# day24-Bootstrap

# 学习目标

- 1. 能够创建bootstrap的模板
- 2. 能够使用boostrap的两种布局容器
- 3. 能够理解bootstrap的响应式布局的特点
- 4. 能够查询文档创建bootstrap的按钮、表格、表单等常用组件
- 5. 能够理解bootstrap的栅格系统
- 6. 能够查询文档使用bootstrap的导航条
- 7. 能够查询文档使用bootstrap的轮播图
- 8. 能够利用Bootstrap完成黑马旅游的首页

# 案例一:使用BootStrap制作一个响应式页面

### 一,需求分析



# 二,技术分析

#### 1.什么是响应式布局?

- 简而言之,就是一个网站能够兼容多个终端(pc,平板,手机...)——而不是为每个终端做一个特定的版本
- 开发一套代码,适配不同分辨率的设备(pc,平板,手机..)

### 2.什么是bootStrap?

# Bootstrap (Web框架) 📝 編輯

Bootstrap,来自 Twitter,是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的,它简洁灵活, 使得 Web 开发更加快捷。 [1] 它由Twitter的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发,是一个CSS/HTML框架。Bootstrap提 供了优雅的HTML和CSS规范,它即是由动态CSS语言Less写成。Bootstrap一经推出后颇受欢迎,一直是GitHub上的热门开源项 目,包括NASA的MSNBC(微软全国广播公司)的Breaking News都使用了该项目。<sup>[2]</sup> 国内一些移动开发者较为熟悉的框架, 如WeX5前端开源框架等,也是基于Bootstrap源码进行性能优化而来。[3]

● bs是设计响应式布局的一个前端框架,基于html,css,js(JQ), 做网页更加了简单了

#### 3.bootsrap开发准备工作

• 官网: http://www.bootcss.com/

• 文档: https://v3.bootcss.com/getting-started/

#### 4.开发步骤

- 1. 引入bs文件到项目里,复制dist里面的内容到项目里面去
- 2. 把bs资源引入到页面,

BootStrap核心css

jquery库

BootStrap核心JavaScript文件

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Title</title>
<!-- 引入CSS样式 -->
<link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.css" />
<!--引入JQ库(先导入jq)-->
<script type="text/javascript" src="../js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<!-- 引入 Bootstrap 核心 JavaScript 文件 -->
<script type="text/javascript" src="../js/bootstrap.js"></script>
<!--配置绘制和触屏缩放 自动适配-->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
```

3. Bootstrap 需要为页面内容和栅格系统包裹一个 .container 容器

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

### 5.BootStrap的组成部分

- o 全局css:样式
- o 组件: 导航, 分页等
- 。 js插件:定义了和js相关的插件(轮播图...)

### 6.栅格系统【重点】

• 栅格系统用于通过一系列的行 (row)与列 (column)的组合来创建页面布局

ol-xx-1 col-xx-1 col-xx-1	col-xx-1						
col-xx-4		col-xx-4		col-xx-4			
col-xx-3		-xx-5 l-3 col-sm-6 col-xs-12"> ·	col-xx	-4			
xx> 大 po col-xx-n 平 手材	xx就是md 版 xx就是sm	col-md-3:在pc端占3个格子, 占屏幕         就是md       col-sm-6:在平板端占6个格子, 占屏幕         就是sm       col-xs-12-在手机端占12个格子, 占满					

### 栅格参数

通过下表可以详细查看 Bootstrap 的栅格系统是如何在多种屏幕设备上工作的。

	超小屏幕 手机 (<768px)	小屏幕 平板 (≥768px)	中等屏幕 桌面显示器 (≥992px)	大屏幕 大桌面显示器 (≥1200px	
栅格系统行为	总是水平排列	开始是堆叠在一起的	,当大于这些阈值时将变为水平	排列C	
.container 最大宽度	None (自动)	750px	970px	1170px	
<b>类前缀</b>	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	
列(column)数	12				
最大列(column)宽	自动	~62px	~81px	~97px	
槽 (gutter) 宽	30px (每列左右均有 15px )				
可嵌套	是				
偏移(Offsets)	是				
列排序	是				

#### 栅格系统实例代码

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
       <!-- 导入核心 CSS 文件 -->
       <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
       <!--导入jQ(先导入!!!)-->
       <script type="text/javascript" src="../js/jquery-1.11.3.min.js" ></script>
       <!-- 核心 JavaScript 文件 -->
       <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
   </head>
   <body>
       <div class="container">
           <div style="border: 1px red solid;" class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">div</div>
           <div style="border: 1px red solid;" class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">div</div>
       </div>
   </body>
</html>
```

