

Bootstrap

作者: 王猛

Email : bietushiwo@gmail.com

微博: : [@王猛](#)

QQ : 672725440

说明：本文档用于上课教案和学员复习，可传播可分享，如有错误，请联系老王，感谢矫正与探讨。

第1章 认识Bootstrap

概念:

Bootstrap：简洁、直观、强悍的前端开发框架，让 web 开发更迅速、简单。

通俗解释：定义好的一堆 CSS 类,按需要调用,即可展示兼容,统一的展示效果。一句话概括，不用你 JS 代码，不用你 CSS，不用找一张素材图。你只需要设计思路，就能做出完美的效果和页面，并且完美兼容各种浏览器。

开发理念:

Bootstrap 鼓励抄袭,如果你能熟练抄袭并组合官方已经公布并且整合好的各种控件，各种特效，可以说你已经入门了！

官方网址：<http://getbootstrap.com/>

国内网址：<http://www.bootcss.com/>

特点:

1. 跨设备、跨浏览器
2. 响应式布局
3. 提供的全面的组件（导航栏，标签，按钮等）
4. 内置 jQuery 插件
5. 支持 HTML5、CSS3

如何下载:

目前 Bootstrap 有 3 个大版本, Bootstrap 2 和 Bootstrap 3，还有 Bootstrap 4
Bootstrap3 不兼容 Bootstrap2，Bootstrap 4不再支持ie9以下版本
Bootstrap3 倾向于移动设备.

我们学习 BooStrap3，目前4还不是很稳定，可以作为试验使用。

下载的代码分 2 种,源码版和编译压缩版.

源码版: 代码未压缩, 各插件是独立的文件,如 bootstrap.js alert.js,modal.js

编译版: 代码合并并且压缩.

目录结构:

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.min.css
│   ├── bootstrap-theme.css
│   └── bootstrap-theme.min.css
├── js/
│   ├── bootstrap.js
│   └── bootstrap.min.js
└── fonts/
    ├── glyphs-halflings-regular.eot
    ├── glyphs-halflings-regular.svg
    ├── glyphs-halflings-regular.ttf
    └── glyphs-halflings-regular.woff
```

第2章 小例子

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap.min.css">
7      <script type="text/javascript" src="./jquery.js"></script>
8      <script type="text/javascript" src="./bootstrap.min.js"></script>
9  </head>
10 <body>
11 <input type="button" class="btn btn-info" value="提交">
12 <input type="button" class="" value="提交">
13 </body>
14 </html>
```

第3章 排版样式

Bootstrap 全局 CSS 样式中的排版样式，包括了标题、页面

主体、对齐、列表等常规内容。

Bootstrap 将全局 font-size 设置为 14px，line-height 行高设置为 1.428(即20px)；

段落元素被设置等于 1/2 行高(即 10px)；

```
1 <!DOCTYPE html><html lang="en">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <title>Title</title>
5 <!--引入与不引入,查看页面效果的差异-->
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap.min.css">
7 <script type="text/javascript" src="./jquery.js"></script>
8 <script type="text/javascript" src="./bootstrap.min.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11 <input type="button" class="btn btn-info" value="提交">
12 <input type="button" class="" value="提交">
13 <!--页面主体-->
14 <p></p>
15 <p class="lead">...</p>
16 <p>...</p>
17 <p>...</p>
18 <p>...</p>
19
20 <!--标题-->
21 <h1></h1>
22 <h2></h2>
23 <h3></h3>
24 <h4>Bootstrap.</h4>
25 <h5>Bootstrap.</h5>
26 <h6>Bootstrap.</h6>
27
28 <!--内嵌文本元素-->
29 <del>我的del</del>
30 <s></s>
31 <ins>Bootstrap </ins>
32 <small>Bootstrap </small>
33 <strong>Bootstrap </strong>
34 <em>Bootstrap</em>
35
36 <!--对齐-->
37 <p class="text-left">居左</p>
38 <p class="text-center">居中</p>
39 <p class="text-right">居右</p>
40 <p class="text-justify">两端对齐,支持的不是很好</p>
41 <p class="text-nowrap">不换行</p>
42 </body>
43 </html>
```

