Bootstrap

1、掌握Bootstrap的栅格系统

2、掌握BootStrap常用的排版

3、掌握BootStrap的表单

4、熟练BootStrap的组件

```

第二章 bootstrap

2.1 bootstrap概述

bootstrap简介：

bootstrap 是一个用于快速开发 Web 应用程序和网站的前端框架。bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的。bootstrap 是由 Twitter 的 Mark Otto 和 Jacob Thornton 开发的。bootstrap 是 2011 年八月在 GitHub 上发布的开源产品。

boostrap特点

1 移动设备优先：自 bootstrap 3 起，框架包含了贯穿于整个库的移动设备优先的样式。

浏览器支持：

2 所有的主流浏览器都支持 bootstrap。

Internet Explorer Firefox Opera Google Chrome Safari

3 容易上手：只要您具备 HTML 和 CSS 的基础知识，您就可以开始学习 bootstrap。

4 响应式设计：bootstrap 的响应式 CSS 能够自适应于台式机、平板电脑和手机。

2.2 案例:响应式的页面

bootstrap的使用步骤：

1.下载bootstrap

http://www.bootcss.com/

2.导入bootstrap.css文件

3.导入jquery.js

4.导入bootstrap.js

<!--导入css-->

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />

<!-- 导入jquery-->

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.11.0.js" ></script>

<!--导入css.js -->

<script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js" ></script>

5.导入支持移动设备 支持缩放 其实是1.0

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

6.将所有的内容放到布局容器中

.container 类用于固定宽度并支持响应式布局的容器。

<div class="container">

...

</div>

.container-fluid 类用于 100% 宽度，占据全部视口（viewport）的容器。

<div class="container-fluid">

...

</div>

测试1:

<div class="container">

<div style="border: 1px solid red;">111111</div>

</div>

2.3 bootstrap的组成

1.全局css的样式

2.组件

3.js插件

2.4 栅格系统

2.4.1 什么是栅格系统

Bootstrap 提供了一套响应式、移动设备优先的流式网格系统，随着屏幕或视口（viewport）尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。

注意: Bootstrap将每一行分成12份!

栅格系统一定要放入容器中

<div class=”container”></div>

<div class=”container-fluid”></div>

Bootstrap 提供了一套响应式、移动设备优先的流式栅格系统，随着屏幕或视口（viewport）尺寸的增加，系统会自动分为最多12列

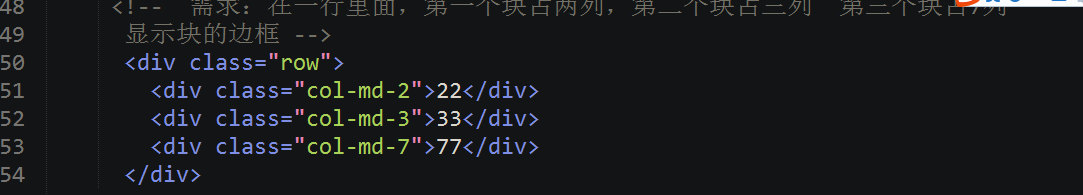
栅格系统用于通过一系列的行（row）与列（col）的组合来创建页面布局，你的内容就可以放入这些创建好的布局中

需求：一行 里面有若干个列

要求：一行里面有14个列

需求：在一行里面，第一个块占两列，第二个块占三列 第三个块占7列

显示块的边框





如果想做成响应式效果 ，使用栅格系统参数

|  |  |
| --- | --- |
| 小于768 手机端 | Col-xs- |
| 大于768 小于992 平板 | Col-sm- |
| 大于992 小于1200 | Col-md- |
| 大于1200 | Col-lg- |

2.4.2 媒体查询功能

2.5 排版

2.5.1 标题

标题: HTML 中的所有标题标签，<h1> 到 <h6> 均可使用。另外，还提供了 .h1 到 .h6 类，为的是给内联（inline）属性的文本赋予标题的样式。

<h1>我是h1</h1>我是跟随者

<!-- 要写成行内快-->

<span class="h1">我是h1</span>我是跟随者

2.5.2 mark标签

you can use the mark tag to <mark> hight hight</mark>

<br/>

del标签

you can use the mark tag to <del> hight hight</>

2.5.3 对齐

通过文本对齐类，可以简单方便的将文字重新对齐。

|  |
| --- |
| <p class="text-left">Left aligned text.</p>  <p class="text-center">Center aligned text.</p>  <p class="text-right">Right aligned text.</p>  <p class="text-justify">Justified text.</p>  <p class="text-nowrap">No wrap text.</p> |

2.5.4 表格

table 表格

table-striped 表格隔行变色

table-hover 悬浮变色

<div class="table-responsive">

<table class="table">

...