# 三,思路分析

- 创建最外层div(容器)
- 创建四个div
- 第四个div里面使用栅格系统来布局

# 四,代码实现

```
<body>
   <div class="container">
       <!--最上面图片-->
       <div class="row">
          <img src="../img/top_banner.jpg" width="100%"/>
       </div>
       <!--菜单-->
       <div class="row">
          <nav class="navbar navbar-inverse">
              <div class="container-fluid">
                 <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
                 <div class="navbar-header">
                    <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
                        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                     </button>
                     <a class="navbar-brand" href="#">首页</a>
                 </div>
                 <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
                 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                     <a href="#">深圳游 <span class="sr-only">(current)</span></a>
                        <1i>>
                           <a href="#">国内游</a>
                        <1i>>
                           <a href="#">国际游</a>
                        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"</pre>
role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">全部 <span class="caret"></span></a>
                           <a href="#">深圳游</a>
                               <a href="#">国内游</a>
                               <a href="#">国际游</a>
                           <form class="navbar-form navbar-right">
                        <div class="form-group">
                           <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
```

```
</div>
                       <button type="submit" class="btn btn-default">Submit
                    </form>
                </div><!-- /.navbar-collapse -->
             </div><!-- /.container-fluid -->
          </nav>
      </div>
      <!--轮播图-->
      <div class="row">
          <div id="carousel-example-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
             <!-- Indicators: 指示器(小圆点) -->
             class="active">
                <!-- Wrapper for slides: 图片滑动 -->
             <div class="carousel-inner" role="listbox">
                <div class="item active">
                    <img src="../img/banner_1.jpg" />
                </div>
                <div class="item">
                   <img src="../img/banner_2.jpg" />
                <div class="item">
                   <img src="../img/banner_3.jpg" />
                </div>
             </div>
             <!-- Controls: 控制器(左右切换的) -->
             <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"</pre>
data-slide="prev">
                <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
                <span class="sr-only">Previous</span>
             </a>
             <a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"</pre>
data-slide="next">
                <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
                <span class="sr-only">Next</span>
             </a>
          </div>
      </div>
      <!--下面的信息-->
      <div class="row">
          <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
```

```
<h1>丽江攻略</h1>
           $一天:飞机到昆明,然后直接前往丽江; 第二天:拉市海,束河古镇,观看丽水金沙,丽江古
城;第三天:玉龙雪山,冰川公园,束河古镇篝火晚会;第四天:丽江,大理,蝴蝶泉,洱海骑行,游船环游洱海,
南诏风情岛; 第五天:大理古城
           <button type="button" class="btn btn-primary">查看详情</button>
        <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
           <h1>丽江攻略</h1>
           $字第一天:飞机到昆明,然后直接前往丽江; 第二天:拉市海,束河古镇,观看丽水金沙,丽江古
城;第三天:玉龙雪山,冰川公园,束河古镇篝火晚会;第四天:丽江,大理,蝴蝶泉,洱海骑行,游船环游洱海,
南诏风情岛; 第五天:大理古城
           <button type="button" class="btn btn-primary">查看详情</button>
        <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
           <h1>丽江攻略</h1>
           等一天:飞机到昆明,然后直接前往丽江; 第二天:拉市海,束河古镇,观看丽水金沙,丽江古
城; 第三天:玉龙雪山,冰川公园,束河古镇篝火晚会; 第四天:丽江,大理,蝴蝶泉,洱海骑行,游船环游洱海,
南诏风情岛; 第五天:大理古城
           <button type="button" class="btn btn-primary">查看详情</button>
        </div>
     </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 五, bs总结

面试:

bs组成部分:全局css,组件,js插件

bs实现响应式原理: 栅格系统

#### 1.全局CSS

- 1.1按钮
- 1.2图片
- 1.3表单
- 1.4表格
- 2.组件
- 2.1导航条
- 2.2分页组件
- 3.JS插件
- 3.1状态框

参考LayUI: layUI

#### 3.2轮播图

• 组成的类样式名

类样式名字	描述
carousel slide	轮播图的容器。
carousel-indicators	中间的小圆点。
carousel-inner-	要轮播的图片。
carousel-caption₀	图片的名字。
carousel-control	向左向右按钮。

#### • 相关的属性

属性名。	<b>作用</b> 。	÷
data-ride="carousel"。	指定当前是一个轮播图,加载时自动运行。	÷
data-interval="2000"	间隔的时间间隔,单位是毫秒。	÷
data-target="#myPic"	指定 <u>轮播图</u> div 容器的 id 值。	÷

# 案例二:使用bootstrap制作展示联系人表格

# 一,案例需求

#### 显示所有联系人

编号	姓名	性别	年龄	籍贯	QQ	邮箱	操作
1	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	修改 删除
2	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	修改 删除
3	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	修改 删除
4	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	修改 删除
5	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	修改 删除
	添加联系人						

# 二,思路分析

### 三.代码实现

限制整体宽度范围 设置第一条背景绿色 抄写bootstrap表格和按钮样式

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>联系人</title>
  <link rel="stylesheet" href="../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" />
  <script type="text/javascript" src="../lib/bootstrap/js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../lib/bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
<body>
<div class="container">
<div style="text-align: center">
<h3>显示所有联系人</h3>
</div>
编号
     姓名
     性别
     年龄
     籍贯
     00
     邮箱
     操作
  1
     张三
     男
     28
     汉
     1234564
     332141@qq.com
     <button class="btn btn-default" type="submit">修改</button> <button class="btn btn-
default" type="submit">删除</button>
  </div>
</body>
</html>
```

