

day24-Bootstrap

学习目标

1. 能够创建bootstrap的模板
2. 能够使用bootstrap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)



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。^[2] 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), 做网页更加简单了

3.bootstrap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">
```

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

- + 全局css:样式
- + 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

![img](img/sg1.png)

![img](img/sg.jpg)

- + 栅格系统实例代码

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html>

 <head>
 <meta charset="UTF-8">
 <!-- 保适当的绘制和触屏缩放 -->
 <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 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 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 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 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-
 </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

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

 <div class="container">
 <!--最上面图片-->
 <div class="row">

 </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-
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
 Toggle navigation

 </button>
 首页
 </div>

 <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
 <ul class="nav navbar-nav">
 <li class="active">
 深圳游 (current)

 国内游

 国际游

 </div>
 </div>
 </nav>
 </div>
 </div>
</body>
</html>
```

```

 <li class="dropdown">
 <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">全部
 <ul class="dropdown-menu">
 深圳游
 国内游
 <li role="separator" class="divider">
 国际游

 <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</button>
 </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) -->
 <ol class="carousel-indicators">
 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="0" class="active">

 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="1">
 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="2">

 <!-- Wrapper for slides: 图片滑动 -->
 <div class="carousel-inner" role="listbox">
 <div class="item active">

 </div>
 <div class="item">

 </div>
 <div class="item">

 </div>
 </div>

 <!-- Controls: 控制器(左右切换的) -->

 <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"

```

```

data-slide="prev">

 Previous

<a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"
data-slide="next">

 Next

</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>
 <p>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</p>
 <button type="button" class="btn btn-primary">查看详情</button>
 </div>
 <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
 <h1>丽江攻略</h1>
 <p>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</p>
 <button type="button" class="btn btn-primary">查看详情</button>
 </div>
 <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
 <h1>丽江攻略</h1>
 <p>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</p>
 <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-caption	图片的名字
carousel-control	向左向右按钮

- 相关的属性

属性名	作用
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"	指定轮播图 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	<div>修改删除</div>
2	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	<div>修改删除</div>
3	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	<div>修改删除</div>
4	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	<div>修改删除</div>
5	张三	男	20	广东	44444222	zs@qq.com	<div>修改删除</div>
<div>添加联系人</div>							

二,思路分析

三,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JQ-->
 <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">
 <h3 style="text-align: center;">显示所有联系人</h3>
 <table border="1" class="table table-bordered table-hover">
 <tr class="success">
 <th>编号</th>
 <th>姓名</th>
 <th>性别</th>
 <th>年龄</th>
 <th>籍贯</th>
 <th>QQ</th>
 <th>邮箱</th>
 <th>操作</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>1</td>
 <td>张三</td>
 <td>男</td>
 <td>20</td>
 <td>广东</td>
 <td>44444222</td>
 <td>zs@qq.com</td>
 <td>修改 删除</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>2</td>
 <td>张三</td>
 <td>男</td>
 <td>20</td>
 <td>广东</td>
 <td>44444222</td>
 <td>zs@qq.com</td>
 <td>修改 删除</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>3</td>

```

```

 <td>张三</td>
 <td>男</td>
 <td>20</td>
 <td>广东</td>
 <td>44444222</td>
 <td>zs@qq.com</td>
 <td>修改 删除</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>4</td>
 <td>张三</td>
 <td>男</td>
 <td>20</td>
 <td>广东</td>
 <td>44444222</td>
 <td>zs@qq.com</td>
 <td>修改 删除</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>5</td>
 <td>张三</td>
 <td>男</td>
 <td>20</td>
 <td>广东</td>
 <td>44444222</td>
 <td>zs@qq.com</td>
 <td>修改 删除</td>
 </tr>
 <tr>
 <td colspan="8" align="center"><a class="btn btn-primary"
href="{pageContext.request.contextPath }/add.jsp">添加联系人</td>
 </tr>
</table>
</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



```


 国内游

 国际游

 <li class="dropdown">
 <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">全部
 <ul class="dropdown-menu">

 深圳游

 国内游

 <li role="separator" class="divider">

 国际游

 <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 -->
 <ol class="carousel-indicators">
 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="0" class="active">

 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="1">
 <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="2">

 <!-- Wrapper for slides -->
 <div class="carousel-inner" role="listbox">

 <div class="item active">

```

```


 <div class="carousel-caption">
 </div>
 </div>
 <div class="item">

 <div class="carousel-caption">
 </div>
 </div>

 <div class="item">

 <div class="carousel-caption">
 </div>
 </div>
</div>

<!-- Controls -->
<a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"
data-slide="prev">

 Previous

<a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button"
data-slide="next">

 Next

</div>

</div>

<div class="row">
 国内游
 <hr color="yellow" size="5"/>
</div>

<div class="row">
 <div class="col-md-3 hidden-sm">

 </div>
 <div class="col-md-9 col-sm-12">
 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>
 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
 <p>¥899</p>
 </div>

 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>

 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>

```

```

 <p>¥899</p>
 </div>

 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>
 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
 <p>¥899</p>
 </div>

 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>
 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
 <p>¥899</p>
 </div>

 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>
 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
 <p>¥899</p>
 </div>

 <div class="col-md-4 col-sm-6" style="text-align: center">
 <div></div>
 <p>上海直飞三亚5天4晚自由行(春节预售...</p>
 <p>¥899</p>
 </div>

 </div>
</div>

<div class="row">

</div>
<div class="row" style="text-align: center">
 江苏传智播客教育科技有限公司 版权所有
 Copyright 2006-2018, All Rights Reserved 苏ICP备16007882
</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

1. 进入<http://nginx.org/>网站，下载nginx-1.13.8.zip文件

The screenshot shows the nginx.org website. The top navigation bar includes links to various resources. The main content area features a 'nginx news' section with three entries:

- 2018-01-15 [unit-0.4](#) beta version has been released with [regression fixes](#).
- 2017-12-29 [unit-0.3](#) beta version has been released with HTTP keep-alive optimizations, Python and Go improvements, and [more](#). (Red arrow points to this entry with label '这个版本')
- 2017-12-26 [nginx-1.13.8](#) mainline version has been released. (Red arrow points to this entry with label 'Linux版本')

Below the news section is a 'nginx: download' section with the following links:

- [CHANGES](#)
- [nginx-1.13.8](#) [pgp](#) (Red arrow points to this link with label 'Linux版本')
- [nginx/Windows-1.13.8](#) [pgp](#) (Red arrow points to this link with label 'Windows版本')

2. 进入CMD模式，并切换到Nginx安装文件所在的目录

```
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>cd E:\Linux-day02\nginx-1.13.8

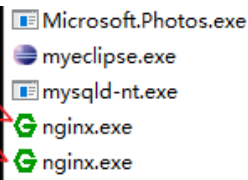
C:\Windows\system32>e:

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

3. 用start nginx命令，启动Nginx服务器

```
E:\Linux-day02\nginx-1.13.8>start nginx
E:\Linux-day02\nginx-1.13.8>
```

启动Nginx服务器后，  
会在任务管理器中有  
二个nginx.exe启动



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



5. 用nginx -s stop命令，停止Nginx服务器

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

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