第4章 表格

Bootstrap 提供了一些丰富的表格样式供开发者使用。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title</title>
6     <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
7 </head>
8
9 <!--
10 响应式表格
11 表格父元素设置响应式,小于 768px 出现边框
12 <body class="table-responsive">
13 -->
14
15 <body class="table-responsive">
16
17 <!--实现基本的表格样式-->
18 <!--<table class="table">-->
19
20 <!--条纹状表格-->
21 <!--<table class="table table-striped">-->
22
23 <!--带边框的表格-->
24 <!--<table class="table table-bordered">-->
25
26 <!--悬停鼠标-->
27 <table class="table table-hover">
28
29     <thead>
30     <!--
31     状态类
32     active 鼠标悬停在行或单元格上
33     success 标识成功或积极的动作
34     info 标识普通的提示信息或动作
35     warning 标识警告或需要用户注意
36     danger 表示危险或潜在的带来负面影响的动作
37     -->
38     <tr class="success">
39         <th>编号</th>
40         <th>姓名</th>
41         <th>性别</th>
42         <th>年龄</th>
43     </tr>
44     </thead>
45     <tbody>
46
47     <!--隐藏某一行-->
48     <tr class="sr-only">
```

```

49         <td>1</td>
50         <td>张三</td>
51         <td>男</td>
52         <td>50</td>
53     </tr>
54     <tr>
55         <td>2</td>
56         <td>李四</td>
57         <td>女</td>
58         <td>48</td>
59     </tr>
60     <tr>
61         <td>3</td>
62         <td>王五</td>
63         <td>男</td>
64         <td>52</td>
65     </tr>
66 </tbody>
67 </table>
68
69 <!--可作为按钮使用的标签或元素-->
70 <!--转化成普通按钮-->
71 <a href="###" class="btn btn-default">Link</a>
72 <input type="button" class="btn btn-default" value="Input">
73 <button class="btn btn-default">Button</button>
74
75
76 <!--预定义样式-->
77 <!--一般信息-->
78 <!--
79 btn-default 默认样式 btn-default 默认样式
80 btn-success 成功样式
81 btn-info 一般信息样式
82 btn-warning 警告样式
83 btn-danger 危险样式
84 btn-primary 首选项样式
85 btn-link 链接样式
86 -->
87 <button class="btn btn-success">Button</button>
88
89
90 <!--从大到小的尺寸-->
91 <button class="btn btn-info btn-lg">Button</button>
92 <button class="btn btn-info">Button</button>
93 <button class="btn btn-info btn-sm">Button</button>
94 <button class="btn btn-info btn-xs">Button</button>
95
96 <!--激活状态-->
97 <button class="btn btn-info btn-block active">Button</button>
98
99 <!--禁用状态-->
100 <button class="btn btn-info btn-block disabled">Button</button>
101 </body>

```

第5章 表单和图片

基本格式

```
1 <form class="form-horizontal">
2   <div class="form-group">
3     <label class="col-sm-2 control-label">电子邮件</label>
4     <div class="col-sm-10">
5       <input type="email" class="form-control" placeholder="请输入您的电子邮件">
6     </div>
7   </div>
8   <div class="form-group">
9     <label class="col-sm-2 control-label">密码</label>
10    <div class="col-sm-10">
11      <input type="password" class="form-control" placeholder="请输入您的密码">
12    </div>
13  </div>
14 </form>
```

注:只有正确设置了输入框的 type 类型,才能被赋予正确的样式。支持的输入框控件包括:text、password、datetime、datetime-local、date、month、time、week、number、email、url、search、tel 和 color。

内联表单

让表单左对齐浮动,并表现为 inline-block 内联块结构

```
1 <form class="form-inline">
```

表单合组

前后增加片段

```
1 <div class="input-group">
2   <div class="input-group-addon">¥</div>
3   <input type="text" class="form-control">
4   <div class="input-group-addon">.00</div>
5 </div>
```

复选框和单选框

设置复选框,在一行

```
1 <div class="checkbox">
2   <input type="checkbox">体育
3 </div>
4 <div class="checkbox">
5   <input type="checkbox">音乐
6 </div>
```

设置禁用的复选框

```
1 <div class="checkbox disabled">
2   <input type="checkbox" disabled>音乐
3 </div>
```

下拉列表

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

图片形状 三种

