



Bootstrap





- □ Bootstrap简介
- □ Bootstrap结构
- □ Bootstrap的简单使用
- Bootstrap CSS
- □ Bootstrap布局组件
- □ Bootstrap插件
- □ 学习网址



Bootstrap简介



- Bootstrap 是由 Twitter 的 Mark Otto 和 Jacob
 Thornton 开发的,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 的前端框架, 实际上是CSS样式的合集。



Bootstrap特点

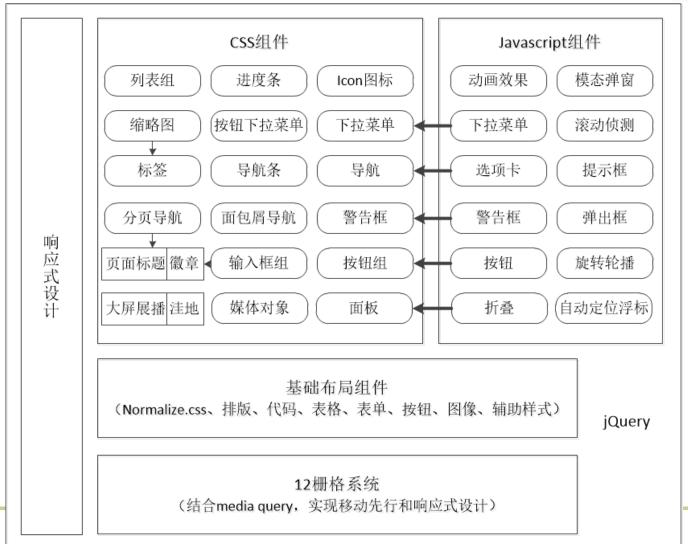


- □ 移动设备优先:自 Bootstrap 3 起,框架包含了贯穿于整个库的移动设备优先的样式。
- □ 浏览器支持: 所有的主流浏览器都支持 Bootstrap。
- n 响应式设计: Bootstrap 的响应式 CSS 能够自适应于台式机、平板电脑和手机。
- □ 容易上手: 只要具备 HTML 和 CSS 的基础知识,就可以开始学习 Bootstrap。



Bootstrap结构







Bootstrap使用



□ 下载bootstrap:http://getbootstrap.com/

```
bootstrap/
        bootstrap.css

    bootstrap.css.map

        bootstrap.min.css

    bootstrap-theme.css

    bootstrap-theme.css.map

        bootstrap-theme.min.css
    is/
      – bootstrap.js
    bootstrap.min.js
   fonts/

    glyphicons-halflings-regular.eot

    glyphicons-halflings-regular.svg

    glyphicons-halflings-regular.ttf

    glyphicons-halflings-regular.woff

    L—— glyphicons-halflings-regular.woff2
```



Bootstrap使用



- 在html文档中加载bootstrap相关的文件(jquery.js、bootstrap.min.js 和 bootstrap.min.css 文件)

 Bootstrap 所有 JavaScript 插件都依赖 jQuery, 因此 jQuery 必须在 Bootstrap 之前引入, jQuery 也必须使用最新版。
- 一 为了Bootstrap开发的网站对移动设备友好,确保适当的显示和触屏缩放,需要在网页的head中增加viewport meta 标签



Bootstrap使用

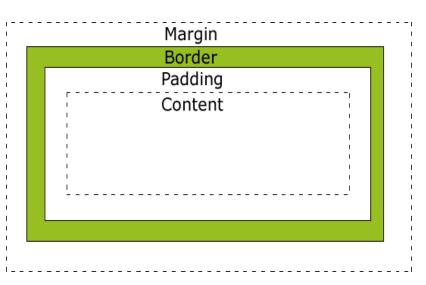


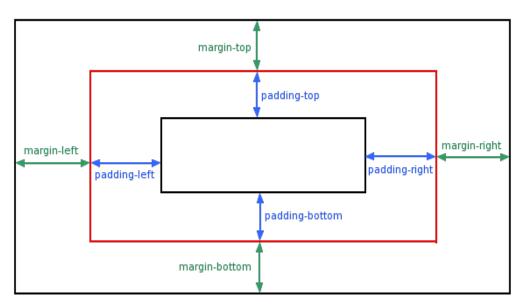
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
  <head>
   /<meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                                                                               user-scalable=no
   _<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                              maximum-scale=1.0
    <title>Bootstrap example</title>
k rel="stylesheet" href="http://js.biocloud.cn/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
    <!--[if 1t IE 9]>
    <script src="http://js.biocloud.cn/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
    <script src="http://js.biocloud.cn/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
 <body>
    <h1>Hello World! </h1>
    <script src="http://js.biocloud.cn/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
    <script src="http://js.biocloud.cn/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```



CSS 简介一盒子模型







总元素的宽度=宽度+左填充+右填充+左边框+右边框+左边距+右边距 总元素的高度=高度+顶部填充+底部填充+上边框+下边框+上边距+下边距



Bootstrap CSS



- □ Bootstrap网格系统
- □ Bootstrap排版
- □ Bootstrap代码
- □ Bootstrap表格
- □ Bootstrap表单
- □ Bootstrap接钮
- □ Bootstrap图像