</table>

2.5.5 行状态

通过这些状态类可以为行或单元格设置颜色。

Class 描述

.active 鼠标悬停在行或单元格上时所设置的颜色

.success 标识成功或积极的动作

.info 标识普通的提示信息或动作

.warning 标识警告或需要用户注意

.danger 标识危险或潜在的带来负面影响的动作

2.6 表单

​元素都将被默认设置宽度属性为 width: 100%;将 label 元素和前面提到的控件包裹在 .form-group 中可以获得最好的排列。

2.6.1 基本实例

单独的表单控件会被自动赋予一些全局样式。所有设置了 .form-control 类的 <input>、<textarea> 和 <select>

-把标签和控件放在一个带有 class .form-group 的 <div> 中。这是获取最佳间距所必需的。

-向所有的文本元素 <input>、<textarea> 和 <select> 添加 class ="form-control" 。

form-group 会将label和input上下排列

form-control 会自动将input填充满屏幕 并添加点击高亮效果

|  |
| --- |
| <form>  <div class="form-group">  <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>  <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="Email">  </div>  <div class="form-group">  <label for="exampleInputPassword1">Password</label>  <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">  </div>  <div class="form-group">  <label for="exampleInputFile">File input</label>  <input type="file" id="exampleInputFile">  <p class="help-block">Example block-level help text here.</p>  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox"> Check me out  </label>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>  </form> |

2.6.2 内联表单

为 <form> 元素添加 .form-inline 类可使其内容左对齐并且表现为 inline-block 级别的控件。只适用于视口（viewport）至少在 768px 宽度时（视口宽度再小的话就会使表单折叠）。

|  |
| --- |
| <form class="form-inline">  <div class="form-group">  <label for="exampleInputName2">Name</label>  <input type="text" class="form-control" id="exampleInputName2" placeholder="Jane Doe">  </div>  <div class="form-group">  <label for="exampleInputEmail2">Email</label>  <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail2" placeholder="jane.doe@example.com">  </div>  <button type="submit" class="btn btn-default">Send invitation</button>  </form> |

2.6.3 水平表单

通过为表单添加 .form-horizontal 类，并联合使用 Bootstrap 预置的栅格类，

可以将 label 标签和控件组水平并排布局。这样做将改变 .form-group 的行为，

使其表现为栅格系统中的行（row），因此就无需再额外添加 .row 了。

|  |
| --- |
| <form class="form-horizontal">  <div class="form-group">  <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">Email</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="email" class="form-control" id="inputEmail3" placeholder="Email">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="inputPassword3" class="col-sm-2 control-label">Password</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="password" class="form-control" id="inputPassword3" placeholder="Password">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox"> Remember me  </label>  </div>  </div>  </div>  <div class="form-group">  <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">  <button type="submit" class="btn btn-default">Sign in</button>  </div>  </div>  </form> |

2.6.4 单选框和多选框

通过将 .checkbox-inline 或 .radio-inline 类应用到一系列的多选框（checkbox）或单选框（radio）控件上，可以使这些控件排列在一行。

|  |
| --- |
| <label class="checkbox-inline">  <input type="checkbox" id="inlineCheckbox1" value="option1"> 1  </label>  <label class="checkbox-inline">  <input type="checkbox" id="inlineCheckbox2" value="option2"> 2  </label>  <label class="checkbox-inline">  <input type="checkbox" id="inlineCheckbox3" value="option3"> 3  </label>  <label class="radio-inline">  <input type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio1" value="option1"> 1  </label>  <label class="radio-inline">  <input type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio2" value="option2"> 2  </label>  <label class="radio-inline">  <input type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio3" value="option3"> 3  </label> |

2.6.5 下拉列表

|  |
| --- |
