



首页知识点介绍

该颜色字体为演示案例

















Bootstrap的栅格系统



Bootstrap的响应式图片

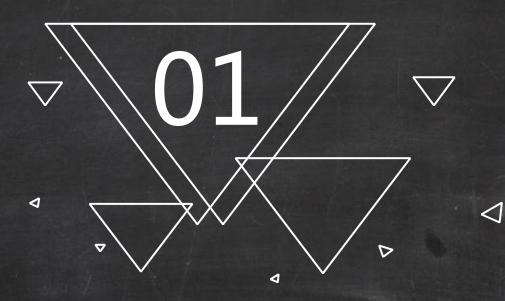


Bootstrap的字体图标



其它





4





- ➤ Bootstrap是由Twitter的Mark Otto 和 Jacob
 Thornton开发的,用于快速开发Web 应用程序
 和网站前端框架。
- ➤ Bootstrap是基于HTML、CSS、JAVASCRIPT的 前端框架。







优点:

- > 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。
- > 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:只要您具备 HTML 和 CSS 的基础知识,您 就可以开始学习 Bootstrap。





提供了一个带有风格系统、链接样式、背景的基本结构。

- ➤ CSS: 自带以下特性:全局的CSS设置、定义基本的 HTML元素样式、可扩展的class,先进的风格系统。
- 组件:包含了十几个可重用的组件,用于创建图像、 下拉菜单、导航、警告框、弹出框等等。
- > JavaScript插件:包含了十几个自定义的jquery插件。 您可以直接包含所有的插件,也可以逐个包含这些插件
- > 定制:您可以定制Bootstrap的组件、LESS变量和 jQuery插件来得到您自己的版本。





获取方式:

1.下载网站: http://www.bootcss.com/

2.在html文档中加载bootstrap相关的文件(jquery.js、

bootstrap.min.js和bootstrap.min.css文件)



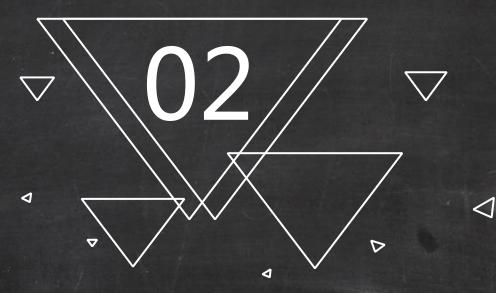




注意:

- ▶ 为了Bootstrap开发的网站对移动设备友好,确保适当的显示和缩放,需要在网页的head中增加viewport视口
- > <meta name="viewport"
 content="width=device-width, initial- scale=1.0,
 maximum-scale=1.0, user-scalable=no">





栅格系统

4





利用栅格系统进行布局类似于原始的表格布局。

bootstrap在css中定义了一系列的行(row)与

列(column),通过它们进行组合来创建放置具

体内容的盒子并放入内容来编写页面。







- 1、"行(row)"必须包含在 .container(固定宽度)或 .container-fluid(100% 宽度)中,以便为其赋予合
- 适的排列(aligment)和内补(padding)
- 2、通过"行(row)"在水平方向创建一组"列(column)"





- 3、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。类似.row和.col-xs-4这种预定义的类,可以用来快速创建栅格布局。
- 4、通过为"列(column)"设置 padding 属性,从而创建列与列之间的间隔(gutter)。通过为 .row 元素设置负值 margin 从而抵消掉为 .container 元素设置的 padding,也就间接为"行(row)"所包含的"列(column)"抵消掉了padding。





- 5、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。
- 6、如果一"行(row)"中包含了的"列(column)"大
- 于 12, 多余的"列(column)"所在的元素将被作为一个

整体另起一行排列。





- 7、栅格类适用于与屏幕宽度大于或等于分界点大小的设备
 - ,并且针对小屏幕设备覆盖栅格类。 因此 , 在元素上应用

任何.col-md-* 栅格类适用于与屏幕宽度大于或等于分界点

大小的设备 , 并且针对小屏幕设备覆盖栅格类。 因此, 在

元素上应用任何 .col-lg-* 不存在 , 也影响大屏幕设备。



栅格系统——参数



	超小屏幕	小屏幕	中等屏幕	大屏幕
	手机(<768px)	平板 (≥768px)	桌面 (≥992px)	桌面 (≥1200px)
栅格系统行为	总是水平排列	开始是堆叠在一	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			

栅格系统 栅格_1_1

利用上面的参数进行组合设置响应式布局,然后在通过@media来调整不同分辨率下页面的细节样式

例如:位置(margin、padding),字体大小(font-size)等等



栅格系统——列的设置



▶列偏移 栅格_1_2_偏移

使用 .col-md-offset-* 类可以将列向右侧偏移。这些类实

际是通过使用 * 选择器为当前元素增加了左侧的边距

(margin)。例如,.col-md-offset-4类将.col-md-4

元素向右侧偏移了4个列(column)的宽度。



栅格系统——列的设置



▶列嵌套 栅格_1_3_嵌套

为了使用内置的栅格系统将内容再次嵌套,可以通过添加 一个新的 .row 元素和一系列 .col-sm-* 元素到已经存在 的.col-sm-*元素内。被嵌套的行(row)所包含的列 (column)的个数不能超过12(其实,没有要求你必须占 满12列)。



