای کلاس Error و نحوه نمایش دلخواهی را به آن اعمال نمود.

یا برای نمونه نام rightside را برای نمایش ستونی در صفحه، درنظر بگیرید. این نام بسیار ویژه است؛ اما Sematic name میتواند sidebar باشد تا بدون دقیق شدن در جزئیات پیاده سازی آن، در چپ یا راست صفحه قابل اعمال باشد. Semantic class names کلیدهایی هستند جهت استفاده مجدد از قابلیتهای یک فریم ورک CSS.

ب) Compositional classes

اکثر کلاسهای Twitter Bootstrap دارای محدوده کاری کوچکی هستند و به سادگی قابل ترکیب با یکدیگر جهت رسیدن به نمایی خاص میباشند. برای مثال به سادگی میتوان به یک table سه ویژگی color، hover و width برگرفته شده از Twitter Bootstrap را انتساب داد و نهایتا به نتیجه دلخواه رسید؛ بدون اینکه نگران باشیم افزودن کلاس جدیدی در اینجا بر روی سایر کلاسهای انتساب داده شده، تاثیر منفی دارد.

Conventions (⊱

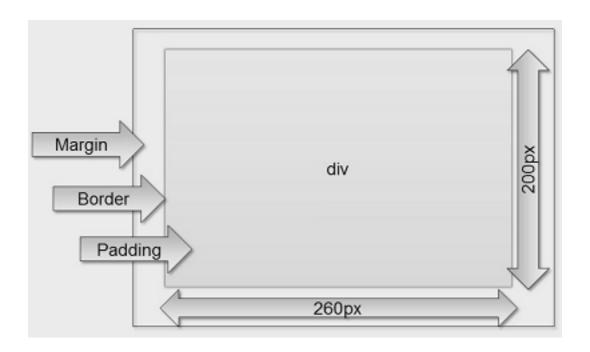
برای استفاده از اکثر قابلیتهای این فریم ورک CSS یک سری قراردادهای پیش فرضی وجود دارند. برای مثال اگر از کلاس توکار pagination به همراه یک سری u و 11 استفاده کنید، به صورت خودکار یک pager شکیل ظاهر خواهد شد. یا برای مثال اگر به table table-striped table-hover کلاسهای html table را انتساب دهیم، به صورت خودکار قراردادهای پیش فرض apole به آن اعمال شده، به همراه رنگی ساختن یک درمیان زمینه ردیفها و همچنین فعال سازی تغییر رنگ ردیفها با حرکت ماوس از روی آنها.

طرحبندی صفحات یک سایت به کمک Twitter Bootstrap

بررسی Grid layouts

Layout به معنای طرحبندی و چیدمان محتوا در یک صفحه است. یکی از متداولترین روشهای طرحبندی صفحات چه در حالت چاپی و چه در صفحات وب، چیدمان مبتنی بر جداول و گریدها است. از این جهت که نحوه سیلان و نمایش محتوا از چپ به راست و یا راست به چپ را به سادگی میسر میسازند؛ به همراه اعمال حاشیههای مناسب جهت قسمتهای متفاوت محتوای ارائه شده. Grid در طرحبندی، نمایش بصری نخواهد داشت اما در ساختار صفحه وجود داشته و مباحثی مانند جهت، موقعیت و یکپارچگی و یکدستی طراحی را سبب میشود.

به علاوه مرورگرها و مفهوم Grid نیز به خوبی با یکدیگر سازگار هستند. در دنیای HTML و CSS، طراحیها بر اساس مفهوم ساختار مستطیلی اشیاء صورت میگیرد:



برای نمونه در اینجا تصویر <u>CSS Box Model</u> را مشاهده میکنید. به این ترتیب، هر المان دارای محدودهای مستطیلی با طول و عرض مشخص، به همراه ویژگیهایی مانند Margin، Border و Padding است.

در سالهای اولیه طراحی وب، عموما کارهای طراحی صفحات به کمک HTML Tables انجام میشد. اما با پختهتر شدن CSS، استفاده از Tables برای طراحی صفحات کمتر و کمتر گشت تا اینکه نهایتا فریم ورکهای CSS ایی پدید آمدند تا طراحیهای مبتنی بر CSS را با ارائه گریدها، سادهتر کنند. مانند Blue print، 960 GS و ... Twitter Bootstrap که طراحی مبتنی بر گریدهای CSS ایی را به مجموعه قابلیتهای دیگر خود افزوده است.

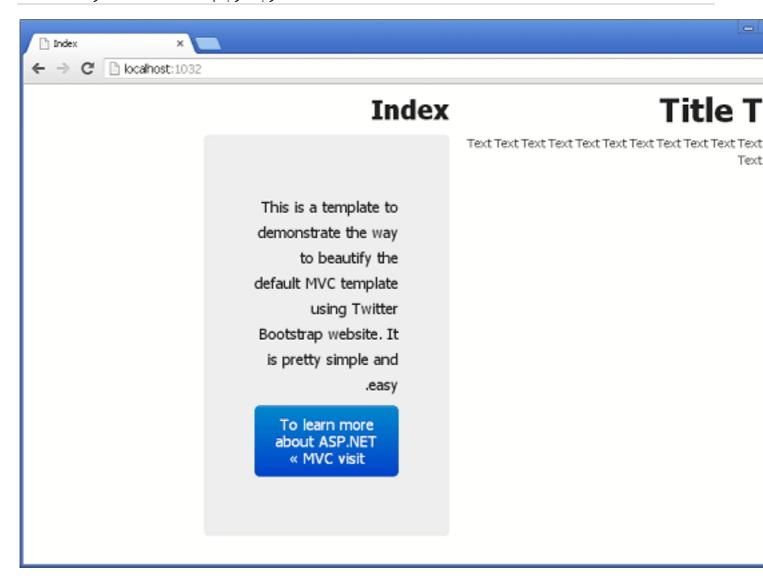
بررسی Fixed Grids

در اینجا در صفحه layout برنامه، یک Div دربرگیرنده دو Div دیگر را مشاهده میکنید:

اگر در این حالت صفحه را در مرورگر بررسی کنیم، تمام قسمتهای نمایش داده شده به همین نحو از بالا به پایین صفحه قرار خواهند گرفت. اما قصد داریم این محتوا را، دو ستونی نمایش دهیم. Div به همراه Title در یک طرف صفحه و Div دربرگیرنده محتوای صفحات، در قسمتی دیگر.

برای اینکار در Twitter Bootstrap از کلاسی به نام row استفاده میشود که بیانگر یک ردیف است. این کلاس را به خارجی ترین Div موجود اعمال خواهیم کرد. داخل این ردیفها، امکان موجود اعمال خواهیم کرد. در یک صفحه، هر تعداد row ایی را که نیاز باشد، میتوان تعریف کرد. داخل این ردیفها، امکان تعریف ستونهای مختلف و حتی تعریف ردیفهای تو در تو نیز وجود دارد. هر ردیف Twitter Bootstrap از 12 ستون تشکیل میشود و برای تعریف آنها از کلاس span استفاده می گردد. در این حالت جمع اعداد ذکر شده پس از span باید 12 را تشکیل دهند

برای نمونه در اینجا کلاس row به خارجیترین Div موجود اعمال شده است. دو Div داخلی هر کدام دارای کلاسهای span ایی جهت تشکیل ستونهای داخل این ردیف هستند. جمع اعداد بکارگرفته شده پس از آنها، عدد 12 را تشکیل میدهد. به این ترتیب به یک طراحی دو ستونی خواهیم رسید.



در این تصویر، قسمت RenderBody کار رندر اکشن متد Index کنترلر Home برنامه را با Viewایی معادل کدهای ذیل، انجام داده

درک نحوه عملکرد Grid در Twitter Bootstrap

در مثال ذیل 5 ردیف را مشاهده میکنید:

```
<div class="row">
```

```
<div class="span1">1</div>
     <div class="span1">1</div>
     <div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div>
     <div Class= Span1 >1</div>
<div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div></div</pre>
     <div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div>
     <div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div>
<div class="span1">1</div>
     <div class="span1">1</div>
</div>
<div class="row">
     <div class="span3">3</div>
<div class="span4">4</div>
     <div class="span5">5</div>
</div>
<div class="row">
     <div class="span5">5</div>
     <div class="span7">7</div>
</div>
<div class="row">
     <div class="span3">3</div>
     <div class="span7 offset2">7 offset 2</div>
</div>
<div class="row">
     <div class="span12">12</div>
</div>
```

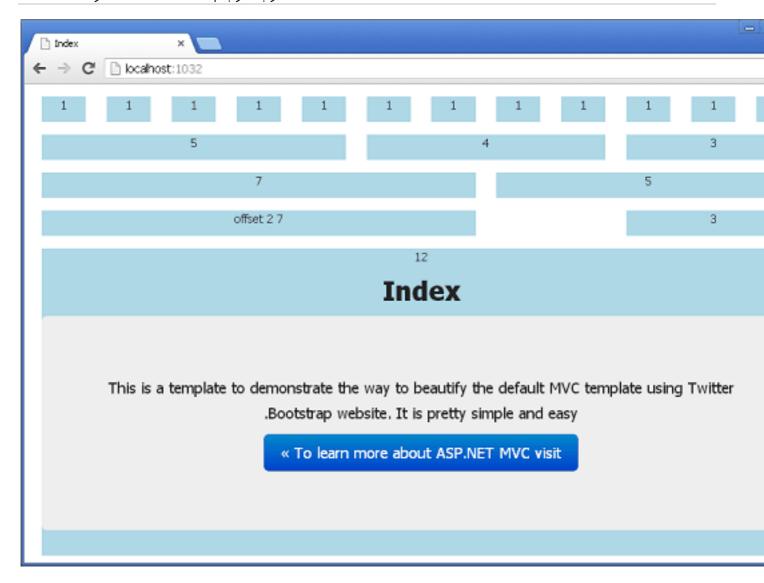
در هر ردیف، امکان استفاده از حداکثر 12 ستون وجود دارد که یا میتوان مانند ردیف اول، 12 ستون را ایجاد کرد و یا مانند ردیف دوم، سه ستون با عرضهای متفاوت (و یا هر ترکیب دیگری که به جمع 12 برسد).

در ستون چهارم، از کلاس offset نیز استفاده شده است. این مورد سبب میشود ستون جاری به تعدادی که مشخص شده است به سمت چپ (با توجه به استفاده از حالت RTL در اینجا) رانده شود و سپس ترسیم گردد.

یا اینکه میتوان مانند ردیف آخر، یک ستون را به عرض 12 که در حقیقت 940 پیکسل است، ترسیم نمود.

برای اینکه بتوانیم این گرید تشکیل شده و همچنین ستونها را بهتر مشاهده کنیم، به فایل style.css سایت، تنظیم زیر را اضافه کنید:

```
[class*="span"]
{
background-color: lightblue;
text-align: center;
margin-top: 15px;
}
```



نکته جالب این گرید، Responsive یا واکنشگرا بودن آن است. در این حالت، عرض مرورگر را کم و زیاد کنید. خواهید دید که ستونها در صورتیکه در عرض نمایشی جاری، قابل ارائه نباشند، به ردیفهای بعدی منتقل خواهند شد.

البته باید دقت داشت که این گرید هیچگاه یک ستون را نخواهد شکست. برای نمونه ردیف آخر، همواره با همان عرض ثابتش نمایش داده میشود و با کوچکتر کردن اندازه مرورگر، یک اسکرول افقی برای نمایش محتوای آن ظاهر خواهد شد.