| <select class="form-control">  <option>1</option>  <option>2</option>  <option>3</option>  <option>4</option>  <option>5</option>  </select>  <select multiple class="form-control">  <option>1</option>  <option>2</option>  <option>3</option>  <option>4</option>  <option>5</option>  </select> |

2.6.6 静态控件

|  |
| --- |
| <form class="form-horizontal">  <div class="form-group">  <label class="col-sm-2 control-label">Email</label>  <div class="col-sm-10">  <p class="form-control-static">email@example.com</p>  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="inputPassword" class="col-sm-2 control-label">Password</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">  </div>  </div>  </form> |

2.6.7 校验状态

Bootstrap 对表单控件的校验状态，如 error、warning 和 success 状态，都定义了样式。使用时，

添加 .has-warning、.has-error 或 .has-success 类到这些控件的父元素即可。

任何包含在此元素之内的 .control-label、.form-control 和 .help-block 元素都将接受这些校验状态的样式。

|  |
| --- |
| <div class="form-group has-success">  <label class="control-label" for="inputSuccess1">Input with success</label>  <input type="text" class="form-control" id="inputSuccess1" aria-describedby="helpBlock2">  <span id="helpBlock2" class="help-block">A block of help text that breaks onto a new line and may extend beyond one line.</span>  </div>  <div class="form-group has-warning">  <label class="control-label" for="inputWarning1">Input with warning</label>  <input type="text" class="form-control" id="inputWarning1">  </div>  <div class="form-group has-error">  <label class="control-label" for="inputError1">Input with error</label>  <input type="text" class="form-control" id="inputError1">  </div>  <div class="has-success">  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" id="checkboxSuccess" value="option1">  Checkbox with success  </label>  </div>  </div>  <div class="has-warning">  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" id="checkboxWarning" value="option1">  Checkbox with warning  </label>  </div>  </div>  <div class="has-error">  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox" id="checkboxError" value="option1">  Checkbox with error  </label>  </div>  </div> |

添加额外的图标

你还可以针对校验状态为输入框添加额外的图标。只需设置相应的 .has-feedback 类并添加正确的图标即可。

反馈图标（feedback icon）只能使用在文本输入框 <input class="form-control"> 元素上。

需要导入font字体库

|  |
| --- |
| <div class="form-group has-success has-feedback">  <label class="control-label" for="inputSuccess2">Input with success</label>  <input type="text" class="form-control" id="inputSuccess2" aria-describedby="inputSuccess2Status">  <span class="glyphicon glyphicon-ok form-control-feedback" aria-hidden="true"></span>  <span id="inputSuccess2Status" class="sr-only">(success)</span>  </div> |

2.6.8 按钮

class = btn 将任何东西变成按钮 需要配合 btn-default a标签也可以

1.按钮颜色

|  |
| --- |
| <!-- Standard button -->  <button type="button" class="btn btn-default">（默认样式）Default</button>  <!-- Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons -->  <button type="button" class="btn btn-primary">（首选项）Primary</button>  <!-- Indicates a successful or positive action -->  <button type="button" class="btn btn-success">（成功）Success</button>  <!-- Contextual button for informational alert messages -->  <button type="button" class="btn btn-info">（一般信息）Info</button>  <!-- Indicates caution should be taken with this action -->  <button type="button" class="btn btn-warning">（警告）Warning</button>  <!-- Indicates a dangerous or potentially negative action -->  <button type="button" class="btn btn-danger">（危险）Danger</button>  <!-- Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior -->  <button type="button" class="btn btn-link">（链接）Link</button> |

2.成组button

|  |
| --- |