Bootstrap包含了一个响应式的、移动设备优先的、不固定的网格系统,可以随着设备和视口大小的增加而适当的增加到最多12列

□ 移动设备优先策略

内容:决定什么是最重要的

布局: 优先设计更小的宽度

渐进增强: 随着屏幕大小的增加而添加元素





- □ 行必须放置在 .container class 内
- □ 使用行来创建列的水平组
- □ 内容应该放置在列内,且唯有列可以是行的直接子元素。
- □ 预定义的网格类,比如 .row 和 .col-xs-4,可用于快速 创建网格布局。
- 回 列通过padding来创建列内容之间的间隙。该内边距是通过 .rows 上的margin取负,表示第一列和最后一列的行偏移
- □ 网格系统是通过指定想要横跨的12个可用的列来创建的





1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
.col-*-4			.col-*-4			.col-*-4					
.col-*-4			.col-*-8								
.col-*-6					.col-*-4						
.col-*-12											





	额外的小设 备收集(<768px)	小型设备平板电脑 (≥768px)	中型设备台式电脑 (≥992px)	大型设备台式电脑 (≥ 1200 px)
网格行为	一直是水平 的	以折叠开始,断点 以上是水平的	以折叠开始,断点 以上是水平的	以折叠开始,断点 以上是水平的
最大容器宽 度	None (auto)	750px	970px	1170px
Class 前缀	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
列#	12	12	12	12
最大列宽	Auto	60px	78px	95px



Bootstrap网格基本结构



```
<div class="container">
   <div class="row">
      <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-8" style="..."></div>
      <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-4"></div>
   </div>
   <div class="row">...</div>
</div>
```



Bootstrap网格列偏移



```
<div class="container">
                                             .col-md-offset-* 1-11
     <div class="row" >
          <div class="col-md-6 col-md-offset-3"</pre>
          style="···">
               This is an example
                                                 \langle p \rangle
          \langle /div \rangle
     </div>
\langle /div \rangle
```



Bootstrap网格列嵌套



```
<div class="container">
   <div class="row">
       <div class= "col-md-12" style= "⋅⋅⋅">
             <h4>分为四个盒子</h4>
             <div class="row">
                  <div class= "col-md-6" style= "···"></div>
                  <div class="col-md-6" style= "···"></div>
             \langle div \rangle
             <div class="row">
                  <div class= "col-md-6" style= "···"></div>
                  <div class="col-md-6" style= "···"></div>
            \langle /div \rangle
         \langle div \rangle
```



Bootstrap排版



□ 内联子标题

<h3>我是标题<small>我是副标题</small></h3>

□ 列表

有序列表 <o1></o1>

无序列表〈ul〉〈/ul〉

未定义样式列表

内联列表

定义列表〈dl〉</dl〉

内联列表 <dl class="dl-horizontal"></ dl>



Bootstrap排版



□ 强调 〈small〉 〈strong〉 〈em〉

<small>本行内容是在标签内</small>

本行内容是在标签内

本行内容是在标签内,并呈现为斜体

向左对齐文本

居中对齐文本

向右对齐文本

本行内容是减弱的

primary class

success class

info class

warning class

danger class

primary class

success class

info class

warning class

danger class



Bootstrap更多排版类



UNIT	
类	描述
.lead	使段落突出显示
.small	设定小文本(设置为父文本的85%大小)
.text-justify	设定文本对齐,段落中超出屏幕部分文字自动换行
.text-nowrap	段落中超出屏幕部分不换行
.text-lowercase	设定文本小写
.text-uppercase	设定文本大写
.text-capitalize	设定单词首字母大写
.initialism	显示在 <abbr></abbr> 元素中的文本以小号字体展示,且可以将小写字母转换为大写字母
.blockquote-reverse	设定引用右对齐
.list-unstyled	移除默认的列表样式,列表项中左对齐 (和 中)。 这个类仅适用于直接子列表项 (如果需要移除嵌套的列表项, 你需要在嵌套的列表中使用该样式)
.list-inline	将所有列表项放置同一行
.dl-horizontal	该类设置了浮动和偏移,应用于 <dl> 元素和 <dt> 元素中, 具体实现可以查看实例</dt></dl>
.pre-scrollable	使 <pre> 元素可滚动,代码块区域最大高度为340px,一旦超 出这个高度,就会在Y轴出现滚动条</pre>



Bootstrap文本 (代码)



□ Bootstrap允许以两种形式显示代码:

```
〈code〉标签 〈pre〉标签
<code>&1t; header&gt; </code> 作为内联元素被包围。
〈header〉 作为内联元素被包围。
< article&gt;
      <hl&gt;Article Heading&lt;
/hl>
</article&gt;
                     <article>
<h1>Article Heading</h1>
                     </article>
```



