Bootstrap3

- ・发展史...
- ·为什么使用?
- ・应用...

发展历史

Bootstrap简介

- ·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。由Twitter设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发,是一个CSS/HTML框架,它提供了优雅的HTML和CSS规范,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MSNBM(微软全国广播公司)的Breaking News都使用了该项目。
- ·特点:基于HTML5和CSS3开发,在jQuery基础上进行了更为个性化和人性化的完善,形成一套自己独有的网站风格,并兼容大部分jQuery插件。

Bootstrap版本

≺版本发展>

- ·目前: 版本2和3, 其中2的最新版是2.3.2, 3的最新版是3.3.5
- ·2015年8月下旬,在Bootstrap四周岁之际发布Bootstrap 4 alpha

<启示>

- · Bootstrap2是桌面优先、Bootstrap3重写代码变为移动优先。这是以响应式的流行,版本的变化代表技术的进步,宏观上反应前端的流行趋势。
- Bootstrap3之于Bootstrap2最大的变化是移动优先、扁平化设计、以及浏览器兼容性方面
 - ·Bootstrap4主要变化是从Less迁移到了Sass、改进网络系统等。

为什么是 Bootstrap?

特点

- ·Bootstrap是基于HTML5和CSS3开发的,它在jQuery的基础上进行了更为个性化和 人性化的完善,形成一套自己独有的网站风格,并兼容大部分jQuery插件。
- · 流行的原因?组件先进、让前端程序员少写代码,让后端工程师可以搭建漂亮网页。
- 响应式。媒体查询是进行响应式设计的核心要素。媒体查询就是可以根据设备显示器的特性(视口宽度、屏幕比例、设备方向-横向或者竖向等)为其设定CSS样式。

Bootstrap主要用到min-width、max-width,以及and语法,用于在不同的分辨率下设置不同的CSS样式。

示例如下:

@media (max-width: 767px) {/*在小于768像素的屏幕里,这里的样式才生效*/}

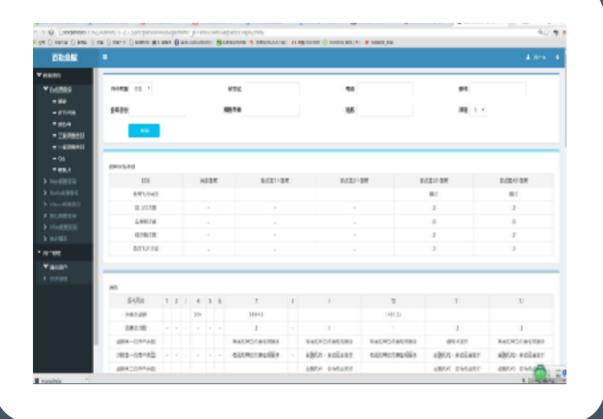
框架对比 (2015年)

	Bootstrap	html5- boilerplate	Meteor	Semantic UI	Foundation	Materialize
核心概 念/原则	RWD和移动优先	响应式	响应式	语义,标签的矛盾 性、响应式	RWD、手机优 先、语义的	响应式
Github 人气	91007 stars	32,349 stars	31,092 stars	22,325 stars	22,206+stars	15,288stars
描述	大哥,基于HTML、CSS、 JavaScript, 简介灵活,开发便捷	帮你构建 快速, 健壮,并且 适应 力强 的web app 或网站	新一代的开发即时 web应用的开源框 架,帮助你在最少 的时间内完成开发	基于自然语言有效 原则的UI组件框架	世界上最优秀的响应式前端框架	
浏览器 支持	Firefox, Chrome, Safari, IE8+ (你需要 Respond.js for IE8)	Firefox, Chrome, Safari,IE8+,Edge, Opera		Firefox, Chrome, Safari, IE10+ (IE9 with browser prefix only), Android 4, Blackberry 10	Chrome, Firefox, Safari, IE9+; iOS, Android, Windows Phone 7+	Chrome 35+, Firefox 31+, Safari 7+, IE 10+
响应式/ 模块化	yes	yes	yes	yes	yes	yes
优势	·提供的资源(文章和教程、第三方插件和扩展、主题开发者)比其他流行框架的总和还要多。					

给项目带来什么?