```
1 
2 
3 
```

响应式图片

```
1 
```

第6章 栅格系统

移动设备优先

```
1 <meta name="viewport" content="width=device-width,  
2 initial-scale=1,maximum-scale=1, user-scalable=no">  
3 触屏设备 添加 meta 属性user-scalable=no 可以禁用其缩放功能。视情况而定
```

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，随着屏幕尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。

行（row）必须包含在.container中，内容应当放置于列（column）内，并且，只有列（column）可以作为行（row）的直接子元素。

栅格系统中的列是通过指定1到12的值来表示其跨越的范围。例如，三个等宽的列可以使用三个.col-xs-4来创建。

	超小屏幕 手机 ($<768\text{px}$)	小屏幕 平板 ($\geq 768\text{px}$)	中等屏幕 桌面显示器 ($\geq 992\text{px}$)	大屏幕 大桌面显示器 ($\geq 1200\text{px}$)
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		
.container 最大宽度	None（自动）	750px	970px	1170px
类前缀	.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			

```
1 <div class="container-fluid">  
2   <div class="row">  
3     <div class="col-md-8">.col-md-8</div>  
4     <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
5   </div>  
6  
7   <div class="row">  
8     <div class="col-sm-4">.col-md-4</div>  
9     <div class="col-sm-4">.col-md-4</div>  
10    <div class="col-sm-4">.col-md-4</div>  
11  </div>  
12 </div>
```

第7章 辅组类和响应式工具

辅助类

情景文本颜色


```
1  各种色调的字体
2  <p class="text-muted">柔和灰</p>
3  <p class="text-primary">主要蓝</p>
4  <p class="text-success">成功绿</p>
5  <p class="text-info">信息蓝</p>
6  <p class="text-warning">警告黄</p>
7  <p class="text-danger">危险红</p>
8
9  各种色调的背景
10 <p class="bg-primary">主要蓝</p>
11 <p class="bg-success">成功绿</p>
12 <p class="bg-info">信息蓝</p>
13 <p class="bg-warning">警告黄</p>
14 <p class="bg-danger">危险红</p>
```

关闭按钮

```
1  <button type="button" class="close">&times;</button>
```

三角符号(将字体文件夹，放入项目中，才能显示其他图标)

```
1  <span class="caret"></span>
```

响应式工具

屏幕尺寸大小的激活和隐藏

	超小屏幕 手机 (<768px)	小屏幕 平板 (≥768px)	中等屏幕 桌面 (≥992px)	大屏幕 桌面 (≥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

```
1 <div class="visible-xs-block">超小屏幕激活显示</div>
2
3 <div class="hidden-xs">超小屏幕激活隐藏</div>
```

第8章 导航组件

```
1 基本导航标签页
2 <ul class="nav nav-tabs">
3  胶囊式导航
4 <ul class="nav nav-pills">
5  垂直胶囊式导航
6 <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
7  导航两端对齐
8 <ul class="nav nav-tabs nav-justified">
9     <li class="active"><a href="#">首页</a></li>
10    <li><a href="#">资讯</a></li>
11    <li><a href="#">产品</a></li>
12    <li><a href="#">关于</a></li>
13 </ul>
```

第9章 路径、分页和徽章组件

路径组件也叫做面包屑导航。

```
1 <ol class="breadcrumb">
2   <li><a href="#">首页</a></li>
3   <li><a href="#">产品列表</a></li>
4   <li class="active">韩版 2015 年羊绒毛衣</li>
5 </ol>
6
7 分页组件
8 默认分页
9 <ul class="pagination">
10  <li><a href="#">&laquo;</a></li>
11  <li><a href="#">1</a></li>
12  <li><a href="#">2</a></li>
13  <li><a href="#">3</a></li>
14  <li><a href="#">4</a></li>
15  <li><a href="#">5</a></li>
16  <li><a href="#">&raquo;</a></li>
17 </ul>
18
```

```
19 首选项和禁用
20 <li class="active"><a href="#">1</a></li>
21 <li class="disabled"><a href="#">2</a></li>
22
23 翻页效果
24 <ul class="pager">
25   <li><a href="#">上一页</a></li>
26   <li><a href="#">下一页</a></li>
27 </ul>
28
29 对齐翻页链接
30 <ul class="pager">
31   <li class="previous"><a href="#">上一页</a></li>
32   <li class="next"><a href="#">下一页</a></li>
33 </ul>
34
35 翻页项禁用
36 <li class="previous disabled"><a href="#">上一页</a></li>
37
38
39 徽章
40 未读信息数量徽章
41 <a href="#">信息 <span class="badge">10</span></a>
42 按钮中使用徽章
43 <button class="btn btn-success">
44   提交 <span class="badge">3</span>
45 </button>
46
47 激活状态自动适配色调
48 <ul class="nav nav-pills">
49   <li class="active">
50     <a href="#">首页 <span class="badge">2</span></a>
51   </li>
52   <li><a href="#">资讯</a></li>
53 </ul>
```

第10章 巨幕、页头、缩略图、警告框等组件