یک نکته

اگر نمیخواهید که چنین رفتار واکنشگرایی بروز کند، نیاز است کلیه ردیفها را در div ایی با کلاسی به نام container محصور کند

به این ترتیب ابتدا گرید نمایش داده شده، در میانه صفحه ظاهر خواهد شد (پیشتر از سمت راست شروع شده بود). همچنین دیگر با کوچک و بزرگ شدن اندازه مرورگر، ستونها به شکل یک پشته بر روی هم قرار نخواهند گرفت. (اگر پس از این تنظیم، چنین قابلیتی را مشاهده نکردید و هنوز هم طراحی، واکنشگرا بود، تعریف bootstrap-responsive.css را نیاز است برای آزمایش، از هدر صفحه حذف کنید)

بررسی Fluid Grids

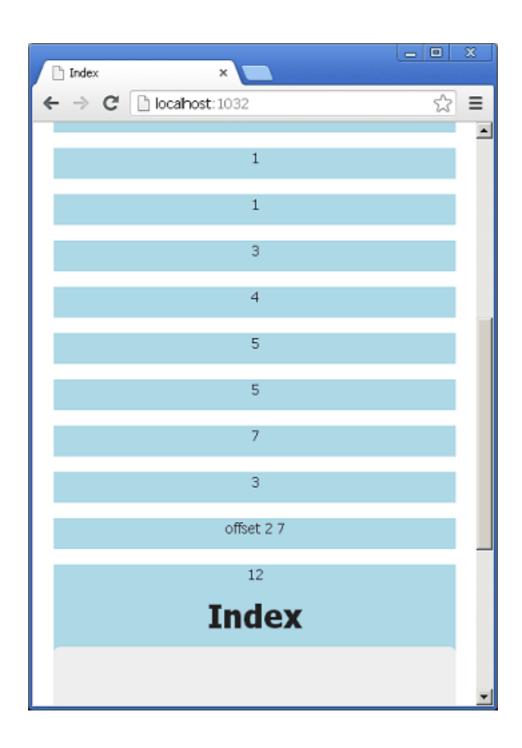
به گرید قسمت قبل از این جهت Fixed Grid گفته میشود که عرض هر span آن با یک عدد مشخص تعیین گشته است. اما در

حالت Fluid Grid، عرض هر span برحسب درصد تعیین میشود. بکارگیری درصد در اینجا به معنای امکان تغییر عرض یک ستون بر اساس عرض جاری Container آن است. در اینجا span12 دارای عرض 100 درصد خواهد بود.

در مثال قبل، برای استفاده از Fluid grids، تنها کافی است هرجایی کلاسی مساوی row وجود دارد، به row-fluid تغییر کند. همچنین کلاس container را به container-fluid تغییر دهید.

برای آزمایش آن، اندازه و عرض نمایشی مرورگر خود را تغییر دهید. اینبار مشاهده خواهید کرد که برخلاف حالت Fixed Grid، عرض ستونها به صورت خودکار کم و زیاد میشوند. این مورد بر روی محتوای قرار گرفته در این ستونها نیز تاثیر گذار است. برای مثال اگر یک تصویر را در حالت Fluid grid در ستونی قرار دهید، با تغییر عرض مرورگر، اندازه این تصویر نیز تغییر خواهند کرد؛ اما در حالت Fixed Grid خیر.

حالت Fluid، شیوه متداول استفاده از bootstrap در اکثر سایتهای مهمی است که تابحال از این فریم ورک CSS استفاده کردهاند.



مروری بر طراحی واکنشگرا یا Responsive

این روزها تعدادی از کاربران، با استفاده از ابزارهای موبایل و تبلتها از وب سایتها بازدید میکنند. هر کدام از اینها نیز دارای اندازه نمایشی متفاوتی میباشند. بنابراین نیاز خواهد بود تا حالت بهینه ای را جهت اینگونه وسایل نیز طراحی نمود. حالت بهینه در اینجا به معنای قابل خواندن بودن متون، امکان استفاده از لینکهای ورود به صفحات مختلف و همچنین حذف اسکرول و مباحث زوم جهت مشاهده صفحات است.

یکی از ویژگیهای CSS به نام media چنین قابلیتی را فراهم میسازد. برای نمونه قسمتی از فایل media چنین قابلیتی را فراهم میسازد. برای نمونه قسمتی از فایل cootstrap-responsive.css دارای چنین تعاریفی است:

```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 979px) {
    .hidden-desktop {
        display: inherit !important;
    }
```

توسط این تنظیمات، شیوه نامه تعیین شده، تنها به صفحاتی با اندازههایی بین 768 تا 979 پیکسل اعمال میشود (تعدادی از تبلتها برای نمونه).

Bootstrap برای مدیریت اندازههای مختلف وسایل موبایل، شیوهنامههای خاصی را تدارک دیده است که از اندازه px480 و یا کمتر، تا px1200 و یا بیشتر را پوشش میدهد.

به این ترتیب با اندازه px940 که پیشتر در مورد آن بحث شد، اندازه span12 به صورت خودکار به اندازههای متناسب با صفحات نمایشی کوچکتر تنظیم می گردد. همچنین برای اندازههای صفحات کوچکتر از 768px به صورت خودکار از Fluid columns استفاده می گردد.

تنها کاری که برای اعمال این قابلیت باید صورت گیرد، افزودن تعاریف فایل bootstrap-responsive.css به هدر صفحه است که در قسمت قبل انجام گردید. این فایل باید پس از فایل اصلی bootstrap.css اضافه شود.

کلاسهای کمکی طراحی واکنشگرا

Bootstrap شامل تعدادی کلاس کمکی در فایل bootstrap-responsive.css خود میباشد شامل -visible-phone، visible و Bootstrap. به این ترتیب میتوان محتوای خاصی را tablet و visible-desktop به علاوه hidden-phone، hidden-tablet و hidden-desktop. به این ترتیب میتوان محتوای خاصی را جهت وسایل ویژهای نمایان یا مخفی ساخت.

برای مثال محتوای مشخص شده با کلاس hidden-desktop، در اندازه وسایل دسکتاپ نمایش داده نخواهد شد. برای آزمایش آن، شش div را با کلاسهای یاد شده و محتوایی دلخواه ایجاد کرده و سپس اندازه عرض مرورگر را تغییر دهید تا بهتر بتوان مخفی یا نمایان ساختن محتوا را بر اساس اندازه صفحه جاری درک کرد.

یکی از کاربردهای این قابلیت، قرار دادن تبلیغاتی با اندازههای تصاویری مشخص برای وسایل مختلف است؛ بجای اینکه منتظر شویم تا Fluid layout اندازه تصاویر را به صورت خودکار کوچک یا بزرگ کند، که الزاما بهترین کیفیت را حاصل نخواهد ساخت.

```
<div class="container-fluid">
        <div class="row-fluid">
            <div class="span4">
                <div class="visible-phone">
                     visible-phone</div>
            </div>
            <div class="span4">
                <div class="visible-tablet">
                     visible-tablet</div>
            </div>
            <div class="span4">
                <div class="visible-desktop">
                    visible-desktop</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row-fluid">
            <div class="span4">
                <div class="hidden-phone">
                    hidden-phone</div>
            </div>
```

	visible-tablet	
hidden-desktop		hidden-phone

نظرات خوانندگان

نویسنده: احمدعلی شفیعی تاریخ: ۲۰:۸ ۱۳۹۲/۰۳/۱۹

محدودیت ۱۲ تایی ستونها به اندازهی صفحه بستگی داره. برای من ۱۳ تاست.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۳۵ ۱۳۹۲/۰۳/۱۹
```

شعار این کتابخانه چنین چیزی هست: « <u>Bootstrap is built on responsive 12-column grids</u> ». یعنی حالت پیش فرض طراحی آن 12 ستونی است.

اگر به فایل css آن مراجعه کنید، یک چنین عرضهایی قابل مشاهده است:

```
.span12 {
   width: 940px;
}
.span1 {
   width: 60px;
}
```

البته اینها برای حالت fixed است و نه fluid که بر اساس درصد تعریف شده

```
.row-fluid .span12 {
   width: 100%;
   *width: 99.94680851063829%;
}
```

container هم با عرض 940 پیکسل تعریف شده. همچنین یک GutterWidth را هم باید در بین ستونها درنظر داشت. حالت پیش فرض:

```
@gridColumns:12;@gridColumnWidth:60px;@gridGutterWidth:20px;
```

البته میشه مثلا عرض رو بیشتر از 940 تعریف کرد. برای اینکار باید css رو ویرایش و از ابزارهایی مانند <u>less استفاده کرد</u> و یا امکان <u>سفارشی سازی اون</u> هم هست.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۴۸ ۱۳۹۲/۰۳/۲۰
```

یک نکته تکمیلی

در مطلب فوق یک چنین تعریفی را مشاهده نمودید:

در پوشه content، فایلهای bootstrap.css و bootstrap.min.css هر دو با هم وجود دارند (اگر بسته نیوگت آنرا نصب کنید). در این بین، اگر فایل bootstrap.css را اندکی ویرایش کنید (مثلا نام فونتها یا اندازه آنها را تغییر دهید)، متوجه خواهید شد که تغییرات شما اصلا اعمال نمیشوند. علت چیست؟!

سیستم Bundling به صورت هوشمند در صورت وجود فایلهای css.min، از آنها استفاده خواهد کرد (حتی در حالت دیباگ) و نه

از فایل bootstrap.css ذکر شده در تنظیمات. به همین جهت ممکن است مدتی سر درگم شوید که چرا هر تغییری را که اعمال میکنم، تاثیری ندارد!

بنابراین یا فایلهای css.min را حذف کنید و یا مکان آنها را تغییر دهید تا در کنار فایلهای غیرفشرده شده پیش فرض نباشند.

```
نویسنده: یزدان
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۳۱ ۱:۳۷
```

آیا برای web form هم کارایی داره و میشه در web form از اون استفاده کرد ؟

```
@BundleConfig.AddStyles("~/Content/css",
"~/Content/bootstrap.css",
"~/Content/bootstrap-responsive.css",
"~/Content/Site.css"
)
```

در وب فرم به چه صورت این رو اضافه کنیم ؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۳۱ ۹:۰
```

در ASP.NET 4.5 مباحث Bundling and Minification جزو استاندارد آن است. در ASP.NET 4.0 <u>می شود از امکانات ASP.NET MVC بخزو استاندارد آن</u> است. در ASP.NET 4.5 مباحث Bundling and Minification کامیایل شده برای دات نت 4 است).