给项目带来的便利

- 方便快捷, 在短时间内对数据观察室进行重构。
- ·Bootsttap自身特点,自带很多插件,丰富的组件等。
- •目前还是很流行的前端框架,比较熟悉。



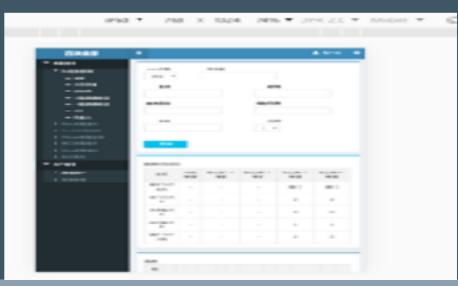
PC端

响应式



手机

平板

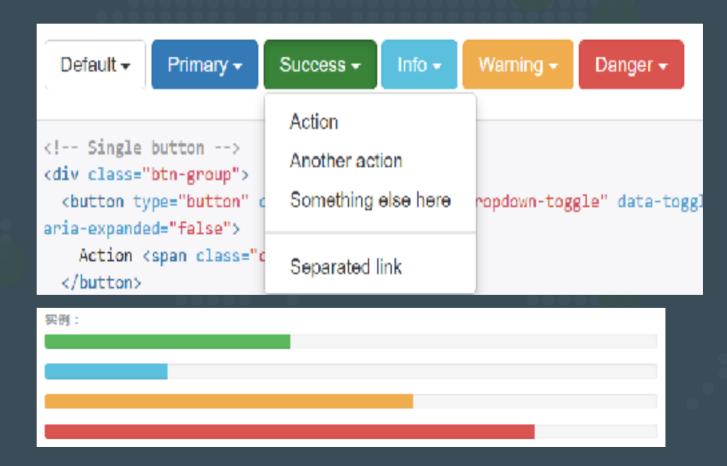


关于使用

丰富的组件

无数可复用的组件,包括字体图标、下拉菜单、输入组框、导航、导航条、 分页、标签、警告框、进度条、媒体对象、列表组、弹出框等更多功能。





JavaScript插件

jQuery插件为 Bootstrap 的组件赋予了"生命",可以简单地一次性引入所有插件,或者逐个引入到你的页面中。

- · 模态框、下拉菜单、滚动监听、标签页、工具提示、弹出框、警告框、按钮等。
- ·建议使用压缩版的JavaScript文件

使用--引入以下文件

```
<!doctype html>
 <br/>html lang="zh-cn">
cheads
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IR-edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
critle:Bootstraps/title:
«link relt"atylesheet" hreft"http://pdm.boctoss.com/twitter beotstrop/3.0.3/ess/bootstrop.min.ess">
<link rel-"stylesheet" href-"http://odm.bootoss.com/twitter-bootstrap/3.0.3/oss/bootstrap-theme.mim.css">
<!-- | 15 It IE 91>
              cacript aret"http://edn.bootess.com/html5shiv/3.7.0/html5shiv.min.is">c/acript
              capript are="http://cdn.booteas.com/respond.js/1.3.0/respond.min.js"></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript></acript><
<!!fendiff-->
</head>
 chodys
<script sro="http://cdm.bootess.com/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>
 <gcript spr="http://cdn.bootiss.com/twitter-bootstrap/3.0.3/ns/bootstrap.min.ns"%/spript>
</body>
c/htmlp
```

全局样式-栅格系统

	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	的,当大于这些阈值时	才将变为水平排列C
.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	嵌套 是			
偏移(Offsets)	是			
列排序	是			