```
1 巨幕组件主要是展示网站的关键性区域。
2
3 <div class="jumbotron">
4   <div class="container">
5     <h2>网站标题</h2>
6     <p>这是一个学习性的网站!</p>
7     <p><a href="#" class="btn btn-default">更多内容</a></p>
8   </div>
9 </div>
10
```

```
11 <div class="container">
12     <div class="jumbotron">
13         <h2>网站标题</h2>
14         <p>这是一个学习性的网站!</p>
15         <p><a href="#" class="btn btn-default">更多内容</a></p>
16     </div>
17 </div>
```

18 页头组件

19 增加一些空间

```
21 <div class="page-header">
22     <h1>大标题 <small>小标题</small></h1>
23 </div>
```

24 缩略图组件

25 缩略图配合响应式

```
27 <div class="container"><div class="row">
28     <div class="col-xs-6 col-md-3 col-sm-4">
29         <div class="thumbnail">
30             
31         </div>
32     </div>
33     <div class="col-xs-6 col-md-3 col-sm-4">
34         <div class="thumbnail">
35             
36         </div>
37     </div>
38     <div class="col-xs-6 col-md-3 col-sm-4">
39         <div class="thumbnail">
40             
41         </div>
42     </div>
43     <div class="col-xs-6 col-md-3 col-sm-4">
44         <div class="thumbnail">
45             
46         </div>
47     </div>
48 </div>
```

49 警告框组件是一组预定义消息。

50 //基本警告框

```
51 <div class="alert alert-success">Bootstrap</div>
52 <div class="alert alert-info">Bootstrap</div>
53 <div class="alert alert-warning">Bootstrap</div>
54 <div class="alert alert-danger">Bootstrap</div>
```

55 //带关闭的警告框

```
56 <div class="alert alert-success">
57     Bootstrap
58     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">
59         <span>&times;</span>
60     </button>
61 </div>
```

第11章 Well和进度条组件

```
1 Well 组件
2 这个组件可以实现简单的嵌入效果。
3
4 嵌入效果
5 <div class="well">
6     Bootstrap
7 </div>
8
9 有 lg 和 sm 两种可选值
10 <div class="well well-sm">
11     Bootstrap
12 </div>
13
14 进度条组件
15 进度条组件为当前工作流程或动作提供时时反馈。
16 //基本进度条
17 <div class="progress">
18     <div class="progress-bar" style="width: 60%;">60%</div>
19 </div>
20
21 //最低值进度条
22 <div class="progress">
23     <div class="progress-bar" style="min-width:20px">0%</div>
24 </div>
25
26 //结合情景的进度条
27 <div class="progress">
28     <div class="progress-bar progress-bar-success" style="min-width:20px;width:60%">60%
29 </div>
30
31 //条纹状,IE10+支持
32 <div class="progress">
33     <div class="progress-bar progress-bar-success progress-bar-striped"
34         style="min-width:20px;width:60%">60%</div>
35 </div>
36
37 //动画效果
38 <div class="progress">
39     <div class="progress-bar progress-bar-success progress-bar-striped
40 active" style="min-width:20px;width:60%">60%</div>
41 </div>
42
43 //堆叠效果
44 <div class="progress">
45     <div class="progress-bar progress-bar-success"
46         style="min-width:20px;width:35%">35%</div>
47     <div class="progress-bar progress-bar-warning"
```

```
48         style="min-width:20px;width:20%">20%</div>
49     <div class="progress-bar progress-bar-danger"
50         style="min-width:20px;width:10%">10%</div>
51 </div>
52
```

第12章 列表组、面板和嵌入组件

1 列表组组件用于显示一组列表的组件。

2 基本实例

```
3 <ul class="list-group">
4     <li class="list-group-item">1.这是起始</li>
5     <li class="list-group-item">1.这是起始</li>
6     <li class="list-group-item">1.这是起始</li>
7     <li class="list-group-item">1.这是起始</li>
8 </ul>
```

9

10 列表项带勋章

```
11 <li class="list-group-item">
12     1.这是起始<span class="badge">10</span>
13 </li>
```

14

15 链接和首选