```
نویسنده: ایلیا اکبری فرد
تاریخ: ۱۱:۵ ۱۳۹۲/۰۴/۰۱
```

با سلام.

در قسمت Bundling وقتی از کد شما استفاده میکنم تنها فقط Site.css را باندل میکند و سایر cssها باندل نمیشوند. وقتی کد زیر را کامنت کردم مشکل حل شد.

کامنت کردن این کد مشکلی ایجاد میکند؟

```
نویسنده: میثم
تاریخ: ۱۱:۴۰ ۱۳۹۲/۰۴۰ ۱۱:۴۰
```

فایل bootstrap.css بصورت ناقص فشرده میشود.

بطور دقیقتر تا رسیدن به کاراکترهای :: بدون مشکل کار پیش میرود.

در حالت اجرا وقتی فایل را css را باز میکنیم فقط کلاسها و شناسههای قبل از :: وجود دارند.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴۰-۴/۰۹ ۱۱:۵۵ ۱۳۹۲/ ۱۱:۵۵
```

در پروژه MVC خود، خط فرمان پاورشل نیوگت را باز کنید و دستور Update-Package را صادر کنید. تقریبا تمام اجزای MVC4 مرتبا به روز می شوند؛ منجمله همین بحث Web.Optimization آن:

```
PM> Update-Package
```

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۱۹:۲۲ ۱۳۹۲/۰۵/۱۸
```

دو مدخل برای من اضافه میشن

<link href="/Content/myCSS?v=LBa4VrARIJBApHOXLQoCWVPKu_c6QBb4D7npv-dq5TA1" rel="stylesheet"/>
<script src="/Scripts/js?v=rk-l3czPS8KW6usEOpK8aIglVqPOVEKWoSXV4N-5N2Q1"></script>

منتها برای CSS فقط فایل Style.css و برای جاوااسکرییت فقط jQuery رو اضافه میکنه، به نظرتون مشکل چی میتونه باشه؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۷ ۱۳۹۲/۰۵/۱۸
```

اگر واقعا مشکلی وجود داشته باشد، در همین لینکهای پویایی که ارائه دادید، با کلیک بر روی آنها عبارت «Minification failed. Returning unminified contents» ظاهر خواهد شد (یک نمونه مثال در اینجا) و سپس در سطرهای بعدی علت خطای کامیایل ذکر میشود که باید برطرف شود.

```
نویسنده: سیروان عفیفی
تاریخ: ۴۱/۱۳۹۲/۰۵/۱۹:۰
```

حاصل کلیک برروی لینکهای پویا تولید شده به صورت زیر است : مثلا با کلیک بر روی css تولید شده فایل Style.css را مشاهده میکنم :

```
() Scripts
🔀 Elements 🦪 Resources 📵 Network
                                                              Profiles
                                                                        Audits
                                                 Timeline
                                                                                   Console
                                1 html {
▼ i Frames
                                      background-color: #e2e2e2;
                                2
 ▼ (:12719/)
                                3
                                      margin: 0;
   ▶ Images
                                4
                                      padding: 0;
                                5 }
   ▼ Scripts
                                6
       js
                         o
                               7 body {
   ▼ Stylesheets
                               8
                                      background-color: #fff;
      CSS
                               9
                                      border-top: solid 10px #000;
                               10
                                      color: #333;
     :12719/
                               11
                                      font-size: .85em;
▶ ☐ Databases
                               12
                                      font-family: "Segoe UI", Verdana, Helvetica, Sans-Serif;
▶ ■ Local Storage
                               13
                                      margin: 0;
                               14
                                      padding: 0;
▶ ■ Session Storage
                               15 }
► Cookies
                               16
► ■ Application Cache
                               17 a {
                              18
                                      color: #333;
                               19
                                      outline: none;
                              20
                                      nadding-left: 3nx:
므 Æ Q
                              1...
```

و با کلیک بر روی فایل js تولید شده نیز به صورت زیر میباشد :

```
Resources Network Scripts Timeline Profiles
                                                                     Audits Console
 Elements
                              1 /*! jQuery Validation Plugin - v1.10.0 - 9/7/2012
▼ Frames
                               * https://github.com/jzaefferer/jquery-validation
  ▼ (:12719/)
                             3 * Copyright (c) 2012 Jörn Zaefferer; Licensed MIT */
   ▶ Images
                             4 (function(a){a.extend(a.fn,{validate:function(b){if(!this.length){b&&b.debug&&v
   ▼ Scripts
                                      js:4 Uncaught ReferenceError: jQuery is not defined
                        1
       is
                             5 /*
    ▼ Stylesheets
                             6 ** Unobtrusive Ajax support library for jQuery
        css
                             7 ** Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
     :12719/
                             8 */
                             9 (function(a){var b="unobtrusiveAjaxClick",g="unobtrusiveValidation";function c(
▶ ☐ Databases
                             10 /*
▶ III Local Storage
                             11 ** Unobtrusive validation support library for jQuery and jQuery Validate
Session Storage
                             12 ** Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                             13 */
 Cookies
                             14 (function(a){var d=a.validator,b,e="unobtrusiveValidation";function c(a,b,c){a.
  Application Cache
                             15 if(!jQuery)throw new Error("Bootstrap requires jQuery");+function(n){"use stric
                             16
                                4 III
□ Æ Q
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹/۱۰۵/۱۹ ۵:۰
```

چند سؤال اینجا هست که از راه دور قابل بررسی نیست:

- چطور تعاریف فایلها رو در کدها اضافه کردید؟ (اگر خطای نبود jQuery رو بدون خطای کامپایل که ذکر شد گرفتید، یعنی اصلا jQuery تعریف نشده در تعریف bundle نهایی)
 - ساختار پوشههای شما چیست؟ محل قرارگیری این فایلها به چه ترتیبی است؟
 - از چه نگارشی از اسکرییتها و فایلها استفاده میکنید؟ از کجا تهیه شدهاند؟

ضمنا هیچ الزامی برای استفاده از minification در این مبحث نیست. فقط برای تکمیل بحث عنوان شده.

به علاوه در قسمتهای بعدی این بحث، سورس هر قسمت پیوست شده که شامل فایلهای اسکریپت و css متناظر با هر بحث میشود. این فایلها در این سری ویژه، مورد تائید هستند و آزمایش شدهاند.

```
نویسنده: فرزان
تاریخ: ۱۱:۱۲ ۱۳۹۲/۰۶/۱۸
```

سلام؛ بعد از اضافه کردن کلاس AsIsBundleOrderer به Bundleconfig با خطای:

```
'MvcApplication7.Helper.AsIsBundleOrderer' does not implement interface member 'System.Web.Optimization.IBundleOrderer.OrderFiles(System.Web.Optimization.BundleContext, System.Collections.Generic.IEnumerable<System.Web.Optimization.BundleFile>)'
```

مواجه میشم. در واقع از کلاس AsIsBundleOrderer ارور میگیره. ممنون میشم راهنمایی کنید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۲۷ ۱۳۹۲/۰۶/۱۸
```

- در نگارش جدید System.Web.Optimization ، امضای FileInfo متد OrderFiles تبدیل شده به BundleFile . (همین تغییر نام کافی است)
 - در زمان نگارش این مطلب، FileInfo بوده.

نویسنده: احسان شیروان تاریخ: ۴ -/۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۷:۳۲

با سلام ضمن تشکر از شما بابت آموزشهای بسیار خوب

یه سوال داشتم من از VS2010 , C#.net دارم استفاده میکنم برای استفاده کردن از Bootstrap تمامی مراحل یاد شده توسط شما رو مو به مو اجرا کردم اما متاسفانه به هیچ وجه کار نداد البته خطا هم نمیده اما مباحث مربوط به ریسپانسیو بودن صفحه و حتی نمایش spanها جوابی نگرفتم آیا این بدلیل ورژن VS2010 هست یا دات نت؟ یا یه چیز دیگه ؟

ظاهرا سایتی که ایجاد کردم هیچ درکی از span نداره در حالی که تمام فایلهای bootstrap رو طبق آموزش روی سایت نصب کردم

ممنون میشم راهنماییم نمایید

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴//۰۷/۱۳۹۲ ۱۷:۵۷

- مطالبی که من در مورد بوت استرپ منتشر کردم مربوط به نگارش 2 آن است. نگارش 3 آن (که مدتی است منتشر شده و از طریق لینکهای ابتدای بحث به صورت پیش فرض دریافت میشود) دگرگون شده و خیلی از مباحث آن تغییر کردهاند. فایلهای بوت استرپ 2 در قسمتهای بعدی این بحث، پیوست شدهاند که شامل فایلهای اسکریپت و css متناظر با هر بحث میشود . + راهنمای مهاجرت از بوت استرپ 2 به 3

نویسنده: صابر فتح الهی تاریخ: ۱۶:۴۴ ۱۳۹۲/۰۹/۱۰

سلام؛ من توی ASP.NET Webform از قابلیت Bundle استفاده کردم (قبلا درست کار میکرد) اما توی نسخه 4.5 کار نمیکنه، بعد از دیباگ فهمیدم اصلا فایلها با BundleCollection اضافه نمیشه و زمانی که میخواد خروجی بگیره با خطای نبود مدخل مورد نظر مواجه میشه. Update-Package را هم اجرا کردم اما همون خطا رو دریافت میکنم.

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۰۸/۹ ۱۳۹۲ ۱۸:۴۳

جزئیات روش خودتان را با روش یکی از اعضای تیم دات نت مطابقت بدید (مربوط به ASP.NET 4.5 است): Adding Bundling and Minification to Web Forms

> نویسنده: افشار محبی تاریخ: ۱۷:۳۷ ۱۳۹۲/۰۹/۲۰

باید span را به col-md- عوض کنید. همان طور که در راهنمای مهاجرت از ۲ به ۳ که لینکش را آقای نصیری مشخص کرده اند توضیح داده شده:

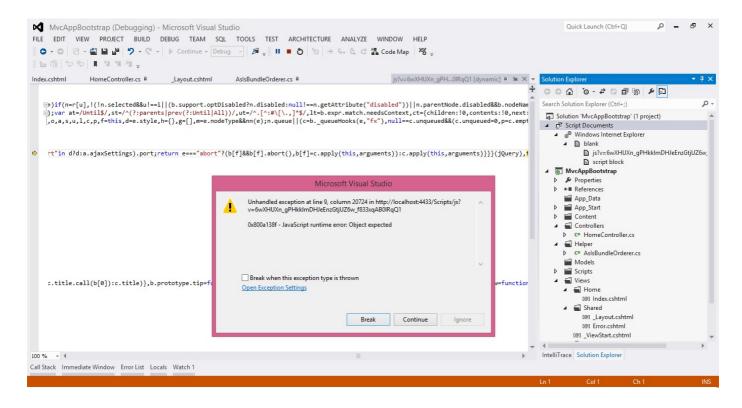
replace .span* with .col-md-*

بنده هم دقایقی را معطل کشف این تغییر بوت استرپ شدم.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۰۲/۹/۲۵ ۱۳۹۲ ۱۷:۴۵

توضیحات تکمیلی در اینجا: « بررسی سیستم جدید گرید بوت استرپ 3 »

نویسنده: مجتبی فخاری تاریخ: ۳۲:۵ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳ Microsoft.AspNet.Web.Optimization بستهها رو نصب کردم و یک پوشه به اسم Helper نیز اضافه نمودم و کلاسهای AsisBundleOrderer را اضافه نمودم و در layout هم کدهای شما را آوردم ولی حالا در زمان اجرا خطای زیر را میدهد؟



میشه راهنمایی بفرمائید؟ با تشکر

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۱۳ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳
```

مطلب جاری و سری مرتبط با آن برای بوت استرپ 2 نوشته شد. امروز اگر دستور install-Package Twitter.BootstrapRTL را صادر کنید، بوت استرپ 3.1 را نصب میکند که سیستم آن در بسیاری از موارد 180 درجه دگرگون شده نسبت به نگارش 2. بنابراین برای کار با نگارش 2 بهتر است دستور زیر را صادر کنید:

PM> Install-Package Twitter.BootstrapRTL -Version 2.3.2.1

و یا از مطالب ارتقاء به بوت استرپ 3 کمک بگیرید.