| <div class="btn-group" data-toggle="buttons">  <label class="btn btn-primary">  <input type="radio" name="options" id="option1"> 选项 1  </label>  <label class="btn btn-primary">  <input type="radio" name="options" id="option2"> 选项 2  </label>  <label class="btn btn-primary">  <input type="radio" name="options" id="option3"> 选项 3  </label>  </div> |

2.6.9 尺寸

需要让按钮具有不同尺寸吗？使用 .btn-lg、.btn-sm 或 .btn-xs 就可以获得不同尺寸的按钮

|  |
| --- |
| <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">（大按钮）Large button</button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg">（大按钮）Large button</button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary">（默认尺寸）Default button</button>  <button type="button" class="btn btn-default">（默认尺寸）Default button</button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">（小按钮）Small button</button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-sm">（小按钮）Small button</button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">（超小尺寸）Extra small button</button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-xs">（超小尺寸）Extra small button</button>  </p> |

2.6.10 图片形状

响应式图片!随着窗体大小改变大小

<img src="../img/6.png" class="img-responsive" alt="Responsive image">

通过为 <img> 元素添加以下相应的类，可以让图片呈现不同的形状。

|  |
| --- |
| <img src="..." alt="..." class="img-rounded">  <img src="..." alt="..." class="img-circle">  <img src="..." alt="..." class="img-thumbnail"> |

2.6.11 辅助类

一.情境文本颜色

通过颜色来展示意图，Bootstrap 提供了一组工具类。这些类可以应用于链接，并且在鼠标经过时颜色可以还可以加深，就像默认的链接一样。

<p class="text-muted">...</p>

<p class="text-primary">...</p>

<p class="text-success">...</p>

<p class="text-info">...</p>

<p class="text-warning">...</p>

<p class="text-danger">...</p>

二.情境背景色

和情境文本颜色类一样，使用任意情境背景色类就可以设置元素的背景。链接组件在鼠标经过时颜色会加深，就像上面所讲的情境文本颜色类一样。

|  |
| --- |
| <p class="bg-primary">...</p>  <p class="bg-success">...</p>  <p class="bg-info">...</p>  <p class="bg-warning">...</p>  <p class="bg-danger">...</p> |

2.6.12 浮动

|  |
| --- |
| <div class="pull-left">...</div>  <div class="pull-right">...</div> |

2.6.13 可见类

|  |
| --- |
| (<768px) (≥768px) (≥992px)(≥1200px)  .visible-xs-\* 可见 隐藏 隐藏 隐藏  .visible-sm-\* 隐藏 可见 隐藏 隐藏  .visible-md-\* 隐藏 隐藏 可见 隐藏  .visible-lg-\* 隐藏 隐藏 隐藏 可见  .hidden-xs 隐藏 可见 可见 可见  .hidden-sm 可见 隐藏 可见 可见  .hidden-md 可见 可见 隐藏 可见  .hidden-lg 可见 可见 可见 隐藏 |

# 2.7 组件

无数可复用的组件，包括字体图标、下拉菜单、导航、警告框、弹出框等更多功能

2.7.1 图片使用Glyphicons 字体图标

<span class="glyphicon glyphicon-save-file"></span>

2.7.2 下拉菜单

|  |
| --- |
| <div class="dropdown">  <!-- 下拉框 触发按钮 -->  <button class="btn btn-success dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="true">  下拉框  <!--下拉框图片-->  <span class="glyphicon glyphicon-arrow-down"></span>  </button>  <!-- 下拉菜单-->  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li role="separator" class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div> |

2.7.3 按钮组

把一系列的.btn按钮放入.btn-group。

btn-group 内部嵌套 btn

|  |
| --- |
| <div class="btn-group" role="group" aria-label="...">  <button type="button" class="btn btn-default">Left</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Middle</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Right</button>  </div> |

2.7.4 toolbar 按钮工具栏

把一组 <div class="btn-group"> 组合进一个 <div class="btn-toolbar"> 中就可以做成更复杂的组件

|  |
| --- |
| <div class="btn-toolbar" role="toolbar" aria-label="...">  <div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>  <div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>  <div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>  </div> |

2.7.5 尺寸

只要给 .btn-group 加上 .btn-group-\* 类，就省去为按钮组中的每个按钮都赋予尺寸类了，如果包含了多个按钮组时也适用。

|  |
| --- |