# 案例三:使用bs完成黑马旅游首页

### 一,需求分析



# 二,技术分析

• 翻阅BootStrap文档

# 三,思路分析

- 创建一个div(container)
- 里面嵌套8个div

# 四,代码实现

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>旅游首页</title>
   <!-- 最新版本的 Bootstrap 核心 CSS 文件 -->
   <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.css" >
   <!--引入JO-->
   <script src="../js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
   <!-- 引入BS -->
   <script src="../js/bootstrap.js"></script>
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
<body>
   <div class="container-fluid">
       <div class="row">
           <img src="../img/top_banner.jpg" width="100%" height="100%">
       </div>
       <div class="row">
           <div class="col-md-4 col-sm-6">
               <img src="../img/logo.jpg">
           </div>
           <div class="col-md-4 col-sm-6">
               <img src="../img/search.png" width="100%" height="60px">
           </div>
           <div class="col-md-4 hidden-sm">
               <img src="../img/hotel_tel.png">
           </div>
       </div>
       <!--div: 菜单-->
       <div class="row">
           <nav class="navbar navbar-inverse">
               <div class="container-fluid">
                   <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
                   <div class="navbar-header">
                       <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
                           <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                           <span class="icon-bar"></span>
                           <span class="icon-bar"></span>
                           <span class="icon-bar"></span>
                       </button>
                       <a class="navbar-brand" href="#">首页</a>
                   </div>
                   <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
                   <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                       <a href="#">深圳游<span class="sr-only">(current)</span></a>
                           <1i>>
```

```
<a href="#">国内游</a>
                   <1i>>
                      <a href="#">国际游</a>
                   <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"</pre>
role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">全部<span class="caret"></span></a>
                      <1i>>
                           <a href="#">深圳游</a>
                         <1i>>
                            <a href="#">国内游</a>
                         <a href="#">国际游</a>
                         <form class="navbar-form navbar-right">
                   <div class="form-group">
                      <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
                   </div>
                   <button type="submit" class="btn btn-default">搜索</button>
                </form>
              </div>
              <!-- /.navbar-collapse -->
           </div>
           <!-- /.container-fluid -->
        </nav>
     </div>
     <div>
        <div id="carousel-example-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
           <!-- Indicators -->
           class="active">
              <!-- Wrapper for slides -->
           <div class="carousel-inner" role="listbox">
              <div class="item active">
                <img src="../img/banner_1.jpg" alt="...">
                <div class="carousel-caption">
```