Bootstrap文本 (代码)



元素/类	描述
<var></var>	变量赋值: x = ab + y
<kbd></kbd>	按键提示: CTRL + P
<pre><pre></pre></pre>	多行代码
<pre><pre class="pre-scrollable"></pre></pre>	多行代码带有滚动条
<samp></samp>	电脑程序输出: Sample output
<code></code>	同一行代码片段: span, div



Bootstrap表格



标签	描述
	为表格添加基础样式。
<thead></thead>	表格标题行的容器元素(),用来标识表格列。
	表格主体中的表格行的容器元素()。
	一组出现在单行上的表格单元格的容器元素(或)。
>	默认的表格单元格。
>	特殊的表格单元格,用来标识列或行(取决于范围和位置)。必须在 <thead> 内使用。</thead>
<caption></caption>	关于表格存储内容的描述或总结。



Bootstrap表格类



- 」 class="table"设置内边距以及水平分割线
- class= "table-striped" 在 内容主体上添加斑马 线形式的条纹
- □ class="table-bordered"表格周围增加边框
- □ class="table-hover"在〈tbody〉内某一行启用鼠标悬停 高亮换色
- □ class= "table-condensed" 紧凑表格



表格〈tr〉,〈th〉和〈td〉类



- 上下文类,用来改变表格行或单个单元格背景颜色
- □ class= "active" 在行或单元格上应用悬停颜色
- □ class="success"
- □ class="info" 信息变化
- □ class="warning"
- □ class="danger"
- 〈div class= "table-responsive" 〉〈table〉〈/div〉响应式 表格,让表格水平滚动以适应小型设备(小于 768px)



Bootstrap表单



- □ 垂直表单〈form role="form"〉
- □ 内联表单〈form class="form-inline" role="form"〉
- □ 水平表单〈form class="form-horizontal" role="form"〉
 - ◆ div class="form-group"> ··· div>



Bootstrap表单控件



□ 输入框input

```
Type: text, password, datetime, datetime-local, date, month,
        time, week, number, email, url, search, tel, color
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="name">标签</label>
    <input type="text" class="form-control"</pre>
placeholder="文本输入">
  \langle div \rangle
                       文本输入
 </form>
```



Bootstrap表单控件



□ 文本框textarea

<textarea class="form-control" rows="3"></textarea>

□ 复选框Checkbox和单选框Radio

```
<label class="checkbox">
```

<input type= "checkbox" id="···" value="option1"> 选项 1

</label>

对一系列复选框和单选框使用 .checkbox-inline 或.radio-inline,

控制它们显示在同一行上



Bootstrap表单控件



□ 选择框Select

□ 表单控件大小



Bootstrap按钮



- □ 任何带有 class .btn 的元素都会继承圆角灰色按钮的默 认外观
- □ 提供一些选项来定义按钮样式,可用于⟨a⟩, ⟨button⟩,或 ⟨input⟩ 元素上
- □ 建议您在〈button〉元素上使用按钮 class,避免跨浏览器的不一致性问题
- □ 控制按钮大小 .btn-lg/sm/xs/block



Bootstrap按钮



```
<button type="button" class="btn btn-default">默认按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">原始按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-success">成功按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-info">信息按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">警告按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">危险按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">危险按钮</button>
<button type="button" class="btn btn-link">链接按钮</button></button>
```

默认按钮

原始按钮

成功按钮

信息按钮

警告按钮

危险按钮

链接按钮



Bootstrap图片



- □ .img-rounded: 添加 border-radius:6px 来获得图片圆角
- □ .img-circle:添加 border-radius:50% 来让整个图片变成圆形
- img-thumbnail:添加一些内边距(padding)和一个灰色的边框
- □



Bootstrap布局组件



- □ 字体图标
- □ 下拉菜单
- □ 按钮组
- □ 按钮下拉菜单
- □ 输入框组
- □ 导航元素
- □ 导航栏



Bootstrap布局组件



- □ 面包屑导航
- □ 分页
- □ 标签
- □ 徽章
- □ 超大屏幕
- □ 页面标题
- □ 缩略图



Bootstrap布局组件



- □ 警告
- □ 进度条
- □ 多媒体对象
- □ 列表组
- □ 面板



Bootstrap插件



- □ Bootstrap 自带 12 种 jQuery 插件,扩展了功能,可以 给站点添加更多的互动
- □ 单独引用插件。使用 Bootstrap 的个别的 *.js 文件。一 些插件和 CSS 组件依赖于其他插件。
- □ 编译(同时)引用插件。使用 bootstrap. js 或压缩版的 bootstrap. min. js。



学习网址



- □ <u>Bootstrap学习</u>
- http://www.runoob.com/bootstrap/bootstraptutorial.html
- https://v3.bootcss.com/
- http://how2j.cn/k/boostrap/boostrapjumbotron/495.html#nowhere
- □ CSS学习
- https://www.runoob.com/css/css-tutorial.html
- http://zh.learnlayout.com
- http://css.doyoe.com/