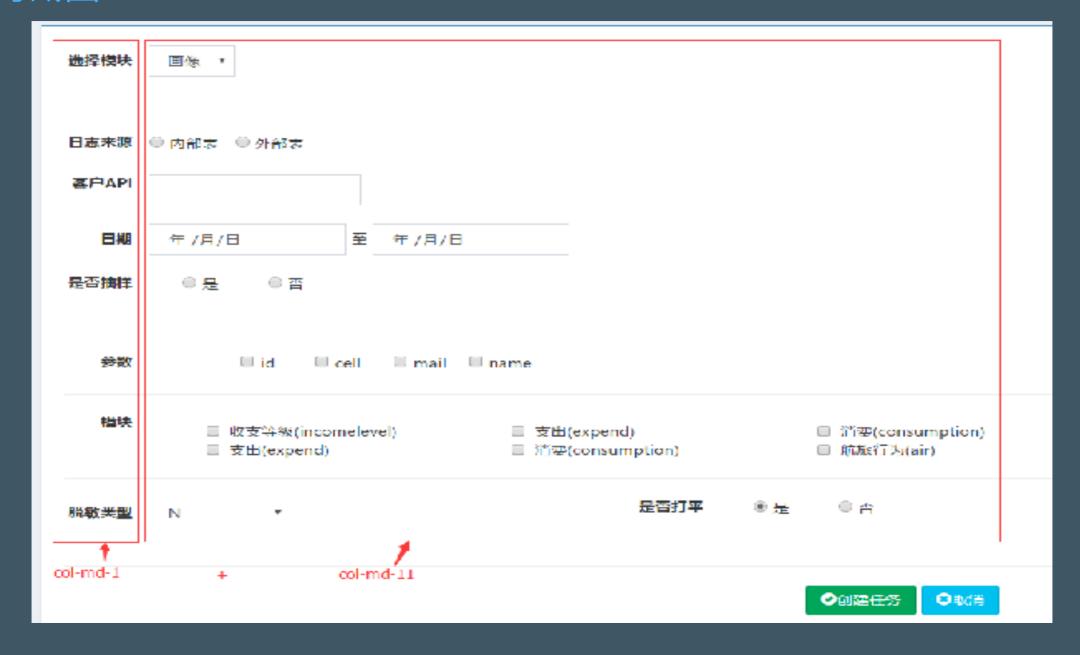
栅格系统--使用

添加类.col-xs-x、col-sm-x、col-md-x在列(column)属性,即可达到自适应效果,x取值0-12.

栅格系统--实例

添加类.col-xs-x、col-sm-x、col-md-x在列(column)属性,即可达到自适应效果,x取值0-12.

布局截图



表格

·在标签加入table类,可以给表格设置bootstrap表格样式,带有少量内补(padding)和分隔线。

例子: ...

· .tale-striped 斑马条纹 浏览器支持: 不被Internet Explorer 8支持

例子: ...

· .table-bordered 添加边框

例子: ...

· .table-hover 鼠标悬停状态作出响应

例子: ...

· .table-responsive .table元素包裹在table-responsive内,就可以创建响应式表格,即可在小屏幕(小于768px)上水平滚动,当屏幕大于768px时,水平滚动条消失。

例子: <div class="table-responsive">...</div>

表格实例

多次申请

时间配	由請KEY	慢行机构		非银机构	
KAINE		申清总次数	申请机构数	申请总次数	申请机构数
近3个月内	身份证	۵	0	0	0
Total	手机号	U	0	0	0
近6个月内	無价值	U	0	0	0
5(01)))4	14/14	0	0	0	0
近12个月内	导份证	۵	0	0	0
a cran	手机号	D	0	D	O O

```
        <aption><b>多次申请</b></caption>
        <thead>时间段
```

表格类源码

- ①.table"主要有三个作用:
 - · 给表格设置了margin-bottom:20px以及设置单元内距
 - · 在thead底部设置了一个2px的浅灰实线
 - · 每个单元格顶部设置了一个1px的浅灰实线
 - ②.table-striped 其效果与基础表格相比,仅是在tbody隔行有一个浅灰色的背景色。其实现原理也非常的简单,利用CSS3的结构性选择器":nth-of-type"来实现

```
2321 | . table-striped > tbody > tr:nth-of-type(odd) {
2322 | background-color: #f9f9f9;
2323 | }
```