ضمنا فایلهای مرتبط با نگارش 2، در قسمتهای بعدی همین سری، در نظرات هر قسمت <mark>پیوست شدهاند</mark> .

```
نویسنده: ایمان باقری
تاریخ: ۱۳:۲۵ ۱۳۹۳/۰۱/۱۹
```

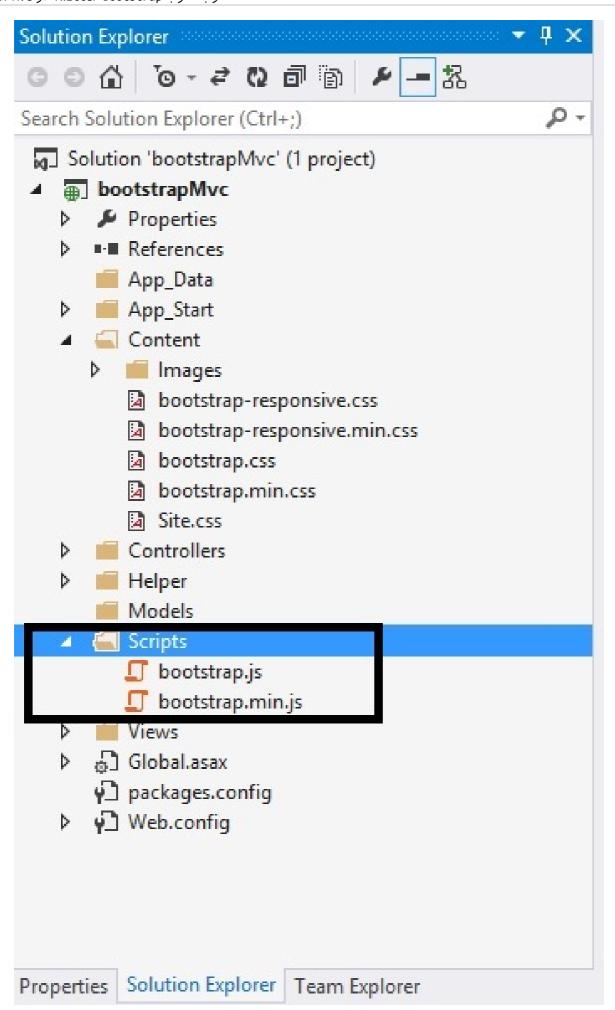
سلام.من توی پروژم تو قسمت اسکریپتها فقط bootstrap.min.js و bootstrap.min.js رو دارم و مابقی جاوا اسکریپتها و جی کوئری هارو ندارم.با چه دستوری میتونم اونارو اضافه کنم.چون الان منوهای پایین افتادنی و یکسری چیزها دیگه کار نمیکنه.در ضمن پروژه خالی mvc شروع کردم.(تو حالت basic خودش پیش فرض داره)

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۲۸ ۱۳۹۳/ ۱۳:۲۸
```

کمی بالاتر پاسخ دادم «مطلب جاری و سری مرتبط با آن برای بوت استرپ 2 نوشته شد . .. ». (چندین بار)

نویسنده: ایمان باقری تاریخ: ۱۳:۳۷ ۱۳۹۳/۰ ۱۳:۳۷

من هم بوت استرپ 2 رو گرفتم فقط فایلهای جی کوئری و validation اون رو ندارم فایل های jquery-1.9.1.min.js jquery.unobtrusive-ajax.min.js jquery.validate.min.js jquery.validate.unobtrusive.min.js



```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۴۱ ۱۳۹۳/۰۱/۱۹
```

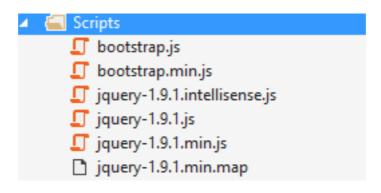
عنوان کردید حالت Basic پروژههای MVC 5 را شروع کردید. پیش فرض استاندارد MVC 5 بوت استرپ 3 است و نه دو. فایلهای کامل <u>بوت استرپ 2</u> را از طریق دستور ذیل که پیشتر نیز ذکر شده بود دریافت کنید (تمام اجزای js آن با هم یکی شدهاند در قالب یک فایل نهایی):

PM> Install-Package Twitter.BootstrapRTL -Version 2.3.2.1

```
نویسنده: ایمان باقری
تاریخ: ۱۴:۳ ۱۳۹۳/۰۱/۱۹
```

من حالت empty پروژه 4 mvc رو شروع کردم(بالا هم عرض کردم) و بوت استرپ هم از سایت rbootstrap.ir نسخه 2.3.2 v رو گرفتم.

البته الان که از دستور PM> Install-Package Twitter.BootstrapRTL -Version 2.3.2.1 استفاده کردم jquery-1.9.1.min.js رو هم نصب کرد



و مشكل منوها حل شد.فقط فايلهاى validation و همچنان ندارم



نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۴:۱۲ ۱۳۹۳/۰۱/۱۹ فایلهای دیگری را که یاد کردید، جزو بستهی بوت استرپ نیستند. آنها را دستی از یک پروژهی MVC دیگر کپی کنید. از نیوگت هم قابل دریافت هستند: ($^{\circ}$ و $^{\circ}$)

نویسنده: M.Shakeri تاریخ: ۱۴:۲۱ ۱۳۹۳/۰۶/۲۱

> شما اشاره کردید به این که اگر پروژه رو درحالت release قرار بدیم فشرده سازی اعمال میشه یعنی اینکه در فایل web.config در قسمت compilation خصوصیت debug رو حذف کنیم:

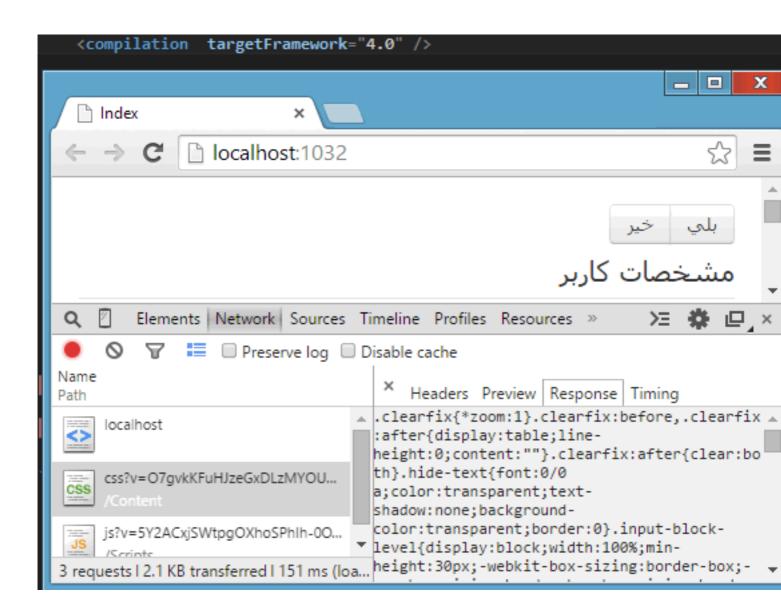
<compilation debug="true" targetFramework="4.5" />

این کارو انجام دادم اما وقتی سورس صفحه رو نگاه میکنم فشرده سازی اعمال نشده به فایلهای css و js و

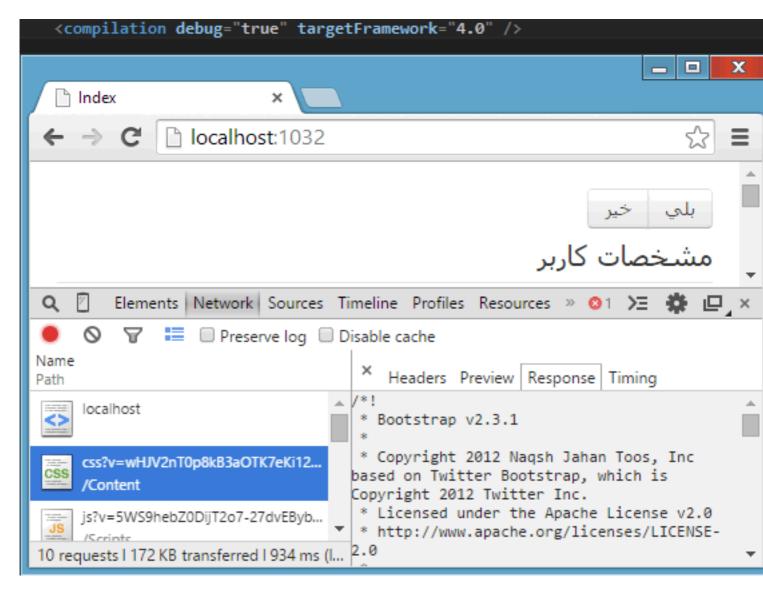
نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۴:۴۲ ۱۳۹۳/۰۶/۲۱

پس از بررسی مجدد، مشکلی مشاهده نشد:

- رندر حالت فشرده شده در حالت غیر دیباگ:



- رندر حالت معمولی و اصل آن در حالت دیباگ:



در کل اگر این روش برای شما کار نمیکند، شرط HttpContext.Current.IsDebuggingEnabled را از متد addBundle حذف کنید و else آنرا نگه دارید.

```
استفاده از Twitter Bootstrap در کارهای روزمره طراحی وب
```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۰ ۱۳۹۲/۰۳/۱۵ تاریخ: ۳۹۹۲/۰۳/۱۵

گروهها: MVC, CSS Framework, Twitter Bootstrap

پس از آشنایی مقدماتی با Twitter Bootstrap، در این قسمت قصد داریم تا با ویژگیهایی از آن آشنا شویم که در کارهای رومزه طراحی وب بسیار مورد استفاده هستند؛ مانند تایپوگرافی، جداول، فرمها، دکمهها، تصاویر و آیکونها.

تايپو گر افي

عنوان:

هدف از تایپوگرافی، چیدمان متن به نحوی است که واضح، خوانا و مشخص باشد؛ همچنین مباحث زیبایی ارائه را نیز به آن اضافه کنید. برای مثال تنظیم فاصله بین حروف و کلمات، فاصله بین خطوط و یا رعایت یک سری نسبتهای ویژه مانند نسبت طلایی جهت دعوت خواننده به مطالعه مطالب، بجای فراری دادن او، در مباحث تایپوگرافی رعایت میشوند. خوشبختانه Twitter Bootstrap به همراه یک سری تنظیمات تایپوگرافی پیش فرض است که در ادامه آنها را مرور خواهیم کرد. پیش فرض Melvetica فاصله بین خطوط و رنگ متن را در فایل پیش فرض bootstrap.css می توانید مشاهده کنید:

```
body {
    margin: 0;"Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
    color: #333333;
    background-color: #ffffff;
}
```

در اینجا اثر تنظیمات bootstrap را بر روی تگهای h6 تا h6 ملاحظه میکنید:

```
<div class="row-fluid">
             <div class="span12">
                 <h1>
                     سرتيتر 1
                 </h1>
                 <h2>
                     سرتيتر 2
                 </h2>
                 <h3>
                     سرتيتر 3
                 </h3>
                 <h4>
                     سرتيتر 4
                 </h4>
                 <h5>
                 سرتیتر 5
</h5>
                     سرتيتر 6
                 </h6>
             </div>
         </div>
```