| <div class="btn-group btn-group-lg" role="group" aria-label="...">...</div>  <div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>  <div class="btn-group btn-group-sm" role="group" aria-label="...">...</div>  <div class="btn-group btn-group-xs" role="group" aria-label="...">...</div> |

2.7.6 带分割线的下拉框

|  |
| --- |
| <div class="btn-group">  <button id="show" type="button" class="btn btn-danger">Action</button>  <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">  <span class="caret"></span>  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>  </button>  <ul id="ul" class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li role="separator" class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  </div> |

点击切换button显示内容

var $arr=$("#ul li");

$.each($arr, function() {

$(this).click(function(){

var $t = $(this).text();

("#show").text(t);

});

});

2.7.7 标签式导航栏

|  |
| --- |
| <li role="presentation" class="active"><a href="#" data-toggle="tab">Home</a></li>  <ul class="nav nav-tabs">  <li role="presentation" class="active"><a href="#" data-toggle="tab">Home</a></li>  <li role="presentation"><a href="#" data-toggle="tab">Profile</a></li>  <li role="presentation"><a href="#" data-toggle="tab">Messages</a></li>  </ul>  <div id="myTabContent" class="tab-content">  <div class="tab-pane fade in active" id="h5">  <p>Html5最近比较火</p>  </div>  <div class="tab-pane fade" id="java">  <p>java是高级语言，是最好的语言</p>  </div>  <div class="tab-pane fade" id="android">  <p>android是最受大众欢迎的智能机品牌</p>  </div>  </div> |

2.7.8 胶囊导航

|  |
| --- |
| <ul class="nav nav-pills ">  <li class="active"><a href="#h5" data-toggle="tab">HTML5</a></li>  <li><a href="#java" data-toggle="tab">JAVAEE</a></li>  <li><a href="#android" data-toggle="tab">ANDROID</a></li>  </ul>  <div id="myTabContent" class="tab-content">  <div class="tab-pane fade in active" id="h5">  <p>Html5最近比较火</p>  </div>  <div class="tab-pane fade" id="java">  <p>java是高级语言，是最好的语言</p>  </div>  <div class="tab-pane fade" id="android">  <p>android是最受大众欢迎的智能机品牌</p>  </div>  </div> |

2.7.9 导航条

|  |
| --- |
| data-toggle="tab"  倒航条自带响应效果 缩小显示成手机效果  <li role="presentation" class="active"><a href="#" data-toggle="tab">Home</a></li> |

2.7.10 路径导航 面包屑导航

|  |
| --- |
| <ol class="breadcrumb">  <li><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">2013</a></li>  <li class="active">十一月</li>  </ol> |

2.7.11 标签

|  |
| --- |
| <span class="label label-default">Default</span>  <span class="label label-primary">Primary</span>  <span class="label label-success">Success</span>  <span class="label label-info">Info</span>  <span class="label label-warning">Warning</span>  <span class="label label-danger">Danger</span> |

2.7.12 徽章 提示消息数

|  |
| --- |
| <a href="#">Inbox <span class="badge">42</span></a>  <button class="btn btn-primary" type="button">  Messages <span class="badge">4</span>  </button> |

2.7.13 巨幕

|  |
| --- |
| <div class="jumbotron">  <h1>Hello, world!</h1>  <p>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p>  <p><a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Learn more</a></p>  </div> |

2.7.14 缩略图

|  |
| --- |
| <div class="container" style="margin-top: 30px;">  <div class="row">  <div class="col-md-4">  <a href="#" class="thumbnail"> <img src="images/6.png"></img></a>  <div class="caption">  <h4>HTML入门</h4>  <h6>html是最好的静态网页语言</h6>  </div>  </div>  </div>  </div> |

2.7.15 进度条

|  |
| --- |
| <div class="progress">  <div id="progressbar" class="progress-bar progress-bar-success"  role="progressbar" aria-valuenow="60" aria-valuemin="0"  aria-valuemax="100" style="width: 10%;">  <span class="sr-only">90% 完成（成功）</span>  </div>  </div> |

2.7.16 well

|  |
| --- |
| <div class="well well-lg">您好，我在大的 Well 中！</div>  <div class="well well-sm">您好，我在小的 Well 中！</div> |