表单

常用:

- · .form-control 类:设置该类的元素宽度属性为100% .form-group 类:讲label元素和控件元素包裹在.form-grounp中得到最好的排列。
- · .form-inline 类:成为内联表单,在form中添加该类可使控件左对齐表现为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)。
- · .sr-only 类:将label元素隐藏 .input-group类里添加.input-group-addon类可以为input元素添加文本字符样式。
- · .form-horizontal 水平表单类,它与栅格类联合使用,可以将label标签和控件元素水平并排布局,这是.form-group的布局将被变为row布局。
- · control-label类: label样式 设置padding-top:7px:text-align:right

表单--实例



表单被支持的控件

包括大部分表单控件、文本输入域控件,还支持所有 HTML5 类型的输入控件: text、password、datetime、datetime-local、date、month、time、week、number、email、url、search、tel 和 color

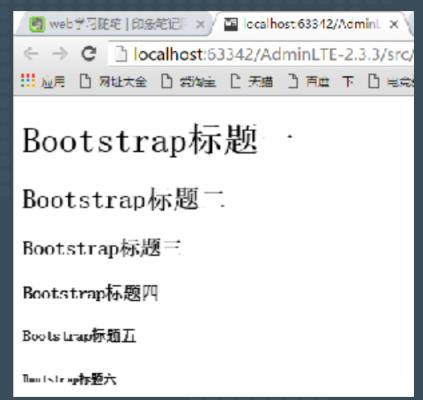
Azure footprint

源码特点--灵活

```
/#! normalize.css v3.0.3 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */
         html {
           font-family: sans-serif;
           -webkit-text-size-adjust: 100%:
              -ms-text-size-adjust: 100%;
10
11
         body [
12
13
           margin: (:
14
1.5
         article.
                                         对样式进行分开,一个{}里包含
         aside.
16
                                         很少句代码,这样可以提高代
1.7
         details.
18
         figcaption,
                                         码质量,减少重复编写代码。
         figure.
19
                                         类似于类的思想。
20
         footer.
21
         header.
22
         hgroup.
23
         mesin.
24
         menu.
25
         DAY.
26
         section.
27
         summary (
28
           display: block;
29
30
         audio.
31
         canvas.
32
         progress.
33
         video |
           display: inline-block;
34
35
           vertical-align: baseline;
36
```

标题对比





Bootstrap标题

普通HTML标题

编码特点-标题

元素	字体大小	计算比例	其他	
h1	36px	14px*2.60	margin-top:20px;	
h2	30px	14px*2.15	margin-bottom:20px;	
h3	24px	14px*1.70	margin-bottom.zopx,	
h4	18px	14px*1.25	margin-top:10px;	
h5	14px	14px*1	margin-bottom:10px;	
h6	12px	14px*0.85	margin-bottom. 10px,	

通过比较可以发现,Bootstrap标题样式进行了以下显著的优化重置:

- 1、重新设置了margin-top和margin-bottom的值, h1~h3重置后的值都是20px;h4~h6重置后的值都是10px。
- 2、所有标题的行高都是1.1(也就是font-size的1.1倍),而且文本颜色和字体都继承父元素的颜色和字体。
- 3、固定不同级别标题字体大小,h1=36px,h2=30px,h3=24px,h4=18px,h5=14px和h6=12px。

参考

1.Bootstrap中文网

http://www.bootcss.com/

2.Bootstrap菜鸟教程

http://www.runoob.com/bootstrap/bootstrap-tutorial.html

3.30 个惊艳的 Bootstrap 扩展插件

http://www.oschina.net/news/43645/30-amazing-plugins-extend-twitter-bootstrap

4.AdminLTE下载网址

http://themesseo.com/admin-lte.html

官网

https://github.com/almasaeed2010/AdminLTE

5.网站实例

http://expo.bootcss.com/、https://startbootstrap.com/

道步道。