```
سرتيتر 1
سرتيتر 2
سرتيتر 3
سرتيتر 4
سرتيتر 5
سرتيتر 6
```

همچنین اگر نیاز باشد تا نسبت به متنی جلب توجه خواننده را جلب کرد میتوان از کلاس lead استفاده نمود. به علاوه small، strong ییش فرضهایی را به المانهای small، strong و em نیز اعمال میکند:

```
<div class="row-fluid">

<div class="span12">

تيتر
```

تيتر

اندازه کوچك **متن ضخيم** *متن ايتاليك*

روش دیگر جلب توجه به یک متن در bootstrap، استفاده از کلاسهای text-error مانند text-error و امثال آن میباشد:

bootstrap تنظیماتی را به المان abbreviation موجود در 5 HTML نیز اعمال میکند. در این حالت کاربر با نزدیک ساختن اشاره گر ماوس به متن مشخص شده، یک tooltip توضیح دهنده نیز ظاهر خواهد شد:

در bootstrap المان آدرس نيز شيوه نامه خاص خودش را داشته و به صورت يک قطعه خاص ظاهر میشود:

```
<address>
                 وحید نصیری
<br />
                 ایران، تهران
                                                                 وحيدنصيري
                 <br
                    />
                 <abbr title="Phone">
                                                                  ایران، تهران
                     P:</abbr>
                 12345678
                                                               P: 12345678
                 <br />
                 <abbr title="Cell">
                                                               C: 12345678
                     C:</abbr>
                 12345678
              </address>
                                                               Cell
          </div>
       </div>
```

در اینجا تاثیر bootstrap را بر روی المان blockquote ملاحظه می کنید؛ همچنین به همراه المان citeبرای ذکر ماخذ نقل قول ذکر شده:

در bootstrap برای حذف بولتهای کنار یک لیست مرتب، فقط کافی است از کلاس unstyled استفاده شود:

```
<div class="row-fluid">
         <div class="span6">
            (ان) یک
(li) یک
(li) دو
               سهٔ
            1. يك
         </div>
         <div class="span6">
                                               2. دو
            <01>
               ازار الا
               /li> دو دو
                                              3. سە
               ان> سهٔ
            </div>
      </div>
```

به علاوه امکان تعریف دو نوع خاص از definition list نیست وجود دارد (المان dl در اینجا). در حالت عادی، ابتدا عنوان مشخص شده با dt یا definition term به صورت ضخیم ظاهر میشود؛ به همراه توضیحات ارائه شده در المان db آن در سطر بعدی. اگر از کلاس dl-horizontal استفاده شود، همانند تصویر ذیل، عنوان در کنار توضیحات در یک سطر قرار خواهد گرفت:

```
خطه (dd)
(dd)>
عنوان توضیحات بلند در اینجا
(div)
(div)
```

در bootstrap امکان اعمال شیوه نامه ابتدایی به کدهای برنامهها نیز وجود دارد. اگر از تگ code استفاده شود، فرض بر این است که قرار است اطلاعاتی را در یک سطر نمایش دهید. اگر اطلاعات کدها، بیشتر از یک سطر است، میتوان از تگ pre استفاده کرد. در اینجا با اعمال کلاس pre-scrollable به تگ pre، به صورت خودکار یک اسکرول عمودی به قطعه کدها اعمال خواهد شد:

استفاده از جداول و تاثیر bootstrap بر آنها

در ادامه کدهای یک جدول متداول را که مزین شدهاست به کلاسهای bootstrap ملاحظه میکنید:

```
<div class="container-fluid">
     <table
class="table table-striped table-hover table-bordered table-condensed">
            <caption>
              caption>عنوانی خاص در اینجا
            <thead>
               ستون یک
                 ستون دو
                 ستون سه
                 </thead>
            متن یک 1
                 متن دو 1
                 متن سه 1
                 متن یک 2
                 متن دو 2
```

```
متن سه 2
           متن یک 3
           >
             متن دو 3
           متن سه 3
           </div>
</div>
</div>
```

عنواني خاص در اينجا

ستون سه	ستون دو	ستون يك
1 متن سه	1 متن دو	1 متن يك
2 متن سـه	2 متن دو	2 متن يك
3 متن سه	3 متن دو	3 متن يك

در اینجا ذکر caption اختیاری است. وجود thead و tbody به تشخیص هدر و ردیفها جهت اعمال شیوهنامههای متناظر کمک می کنند. همچنین کلاسهای ذیل نیز به جدول اعمال شدهاند:

table: سبب مىشود تا تنظيمات ابتدايي bootstrap به جدول طراحي شده، اعمال شوند.

table-striped: رنگ زمینه سطرها را یک در میان تغییر میدهد.

table-hover: سبب میشود تا با عبور اشارهگر ماوس از روی سطرها، رنگ زمینه آنها تغییر کنند.

table-bordered: حاشیهای را به جدول و ردیفها اعمال میکنند. همچنین سبب نمایش گوشههای گرد نیز میشود.

table-condensed: اندکی padding اعمال شده به سلولهای جداول را کاهش میدهد و جدول را فشردهتر میکند.

در جدول فوق، کلاس نمونه error به یک tr نیز اعمال شدهاست تا اثر آنرا بر روی یک ردیف بهتر بتوان ملاحظه کرد.

طراحی فرمها و تاثیر bootstrap بر آنها

قرار دادن برچسبها و عناصر صفحه، به نحوی کاربرپسند و دلپذیر، نیاز به رعایت یک سری اصول تایپوگرافی و طراحی ویژه دارد که این موارد نیز در bootstrap گنجانده شدهاند.

1) فرمهای عمودی

در اینجا یک فرم ساده را مشاهده می کنید. بدون bootstrap، تمام عناصر این فرم در یک سطر نمایش داده می شوند. اما با صرفا فعال سازی css مرتبط با آن، به شکل مدرن فوق خواهیم رسید.

همانطور که ملاحظه میکنید، کلیه عناصر را به صورت یک پشته عمودی در صفحه قرار دادهاست و نکته مهم اینجا است که هیچگونه شیوه نامه خاص و اضافهتری به فرم فوق از طرف ما اعمال نشده است.

نکته: اگر میخواهید همان حالت پیش فرض مرورگر، یعنی قرار دادن تمام عناصر در پشت سر هم را فعال کنید، تنها کافی است کلاس form-inline را به form تعریف شده فوق اضافه نمائید.

	ثبت نام
نام:	ايميل:

2) نکاتی در مورد checkboxes و radio buttons

در حالت پیش فرض، با تعریف یک label و checkbox، برچسب متناظر با آن اندکی بالاتر از checkbox قرار گرفته شده در صفحه ظاهر میشود. برای رفع این مشکل تنها کافی است کلاس checkbox به label اعمال شود (و برای radio button از کلاس radio استفاده خواهد شد):

این مثال را یکبار با کلاس checkbox و بار دیگر بدون آن آزمایش کنید تا تفاوت را بهتر بتوان درک کرد.

نکته: برای قرار دادن چندین checkbox یا radio button در یک سطر (با توجه به حالت چیدمان عمودی پیش فرض فرمها)، ابتدا آنها را داخل یک div قرار دهید. سیس به تمام checkboxها یا radio buttonها کلاس inline را نیز اضافه نمائید. برای مثال:

```
<div>
                            <label class="radio
inline">
                                                                                                                   ثبت نام
                                 <input type="radio"</pre>
name="isMale" />
                                                                                                                    المثل:
                                 <label>>مذکر
                            <label class="radio
inline">
                                                                                                                     نام:
                                 <input type="radio"</pre>
name="isFemale" />
                                 <label>>مؤنث
                                                                                                             O مذکر O مؤمث
                       </div>
```

4) تعيين اندازه فيلدها

با استفاده از کلاسهایی مانند input-xlarge، input-xlarge و input-small، input-small، input-medium، input-large میتوان اندازه فیلدها را کوچکتر از اندازه معمول یا بزرگتر کرد. یا حتی میتوان از همان کلاسهای span مانند span12 (اختصاص کل عرض به یک فیلد) و امثال آن برای تعیین اندازه یک فیلد استفاده کرد.

اگر علاقمند هستید که یک textarea کل عرض صفحه را به خود اختصاص دهد، از کلاس input-block-level استفاده کنید.

5 **) فرمهای جستجو**

<pre><form class="search-form"></form></pre>	جستجو پيل

چند نکته در فرمهای جستجوی طراحی شده با bootstrap نسبت به بقیه فرمها حائز اهمیت است:

- کلاس فرم بهتر است search-form تعیین شود
 - نوع input بهتر است search وارد شود
- کلاس input جستجو نیز search-query انتخاب گردد

همانطور که ملاحظه میکنید، در این حالت گوشههای جعبه متنی جستجو، نسبت به حالتهای معمولی آنها گرد شده است. کلاس دکمه نیز btn درنظر گرفته شده است تا حالت ویژه دکمههای bootstrap را پیدا کند.

6) فرمهای افقی

تا اینجا، با فرمهای حالت پیش فرض یا فرمهایی که عناصر را به صورت پشتهای عمودی بر روی یکدیگر قرار میدهند، آشنا شدیم. حالت متداول دیگر طراحی فرمها، حالت افقی است. به این معنا که در هر سطر، یک برچسب و یک المان قرار گیرند، بجای اینکه ابتدا برچسب نمایش داده شود و در سطر بعدی، المان مرتبط با آن. Bootstrap برای طراحی بدون استفاده از جداول این نوع فرمها نیز تنظیمات خاصی را تدارک دیدهاست.

```
<legend>ثبت نام</legend>
<div class="control-group">
                             <label class="control-
label">
                             <input name="email"</pre>
type="text" />
                             </div>
                        </div>
                        <div class="control-group">
      <label class="control-</pre>
                                                                                                                    -ثبت نام
label">
                            לי</label>
<div class="controls">
                                  <input name="name"</pre>
                                                                                                          انميل:
type="text" />
                             </div>
                                                                                                          نام:
                        </div>
                        <div class="control-group">
                                                                                             ○ مذكر ۞ مؤمث
                             <div class="controls">
                                  <label class="radio
inline">
                                      <input</pre>
type="radio" name="isMale" />
                                       <label>>مذکر
                                  <label class="radio
inline">
                                      <input
type="radio" name="isFemale" />
                                      <label>>مؤنث
                             </div>
                        </div>
                   </fieldset>
                   </form>
```

مطابق مثال فوق، خلاصه طراحی فرمهای افقی با Bootstrap به این نحو است:

- کلاس form-horizontal را به فرم جاری اضافه کنید.
- هر سطر مورد نظر را در div ایی با کلاس control-group محصور نمائید.
 - به برچسبها، کلاس control-label را انتساب دهید.
 - کنترلهای مدنظر را در div ایی با کلاس controls محصور کنید.

هر چند این روش نیاز به اندکی HTML نویسی دارد، اما بسیاری به این نوع فرمها بیشتر علاقمند هستند تا فرمهای عمودی ابتدای بحث.

7) جلب توجه كاربران به فيلدها براى نمايش خطاهاي اعتبارسنجي



برای تزریق خطاهای اعتبارسنجی ویژه، در اینجا میتوان از کلاسهای help-block و یا help-inline به همراه کلاسهایی مانند error، info، warning استفاده کرد.

8) توسعه فیلدهای استاندارد

توسط ترکیب کلاسهای input-prepend، input-append و span و spanهایی با کلاس add-on، میتوان عناصری بصری خاصی را به عنوان جزئی از فیلد مورد نظر اضافه کرد.

HTML Helpers (9 مخصوص ASP.NET MVC برای کار با

نکاتی را که در اینجا مطرح شدند، اگر علاقمند بودید که به شکلی strongly typed در ASP.NET MVC اعمال کنید، میتوان به پروژههایی مانند TwitterBootstrapMvc مراجعه کرد. تعداد این نوع پروژهها هم روز به روز بیشتر میشوند:

/https://twitterbootstrapmvc.codeplex.com

/https://mvc4bootstaphelper.codeplex.com

https://github.com/erichexter/twitter.bootstrap.mvc

/http://bootstraphelpers.codeplex.com

تنظیمات خاص دکمهها در حین استفاده از Twitter Bootstrap

در مثال ذیل، کلاسهای مرتبط با تزئین دکمهها را توسط bootstrap، ملاحظه می کنید:

```
<div class="container-fluid">
      <div class="row-fluid">
         <div class="span12">
             <table
class="table table-striped table-hover table-bordered table-condensed">
                <thead>
                   لينک
                      کلاس بکار گرفته شده
                      </thead>
                <button class="btn">
                             default</button>
                      >
                          <a href="#" class="btn">default</a>
                      >
                          <code>btn</code>
                      >
                          <button class="btn btn-primary">
                             primary</button>
                      <a href="#" class="btn btn-primary">primary</a>
                      >
                          <code>btn btn-primary</code>
                      >
                          <button class="btn btn-info">
                             info</button>
                      >
                          <a href="#" class="btn btn-info">info</a>
                      <code>btn btn-info</code>
                      <button class="btn btn-success">
                             success</button>
                      >
                          <a href="#" class="btn btn-success">success</a>
                      >
                          <code>btn btn-success</code>
                      <button class="btn btn-warning">
                             warning</button>
                      >
                          <a href="#" class="btn btn-warning">warning</a>
                      >
                          <code>btn btn-warning</code>
```

```
<button class="btn btn-danger">
         danger</button>
   >
      <a href="#" class="btn btn-danger">danger</a>
   >
      <code>btn btn-danger</code>
   <button class="btn btn-inverse">
         inverse</button>
   <a href="#" class="btn btn-inverse">inverse</a>
   <code>btn btn-inverse</code>
   >
      <button class="btn btn-link">
         link</button>
   >
      <a href="#" class="btn btn-link">link</a>
   >
      <code>btn btn-link</code>
   >
      <button class="btn btn-primary btn-large">
         large</button>
   <a href="#" class="btn btn-primary btn-large">large</a>
   >
      <code>btn btn-primary btn-large</code>
   >
      <button class="btn btn-primary btn-small">
         small</button>
   >
      <a href="#" class="btn btn-primary btn-small">small</a>
   <code>btn btn-primary btn-small</code>
   <button class="btn btn-primary btn-mini">
         mini</button>
   >
      <a href="#" class="btn btn-primary btn-mini">mini</a>
   <code>btn btn-primary btn-mini</code>
   <button class="btn btn-primary btn-block">
         block</button>
   >
      <a href="#" class="btn btn-primary btn-block">block</a>
```

کلاس بکار گرفته شده	لينك	دكمه
btn	default	default
btn btn-primary	primary	primary
btn btn-info	info	info
btn btn-success	success	success
btn btn-warning	warning	warning
btn btn-danger	danger	danger
btn btn-inverse	inverse	inverse
btn btn-link	link	link
btn btn-primary btn-large	large	large
btn btn-primary btn-small	small	small
btn btn-primary btn-mini	mini	mini
btn btn-primary btn-block	block	block
btn btn-primary disabled	disabled	disabled

همانطور که ملاحظه کردید، الزامی ندارد که این کلاسها را حتما به دکمهها اعمال کرد. برای نمونه میتوان از یک span یا لینک نیز برای تعریف دکمهها بهره جست. برای یکپارچه سازی چنین دکمههایی (که در اصل دکمه نیستند) با ASP.NET MVC میتوان به مطلب تکمیلی « استفاده از دکمههای CSS توئیتر در ASP.NET MVC » مراجعه نمود.

یک نکته: اگر علاقمند هستید که تعدادی دکمه را به شکل یک toolbar نمایش دهید، آنها را در یک div محصور کرده و کلاس btn-group را به آن div اعمال نمائید.

کار با تصاویر و آیکونها در Twitter Bootstrap

کلاسهایی مانند img-rounded، img-circle، img-polaroid با اعمال به یک تصویر، سبب گردن شدن گوشههای آن، نمایش دایرهای و یا نمایش به همراه حاشیه یک تصویر خواهند شد.

Twitter Bootstrap به همراه صدها آیکون ارائه شده است. این آیکونها توسط $\frac{glyphicons.com}{glyphicons.com}$ استفاده از آنها توصیه شده است، استفاده از تگ i میباشد. برای مثال:

```
<i class="icon-music"></i>icon-music
```

البته بدیهی است که محدودیتی در اینجا وجود نداشته و میتوان این کلاسها را به یک span نیز اعمال کرد. برای مشاهده لیست کلاسهای قابل استفاده، کلمه icon-glass را در فایل bootstrap.css جستجو نمائید؛ تا شروع مدخل مرتبط

برای مشاهده لیست کلاسهای قابل استفاده، کلمه icon-glass را در فایل bootstrap.css جستجو نمائید؛ تا شروع مدخل مرتبط با آیکونها را بتوانید مشاهده نمائید.

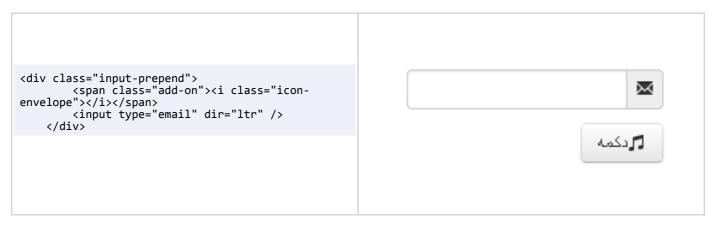
رنگ پیش فرض این آیکونها مشکی است. اگر علاقمند بودید که آنها را برای مثال با رنگ سفید نمایش دهید فقط کافی است کلاس icon-white را پس از کلاس آیکون مدنظر،ذکر کرد:

<i class="icon-music icon-white"></i>icon-music

از این نمونه قلمهای سازگار با Twitter Bootstrap در آدرس fontawesome.github.com نیز قابل دریافت هستند. امکان اعمال این آیکونها به دکمهها نیز وجود دارد. برای مثال:

```
<button class="btn">
<i class="icon-music"></i>کمه</button>
```

کاربرد دیگر این آیکونها در بحث توسعه فیلدهای استاندارد است که پیشتر بحث شد. برای مثال نمایش آیکون نامه در کنار فیلد دریافت ایمیل:



نظرات خوانندگان

نویسنده: pezhman

تاریخ: ۸۱/۳۹۲/۰۳/۱۸ ۲۵:۲

سلام

ممنون بابت آموزش

می خواستم بدونم چطور از راست به چپ رو درست کردین؟ مخصوصا فرمها رو

آیا از pull-right استفاده کردین یا css دیگه؟

ممنون :)

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۵۱ ۱۳۹۲/۰۳/۱۸

من هیچ تغییر خاصی ندادم. فقط از بسته RTL معرفی شده در قسمت طرحبندی استفاده کردم.

نویسنده: mehdi_

تاریخ: ۲:۴۹ ۱۳۹۲/۰۳/۲۰

سلام

تشكر بابت آموزشهاتون

شما برای تست صفحات وب در دستگاههای مختلف از جمله تبلت و موبایل اونهم با رزولیشنهای مختلف از چه ابزار یا نرم افزاری استفاده میکنید.

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸:۴۵ ۱۳۹۲/۰۳/۲۰

- جواب شخصی: چنین کاری رو نمی کنم. چون مطابق آمار حداقل سایت جاری حدود یک درصد یا کمتر از بازدید کنندگان این سایت کاربر غیر PC هستند که عملا در محاسبات به حساب نمیان. (واقع گرایی)
 - جواب کلی: یک سری شبیه ساز رو از اینجا میتونید دریافت کنید. امکان یکپارچه سازی با ۷S.NET هم وجود دارد.

```
عنوان: نگاهی به اجزای تعاملی Twitter Bootstrap
```

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸:۵ ۱۳۹۲/۰۳/۱۸

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: MVC, CSS Framework, Twitter Bootstrap

پس از آشنایی با <u>طرحبندی صفحات</u> و <u>امکانات متداول</u> Twitter Bootstrap، در این قسمت به کامپوننتها و اجزای تعاملی آن مانند منوها، برگهها و امثال آن خواهیم پرداخت.

منوهای پایین افتادنی (Dropdown menus) در Twitter Bootstrap

برای کار با منوها، حداقل نیازهایی که باید به صفحه اضافه شوند، فایل css مرتبط با Twitter Bootstrap، فایل اسکریپتهای جیکوئری و فایل bootstrap.min.js است.

در ادامه، ساختار متداول یک منوی نمونه ایجاد شده را ملاحظه میکنید:



نیز نسبت داد. به این ترتیب، منو از محل قرارگیری این المان باز خواهد شد. در ادامه روال متداول تعریف منو را در Bootstrap، ملاحظه می کنید. کلاس dropdown-toggle سبب خواهد شد تا با کلیک ماوس بر روی لینک، منو ظاهر شود. کلاس caret نیز سبب نمایش مثلث رو به یایین، جهت مشخص سازی وجود منو در این محل خاص، تعریف شده است.

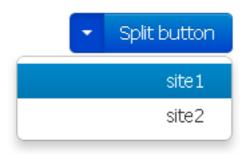
المانهای منو، توسط لیستها تعریف میشوند. این لیست باید با کلاس dropdown-menu شروع شود. سپس هر عضو این لیست، یک آیتم منو را تشکیل خوهد داد. اگر نیاز به خط جدا کنندهای در این میان باشد، باید از کلاس divider استفاده کرد.

در اینجا همچنین امکان تعریف منوهای تو در تو نیز وجود دارد. برای اینکار تنها کافی است یک لیست دیگر را در این میان اضافه کرد. کلاس dropdown-submenu به عضو لیست دربرگیرنده زیر منو، اضافه میشود. زیر منو نیز دارای کلاس dropdown-menu خواهد بود.

چند نکته تکمیلی در مورد منوها:

- همانطور که در قسمت بررسی دکمههای Bootstrap نیز عنوان شد، برای تبدیل یک المان به دکمه فقط کافی است کلاس btn btn و btn btn-primary dropdown-toggle تعریف به آن انتساب دهیم. در اینجا نیز میتوان کلاس لینک منوی پایین افتادنی را به صورت Bootstrap نعریف کرد تا ظاهر آن تبدیل به یک دکمه Bootstrap شود.
 - در اولین div مثال فوق، کلاس dropdown ذکر شده است. میتوان این کلاس را به dropup تغییر داد تا نحوه باز شدن منوی تعریف شده رو به بالا باشد؛ بجای رو به پایین.
- برای ساخت split button که تشکیل شده است از دو دکمه اصلی و دکمه کوچکی در کنار آن که یک زیرمنو را نمایش میدهد، باید به نحو زیر عمل کرد:

تنها نکتهای که در اینجا نسبت به حالت قبل اضافه شده است، استفاده از کلاس btn-group است. این کلاس سبب میشود تا دکمههای تعریف شده در کنار هم به شکل یک toolbar مرتب شوند.



تعریف برگهها در Twitter Bootstrap

برای تعریف منوهای راهبری سایت به شکل برگه، کار با استفاده از کلاس nav و تعریف یک لیست ساده شروع میشود:

```
<div class="container">
     <div class="row">
         <h2>
           Navigational menus
         </h2>
         <div class="span3">
           <a href="#">Contact</a><a href="#">Login</a>
           </div>
         <div class="span3">
           class="active"><a href="#">Home</a>
              <a href="#">Contact</a><a href="#">Login</a></o>
           </div>
         <div class="span3">
           </div>
         <div class="span3">
           nav nav-list
               <a href="#">Home</a>
              <a href="#">Contact</a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a>
data-toggle="dropdown"

href="#">Menu
                 ...<span class="caret"></span></a>

                    <a href="http://www.site1.com">site1</a>
        </di>
</div>
</div>
</div>
                    <a href="http://www.site2.com">site2</a>
     </div>
   </div>
```

Navigational menus

NAV NAV-TABS Contact Home Login NAV NAV-TABS NAV-STACKED Home Contact Login **NAV NAV-PILLS** Contact Home Login **NAV NAV-LIST** Home Contact Login ... Menu site1 site2

- اضافه شدن کلاس nav، بولتهای لیست را حذف و ویژگی تغییر رنگ زمینه هر یک از عناصر لیست را با حرکت اشارهگر ماوس بر روی آن فعال میکند.
 - برای اعمال اشکال مختلف به کلاس nav، میتوان از سایر کلاسهای مرتبط استفاده کرد. اگر از nav-tabs استفاده شود، این لیست عمودی تبدیل به یک لیست افقی خواهد شد. اگر کلاس active به یکی از آیتمهای آن نسبت داده شود (بیانگر صفحه جاری)، این گزینه حالت انتخاب شده را پیدا میکند.
 - در هر حالت، برای تبدیل چیدمان افقی به عمودی، از کلاس nav-stacked استفاده نمائید.
 - کلاس nav-pills، برای نمایش عنصر فعال، از یک مستطیل با گوشههای گرد استفاده میکند.
 - اگر میخواهید این گوشهها گرد نباشند، از nav-list استفاده کنید.
 - در هر کدام از حالتها میتوان از یک گزینه اختیاری با کلاس nav-header برای نمایش متنی خاکستری بالای منوی راهبری استفاده کرد.
 - همانطور که در آخرین لیست اضافه شده در مثال فوق ملاحظه می کنید، امکان تعریف منوهای پایین افتادنی در اینجا نیز میسر است. در این حالت کلاس 11 تعریف شده باید dropdown تعریف شود. مابقی نکات آن مانند قبل است.

تعریف یک Tab به همراه محتوای برگههای آن در داخل یک صفحه

در حالت تعریف منوهای راهبری فوق، هر عنصر برگههای تعریف شده به یک صفحه جدید لینک شده بود. اگر نیاز باشد تا هر برگه، محتوایی داخل همان صفحه داشته باشد باید به نحو ذیل عمل کرد:

```
<div class="container">
       <div class="row">
           <div class="span12">
               <div class="tabbable">
                   class="active"><a data-toggle="tab" href="#tab1">Home</a>
class="active"><a data-toggle="tab" href="#tab2">About</a>
                   data ... data ...
                       </div>
                       <div class="tab-pane" id="tab2">
                          data2 ... data2 ...
                       </div>
                   </div>
               </div>
           </div>
       </div>
   </div>
```

About

Home

... data2 ... data2

در اینجا کار با کلاس tabbable شروع میشود. سپس از یک لیست با کلاس nav nav-tabs برای تعریف سرتیترهای برگهها استفاده میکنیم.

اگر به مثال فوق دقت کنید، اینبار hrefهای تعریف شده به tab1 و tab2 اشاره میکنند. ایندو در حقیقت id محتوای متناظر هستند که در قسمت div ایی با کلاس tab-content به div هایی با id مساوی tab1 و tab2 انتساب داده شدهاند.

شیوه دوم تعریف منوی راهبری سایت به کمک Twitter Bootstrap

اگر علاقمند باشید که منوی راهبری بالای سایت دارای یک حاشیه به همراه مسایل طراحی واکنشگرا باشد، میتوان از کامپوننت navbar مجموعه Bootstrap استفاده کرد:

```
<div class="nav-collapse collapse">
                          <a href="/about">درباره</a>
                              <a href="/contact">زماس</a>
                              <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"</pre>
href="#">Menu
                                  ...<span class="caret"></span></a>
                                  <a href="http://www.site1.com">site1</a>
                                      <a href="http://www.site2.com">site2</a>
                                  <form class="navbar-search pull-right input-append" action="/search">
<input class="span2" type="search" />
<button class="btn" type="button">
                              </button>جستجو
                          </form>
                      </div>
                   </div>
               </nav>
           </div>
       </div>
   </div>
```



navbar نیز همانند بسیاری از کامپوننتهای Bootstrap، بر اساس ul و ilها کار میکند. در ابتدای کار، کلاس nav را به تگ ul انتساب میدهیم. این مورد با مباحث قسمت قبلی در مورد تدارک برگهها، تفاوتی نمیکند. به این ترتیب بولتهای لیست حذف شده و همچنین تغییر رنگ پس زمینه، با حرکت اشارهگر ماوس بر روی آیتهها را سبب میشود. سپس کل این ul و il ها، داخل تگ nav قرار میگیرند با کلاسی مساوی navbar. تا اینجا لیست عمودی تبدیل به یک لیست افقی میشود.

در ادامه برای اضافه کردن حاشیهای به اطراف این منوی راهبری و تمایز آن از سایر قسمتهای صفحه، یک div با کلاس -navbar inner را اضافه خواهیم کرد.

عموما مرسوم است که در منوی راهبری اصلی سایت، نام سایت یا متنی مشخص نیز در قسمتی از این منو ظاهر شود. برای انجام اینکار، کافی است یک لینک را با کلاس brand اضافه کنیم.

این موارد، اصول کلی تهیه یک منوی راهبری اصلی سایت را توسط Bootstrap بیان میکنند. در ادامه به چند نکته تکمیلی خواهیم پرداخت:

- اگر به تگ navbar-static-top، کلاس navbar-static-top را اضافه کنیم، فاصله بین منو و اطراف صفحه را حذف میکند.
- اگر علاقمند هستیم که منوی بالای صفحه حتی با اسکرول به پایین محتوای نمایش داده شده، همواره نمایان باشد و بر روی

محتوا قرار گیرد، می توان به تگ navbar-fixed-top، کلاس navbar-fixed را اضافه کرد. یا اگر نیاز است این منو در پایین صفحه به صورت ثابت نمایش داده شود از navbar-fixed-bottom می شود استفاده کرد.

در این حالت خاص ممکن است منو، قسمتی از ابتدای محتوای صفحه را مخفی کند و این محتوا زیر منو واقع شود. برای بهبود آن باید margin-top مرتبط با body را مقدار دهی کنید (حدود 40px کافی است).

- استفاده از کلاس navbar-inverse (همانند مثال فوق)، سبب معکوس شدن رنگ زمینه منوی راهبری میشود.
- همچنین در اینجا نیز میتوان یک dropdown-menu را به نحوی که ملاحظه میکنید، به منوی اصلی سایت افزود.
- امکان قرار دادن فرمهای خاصی مانند فرم جستجو نیز در منوی راهبری وجود دارد. در این حالت از کلاس navbar-search مانند مثال فوق استفاده خواهد شد. کلاس pull-right این المان را به سمت راست صفحه (در اینجا به سمت چپ با توجه به RTL بودن قالب)، هدایت میکند و کلاس input-append سبب میشود تا دکمه و تکست باکس تعریف شده در یک سطر و کنار هم قرارگیرند تا ظاهر بهتری حاصل شود. در حالت کلی کلاس navbar-form نیز برای این نوع فرمها درنظر گرفته شده است.
- اگر دقت کرده باشید، کل محتوای منو، به همراه فرم تعریف شده، در یک div با کلاس nav-collapse قرار گرفته است. هدف از اینکار ناپدید شدن خودکار قسمتهای طولانی یا نچندان مهم، در حین مرور سایت با اندازههای مرورگر کوچکتر مانند مرورگرهای موبایل است. همچنین اگر بخواهیم در این حالت که قسمتهایی ناپدید شدهاند، یک دکمه با سه سطر که بیانگر منویی مخفی است را نمایش دهیم میتوان از کلاس btn-navbar استفاده کرد؛ که نمونهای از آنرا در مثال فوق ملاحظه میکنید. این دکمه بر اساس data-target مشخص شده، سبب مخفی یا ظاهر شدن قسمتی از صفحه میگردد.





تعیین موقعیت کاربر در صفحه به کمک breadcrumbs در Bootstrap

```
سطح یك / سطح دو / سطح سه
```

عموما مرسوم است در یک سایت چند سطحی، موقعیت جاری کاربر، به نحوی به او اعلام شود. یکی از این روشها استفاده از breadcrumbs است که نمونهای از آنرا در مثال فوق ملاحظه میکنید.

- در اینجا نیز برای تعریف breadcrumbs از ul و il استفاده شده است به همراه کلاس breadcrumb.
 - برای ایجاد فاصله و نمایش یک خط جداکننده، از کلاس divider کمک گرفته شده است.
 - صفحه جاری با کلاس active مشخص گردیده؛ بدون تعریف لینک.

تعریف قسمت صفحه بندی یک لیست یا گرید به کمک Bootstrap

Next 4 3 2 1 Prev

برای نمایش زیباتر قسمت صفحه بندی یک لیست یا گرید میتوان از یک سری ul و il مزین شده با کلاس pagination استفاده کرد. کلاس pagination-centered، آنرا در وسط صفحه قرار خواهد داد (حالتهای چپ و راست نیز وجود دارند). کلاس pagination-large، این قسمت را اندکی بزرگتر از معمول نمایش میدهد.

در اینجا کلاس disabled، سبب غیرفعال نمایش داده شدن لینک به یک صفحه و کلاس active، بیانگر نمایش صفحه جاری است.

نمایش برچسبها و اعلانات با زمینههای مختلف به کمک Bootstrap

برای نمایش برچسبهای کوتاه با زمینهای متفاوت از کلاس label استفاده میشود. افزودن کلاسهایی مانند label-success و امثال آن که در مثال ذیل ذکر شدهاند، رنگهای متفاوتی را سبب خواهند شد. برای گرد کردن بیش از حد گوشه این برچسبها از کلاس badge استفاده میشود.