```
</div>
                   </div>
                   <div class="item">
                       <img src="../img/banner_2.jpg" alt="...">
                       <div class="carousel-caption">
                       </div>
                   </div>
                   <div class="item">
                       <img src=".../img/banner_3.jpg" alt="...">
                       <div class="carousel-caption">
                       </div>
                   </div>
               </div>
               <!-- Controls -->
               <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"</pre>
data-slide="prev">
                   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
                   <span class="sr-only">Previous</span>
               </a>
               <a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"</pre>
data-slide="next">
                   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
                   <span class="sr-only">Next</span>
               </a>
           </div>
       </div>
       <div class="row">
           <img src="../img/icon_6.jpg"><b>国内游</b>
           <hr color="yellow" size="5"/>
       </div>
       <div class="row">
           <div class="col-md-3 hidden-sm">
               <img src="../img/jiangwai_1.jpg" width="100%">
           </div>
           <div class="col-md-9 col-sm-12">
               <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                   <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                   >上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                   \$899
               </div>
               <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                   <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                   上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                   \$899
               </div>
```

```
<div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                 <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                 上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                 \$899
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                 <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                 上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                 \$899
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                 <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                 上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                 \$899
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
                 <div><img src="../img/jiangxuan_1.jpg"/></div>
                 >上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...
                 \$899
              </div>
          </div>
       </div>
       <div class="row">
          <img src="../img/footer_service.png" width="100%" height="100%">
       </div>
       <div class="row" style="text-align: center">
          <font color="gray" size="2" face="宋体">江苏传智播客教育科技股份有限公司 版权所有
Copyright 2006-2018, All Rights Reserved 苏ICP备16007882</font>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```

# 案例四:发布静态网页

# 一,案例需求

把我们写好的黑马旅游首页发布到服务器,供外界访问

# 二,技术分析

# 1.什么是Nginx

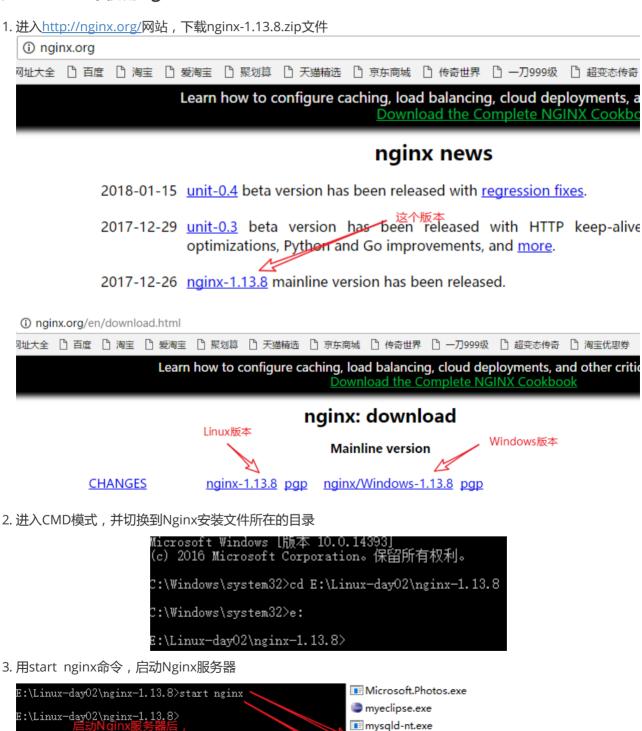
Nginx是一种服务器软件,其最主要,最基本的功能是可以与服务器硬件结合,让程序员可以将程序发布在Nginx服务器上,让成千上万的用户可以浏览。

除此之外,Nginx还是一种高性能的HTTP和反向代理服务器,同时也是一个代理邮件服务器。也就是说,我们在Nginx上可以:

- 1. 可以发布网站
- 2. 可以实现负载均衡
- 3. 可以作为邮件服务器实现收发邮件等功能

本课程我们只讨论Nginx发布网站的功能,其它的功能后续课程会深入学习.

#### 2.在Windows中使用Nginx



4. 打开Windows中的浏览器,访问本机中Nginx服务器首页,Nginx服务器默认监听80端口

G nginx.exe



5. 用nginx -s stop命令,停止Nginx服务器

```
E:\Linux-day02\nginx-1.13.8>nginx -s stop

如果停止Nginx服务器后,那么浏览器再访问
http://127.0.0.1,不能显示Nginx首页
```

### 三,配置和发布

1. 修改Nginx目录中conf目录下的nginx.conf配置文件,并保存



2. 用nginx -s reload命令, 启动Nginx服务器

```
D:\nginx-1.13.8>start nginx
D:\nginx-1.13.8>_
```

3. 访问

账号: javaee43@sz.itcast.cn

密码:h7alt692