```
16 <div class="list-group">
17     <a href="#" class="list-group-item active">
18         1.这是起始<span class="badge">10</span>
19     </a>
20     <a href="#" class="list-group-item">2.这是第二条数据</a>
21     <a href="#" class="list-group-item">3.这是第三排信息</a>
22     <a href="#" class="list-group-item">4.这是末尾</a>
23 </div>
```

24

25 按钮式列表

```
26 <div class="list-group">
27     <button class="list-group-item active">
28         1.这是起始 <span class="badge">10</span>
29     </button>
30     <button class="list-group-item">2.这是第二条数据</button>
31     <button class="list-group-item">3.这是第三排信息</button>
32     <button class="list-group-item">4.这是末尾</button>
33 </div>
```

34

35

36 面板组件就是一个存放内容的容器组件。

37 基本实例

```
38 <div class="panel panel-default">
39     <div class="panel-body">
40         这里是详细内容区!
```

```

41     </div>
42 </div>
43
44 带标题容器的面板
45 情景效果:default、success、info、warning、danger、primary
46
47 <div class="panel panel-default">
48     <div class="panel-heading">
49         面板标题
50     </div>
51     <div class="panel-body">
52         这里是详细内容区!
53     </div>
54 </div>
55
56 带注脚的面板
57 <div class="panel-footer">
58     这里是底部
59 </div>
60
61 表格类面板
62 <div class="panel panel-default">
63     <div class="panel-heading">
64         表格标题
65     </div>
66     <div class="panel-body">
67         <p>这里是表格标题的详细内容!</p>
68     </div>
69     <table class="table">
70         <tr>
71             <th>1</th>
72             <th>2</th>
73             <th>3</th>
74         </tr>
75         <tr>
76             <td>1</td>
77             <td>2</td>
78             <td>3</td>
79         </tr>
80     </table>
81 </div>
82
83 列表类面板
84 <div class="panel panel-default">
85     <div class="panel-heading">
86         表格标题
87     </div>
88     <div class="panel-body">
89         <p>这里是表格标题的详细内容!</p>
90     </div>
91     <ul class="list-group">
92         <li class="list-group-item">1.这里是首页</li>
93         <li class="list-group-item">1.这里是首页</li>

```

```

94     <li class="list-group-item">1.这里是首页</li>
95     <li class="list-group-item">1.这里是首页</li>
96 </ul>
97 </div>
98
99
100 响应式嵌入组件
101 根据被嵌入内容的外部容器的宽度,自动创建一个固定的比例,从而让浏览器自动确定
102 内容的尺寸,能够在各种设备上缩放。
103 这些规则可以直接用于<iframe>、<embed>、<video>和<object>元素。
104
105 16:9 响应式
106 <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
107     <embed width="100%" height="100%"
108     src="http://www.tudou.com/v/OUG5JBZ8udc/&bid=05&rpId=50797543&resourceId=50797543_05_05_99/
109     v.swf" type="application/x-shockwave-flash" allowscriptaccess="always"
110     allowfullscreen="true" wmode="opaque"></embed>
111 </div>
112 4:3 响应式
113 <div class="embed-responsive embed-responsive-4by3">
114     <embed width="100%" height="100%"
115     src="http://www.tudou.com/v/OUG5JBZ8udc/&bid=05&rpId=50797543&resourceId=50797543_05_05_99/
116     v.swf" type="application/x-shockwave-flash" allowscriptaccess="always"
117     allowfullscreen="true" wmode="opaque"></embed>
118 </div>

```

第13章 轮播图

模态框就是模拟对话框,点击某按钮漂出一个窗口或表单,可以关闭或提交等。

```

1 <div id="carousel-example-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
2   <!-- Indicators -->
3   <ol class="carousel-indicators">
4     <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="0" class="active"></li>
5     <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="1"></li>
6     <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="2"></li>
7   </ol>
8
9   <!-- Wrapper for slides -->
10  <div class="carousel-inner" role="listbox">
11    <div class="item active">
12      
13      <div class="carousel-caption">
14        ...
15      </div>
16    </div>
17    <div class="item">
18      
19      <div class="carousel-caption">
20        ...

```



```
21     </div>
22 </div>
23 ...
24 </div>
25
26 <!-- Controls -->
27 <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button" data-
slide="prev">
28     <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
29     <span class="sr-only">Previous</span>
30 </a>
31 <a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button" data-
slide="next">
32     <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
33     <span class="sr-only">Next</span>
34 </a>
35 </div>
```

第14章 10分钟完成blog首页搭建

思路,按照之前学的,一边查询复习,一边完成.