```
        <lass="unstyled">
        <span class="badge">
        <span class="badge badge-success">
        <span class="badge badge-warning">
        <span class="badge badge-warning">
        <span class="badge badge-important"</li>
        <span class="badge badge-info">
        <span class="badge badge-info"</li>
        <span class="badge badge-inverse">
        <span class="badge badge-inverse">

                      </section>
                <div>
                      <div class="alert">
                           <button class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
                           نمایش اعلانات
                      </div>
                      نمایش اعلانات
                      </div>
                      نمایش اعلانات
                      </div>
                      <div class="alert alert-success">
      <button class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
                            نمایش اعلانات
                      </div>
                      نمایش اعلانات
                      </div>
                </div>
          </div>
     </div>
</div>
```

موفقيت آميز اخطار مهم است اطلاعات رنگ معکوس موفقيت آميز اخطار أمهم است اطلاعات رنگ معکوس تمايش اعلاتات × نمايش اعلانات × نماييش اعلانات × نمايش اعلانات نمايش اعلانات 30

همانطور که ملاحظه میکنید برای نمایش اعلانی به کاربر میتوان از کلاس alert استفاده کرد. افزودن کلاسهایی مانند -alert مطاوی danger، رنگهای متفاوتی را ارائه خواهند داد و اگر علاقمندید که کاربر بتواند این اخطار را با کلیک بر روی دکمه ضربدر کنار آن حذف کند، از یک دکمه با کلاس close و data-dismiss مساوی alert استفاده کنید. این اطلاعات به صورت خودکار توسط اسکریپتهای bootstrap پردازش میشوند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: راد

تاریخ: ۲۸۴ ۱۳۹۲/۰۴/۲۹

با سلام و تشكر از مطالب مفيد سايتتون

من یک مشکل دارم تمام مراحل رو طبق دستورالعمل شما انجام دادم اما dropdown منوی ایجاد شده وقتی روش کلیک میکنم هیچ اتفاقی نمیافته و باز نمیشه.

CSSها کردم باز جواب نگرفتم Layout اضافه کردم باز جواب نگرفتم

update-package هم هیچ کمکی نکرد لطفا راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۴/۲۹ ۱۹:۳۹ ۱۹:۳۹

دریافت یک نمونه مثال: <u>BootstrapMenu.zip</u>

+ نحوه بازسازی وابستگیها

نحوهی صحیح کار کردن با بوت استرپ

نویسنده: سیروان عفیفی

عنوان:

تاریخ: ۲۳:۵ ۱۳۹۳/۰۴/۰۲ تاریخ: ۲۳:۵ ۱۳۹۳/۰۴/۰۲

گروهها: CSS Framework, Twitter Bootstrap, LESS, Dynamic Css, bootstrap

DOM در حالت عادی بسیار نامرتب است. همچنین با افزودن کلاسهای CSS، کد HTML به مراتب نامرتبتر از قبل میشود. بوت استرپ نیز شامل تعداد زیادی از کلاسهای CSS میباشد که برای انجام وظایف خاصی به HTML اضافه میشوند.

روش متداول استفاده از بوتاسترپ

Embedd کردن کلاسهای CSS بوتاسترپ به صورت مستقیم درون HTML

اغلب فریمورکها، از لحاظ معنایی یا semantic، دارای مشکل هستند. اگر به سورس HTML صفحاتی که با این نوع از فریمورکها ساخته شده باشند نگاهی بیندازید با حجم زیادی از کلاسهایی مانند ح"div class="row"> و یا <"div class="row"> مواجه خواهید شد. نوشتن کدهای HTML به این صورت از لحاظ معنایی اشتباه است. مثلاً اگر بنا به دلایلی سازندگان بوت استرپ تصمیم بگیرند نام کلاسهای را در نسخه بعدی این فریمورک تغییر دهند (مانند تغییر نام کلاسها در نسخهی 3 بوت استرپ)، و یا اگر در آینده بخواهید از یک فریمورک دیگر در سایتان استفاده کنید. باید این تغییرات را در تمام صفحات سایتان اعمال کنید؛ در نتیجه اینکار زمان زیادی را از شما صرف میکند.

راهحل؟

استفاده از CSS preprocessors

بوتاسترپ، از Less برای اینکار استفاده میکند. Less در واقع یک CSS preprocessor نوشته شده با جاوا اسکریپت است که قابلیت اجرا در مرورگر را دارد. Less امکانات زیادی، از قبیل استفاده از توابع، متغیرها، Mixins و ... را در اختیار شما قرار میدهد. در واقع هدف از Less، نگهداری آسان و قابلیت توسعه فایلهای CSS میباشد. در این حالت شما کدهای CSS خود را درون فایلهایی با پسوند Less مینویسید. در این حالت بجای پیوست کردن کلاسهای بوتاسترپ در کد HTML، آن را درون استایل شیت پیوست خواهید کرد. همانطور که عنوان شد، بوتاسترپ با Less نوشته شده است. فایلهای Less بوتاسترپ را میتوانید از مخرن کد گیتهاب آن دانلود نمائید یا اینکه از طریق نیوگت میتوانید آن را نصب کنید:

PM> Install-Package Twitter.Bootstrap.Less

کار با Less خیلی ساده است. به عنوان مثال در کد زیر یک کلاس با نام loud داریم که استایلهایی را به آن اعمال کردهایم. اکنون جهت استفاده مجدد از این استایلها برای کلاسی دیگر، نیاز به نوشتن مجدد آن نیست. کافی همانند یک تابع در هر کلاسی آن را فراخوانی کنیم:

```
.loud {
  color: red;
}

// Make all H1 elements loud
h1 {
   .loud;
}
```

نکته: در Visual Studio 2012 Update 2 به بعد به صورت توکار از فایلهای Less <u>پشتیبانی</u> میشود. (توسط پلاگین <u>Web</u> Essentials)

استفاده از Mixins

با استفاده از Mixins میتوانیم عناصر داخل صفحاتمان را به صورت <u>Semantic</u> تعریف نمائیم. به عنوان مثال میخواهیم با استفاده از سیستم گرید بوتاسترپ، ساختاری مانند تصویر زیر را داشته باشیم:

Content Main 8 columns wide

Content Secondary 4 columns wide

در حالت معمول با استفاده از کلاسهای CSS بوتاسترپ میتوانیم اینکار را انجام دهیم:

کد فوق را بهتر است به این صورت بنویسیم:

در بوت استرپ از Less Mixins جهت اعمال استایل هایی مانند row و column میتوانیم استفاده کنیم. به طور مثال برای اعمال استایل به کلاسهای فوق میتوانیم به این صورت عمل کنیم:

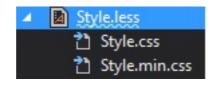
```
// Core variables and mixins
@import "variables.less";
@import "mixins.less";
.wrapper {
   .make-row();
}
.content-main {
```

```
.make-lg-column(8);
}
.content-secondary {
   .make-lg-column(3);
   .make-lg-column-offset(1);
}
```

کد فوق بعد از کامپایل به کد زیر تبدیل خواهد شد:

```
.wrapper {
  margin-left: -15px;
  margin-right: -15px;
.content-main {
  position: relative;
  min-height: 1px;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
@media (min-width: 1200px) {
  .content-main {
    float: left;
    width: 66.666666666666;
 }
}
.content-secondary {
  position: relative;
  min-height: 1px;
  padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
@media (min-width: 1200px) {
  .content-secondary {
    float: left;
width: 25%;
@media (min-width: 1200px) {
  .content-secondary {
    }
```

همانطور که قبلاً عنوان شد ویژوال استودیو به راحتی توسط افزونه Web Essentials از فایلهای Less پشتیبانی میکند. در نتیجه کامپایل فایلهای Less داخل ویژوال استودیو توسط این افزونه به راحتی قابل انجام میباشد. یک قابلیت جالب دیگر در رابطه با فایلهایی Less، تولید نسخههای CSS عادی و فشرده نهایی توسط افزونه Web Essentials میباشد. به طور مثال شما میتوانید نسخه minified شده را به Layout تان اضافه کنید. بعد از هربار تغییر در فایل Less این فایل نیز به روز خواهد شد:



همچنین برای دیگر اجزای بوتاسترپ نیز میتوانید به این صورت عمل کنید:

```
<!-- Before -->
<a href="#" class="btn danger large">Click me!</a>
<!-- After -->
<a href="#" class="annoying">Click me!</a>
a.annoying {
   .btn;
   .btn-danger;
```

```
.btn-large;
}
```

خب، با استفاده از این حالت، کدهای HTML به صورت مرتب تر، قابل انعطاف تر و همچنین از لحاظ معنایی(Semantic) استاندارد خواهند بود. بنابراین با آمدن یک فریمورک جدید، به راحتی امکان سوئیچکردن برای ما میسر و آسان تر از قبل خواهد شد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید شیرزادیان تاریخ: ۲۳۹۳/۰۴/۰۳ ۰:۰

سلام. مطلب جالبی بود.آیا قابلیت فوق برای حالت بدون Less امکان دارد. من در یک پروژه از بوت استرپ استفاده کردم و یکسری تغییرات فارسی نیز در آن اعمال شده است. راهکاری دارید؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲/۵۰ ۱۳۹۳/ ۵۷:۰

نسخهی LESS راست به چپ بوت استرپ هم موجود است .

ضمنا نگارش 3.2 بوت استرپ قرار است که به صورت رسمی RTL را پشتیبانی کند.

نویسنده: حسن محمدی تاریخ: ۳۰/۴/۰۳۵ ۱۳:۳۵

با سلام و تشکر از سایت بی نهایت خوبتون

مقاله عالی بود اگر امکانش بود یه تمپلیت کوچیک سایتو بوت استرپ و less بگید بی نهایت ممنون میشم. من خودم تو استفاده از less خیلی مشکل دارم خیلیها هم مثل خودم میشناسنم. من آپدیت 2 ویژوال استودیو 2013 و webessenial رو نصب کردم تا فایلهای less رو برام باز کرد.

فقط bootstrap.less رو بدون مشکل باز میکنه و نسخه css رو میاره ولی مثلا هر فایل دیگه ای مثل alerts.less رو باز میکنم پیغام خطا میده که مثلا variable @alert-padding is undefined یا چیزهای دیگرو میگه undefined به نظرتون مشکل از چیه؟

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۳۰/۴/۱۳۹۳ ۱۳:۴۵

مشکلی ندارد . نسخهی less بوت استرپ از چندین و چند فایل تشکیل شده که نهایتا از کامپایل اینها یک فایل نهایی تولید variables.less میشود. برای مثال اگر فایل bootstrap.less را باز کنید، ترتیب import فایلها قابل ملاحظه هستند. ابتدا فایل bootstrap.less ذکر شده، چون مقادیر پیش فرض متغیرهای سایر فایلها در آن موجود است و همینطور الی آخر. فایل نهایی که سبب کامپایل تمام تغییرات خواهد شد، فایل bootstrap.less است.

نویسنده: حسن محمدی تاریخ: ۳۰/۴/۰۳ ۱۳:۵۸

ممنون که پاسخ دادید من اگر بخوام مثلا navbar.less رو تغییر بدم باید bootstrap.less رو ویرایش کنم یا navbar.less ? بعد چیکار کنم که خطا برطرف شه و این ترتیبو بفهمه و مثلا navbar.less رو باز میکنم دیگه خطا نده؟ ممنون

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۴:۲۶ ۱۳۹۳/۰۴/۰۳

- هیچکدام. فایل navbar.less تشکیل شده از یک سری متغیر. این متغیرها در فایل variables.less مقدار دهی شدهاند. بنابراین برای تغییر آن باید فایل variables.less ویرایش شوند (در این فایل، Navbar را جستجو کنید).
- یک کپی از فایل اصلی bootstrap.less را مثلا به نام test.less ایجاد کنید (با همان محتوا). المانهای مختلف آنرا حذف کنید تا به حداقل وابستگیهایی که برای کامپایل navbar.less نیاز است برسید:

// Core variables and mixins
@import "variables.less";
@import "mixins.less";

```
// Core CSS
@import "forms.less";

// Components
@import "navbar.less";

// Utility classes
@import "utilities.less";
```