栅格系统——列的设置



▶列排序 栅格_1_3_排序

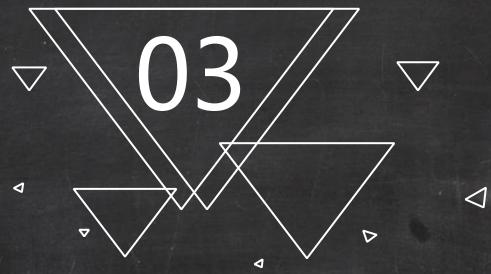
通过使用 .col-md-push-* 和 .col-md-pull-* 类就

可以很容易的改变列(column)的顺序。

.col-md-push-* 排在后面

.col-md-pull-* 排在前面





Bootstrap的响应式图片

4



Bootstrap的响应式图片



通过给图片添加 .img-responsive 类可以让图片支持响应式布局。

其实质是为图片设置了 max-width: 100%;、height: auto; 和 display: block; 属性,从而让图片在其父元素中更好的缩放。

如果需要让使用了 .img-responsive 类的图片水平居中 , 使用 .center-block 类



Bootstrap的响应式图片



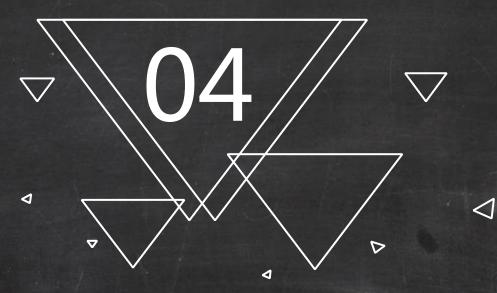
例:响应式居中的图片

<img src= "图片地址" class="img-responsive

center-block" alt="Responsive image">

栅格_1_5_响应式图片





4





Bootstrap的字体图标用的Glyphicons字体图标 使用:

- > 只能作用于空标签,这里我们一般用span标签
- > 添加基类.glyphicon 和要用的图标类比如.glyphicon-search







例:

<span class="glyphicon glyphicon-search" aria-</pre>

hidden="true">

Bootstrap字体图标的网址: http://v3.bootcss.com/components/







字体图标的可访问性

> 为避免屏幕识读设备抓取非故意的和可能产生混淆

的输出内容(尤其是当图标纯粹作为装饰用途时),

我们为这些图标设置了 aria-hidden="true" 属性。



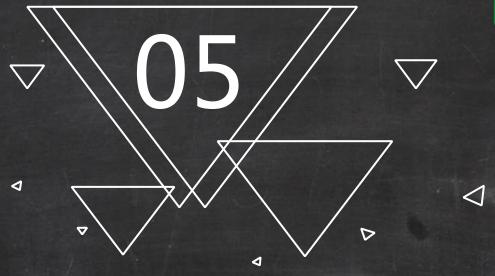


字体图标的可访问性

➤ 如果你所创建的组件不包含任何文本内容(例如, <but>

<br





其它

4



其它——媒体查询



- 使用@media查询可以定义不同分辨率下显示的样式
- ➤在大于等于 * px的屏上显示{...}样式@media (min-width: * px){....}
- ➤在小于等于 * px的屏上显示{...}样式 @media (max-width: * px){...}
- ➤在 *px 到**px的屏上显示{....}样式 @media (min-width: * px) and (max-width: ** px){.....}





其它——相对单位



- ▶ 百分比%
- > 相对于父级的字体大小的 em
- > 相对于根元素html、body字体大小的rem





其它——相对单位实例



例:

```
标签结构:
<div class= "box1" >
        <div class= "box2" >
        </div>
</div>
```

```
Style样式:
.box1 {width:400px; height:400px;
Background:#f00;}
.box2{width:50%;height:50%;
Background:#fff;
}
```

此时.box2的宽高各为400*50%=200px、400*50%=200px



其它——相对单位实例



例: 相对单位-em

```
标签结构:
<div class= "box1" >
    <div class= "box2" >
    em单位
    </div>
</div>
```

```
Style样式:
.box1 {font-size:15px;}
.box2{font-size:2em;}
```

此时.box2的中的 "em单位" 的字体大小为15*2=30px ; 🗟





其它——相对单位实例



例: 相对单位-rem

```
Style样式:
Html,body {font-size:15px;}
.box{font-size:2rem;}
```

此时.box2的中的 "em单位" 的字体大小为15*2=30px ; ⑤





其它——background-size



值	描述
length	设置背景图片的高度和宽度。第一个值设置宽度,第二个值设置高度。如果只设置一个值,则第二个值会被设置为 "auto"。
percentage	以父元素的百分比来设置背景图像的宽度和高度。第一个值设置宽度,第二个值设置高度。如果只设置一个值,则第二个值会被设置为"auto"。
cover	把背景图像扩展至足够大,以使背景图像完全覆盖背景区域。背景图像的某些部分也许无法显示在背景定位区域中。
contain	把背景图像扩展至最大尺寸,以使其宽度和高度完全适应内容区域

backgroud-size



其它——响应式工具



Bootstrap 提供了一些辅助类,以便更快地实现对移动设备友好的开发。这些可以通过媒体查询结合大型、小型和中型设备,实现内容对设备的显示和隐藏。

	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

响应式工具



其它——分页器



分页,是一种无序列表,bootstrap想处理其他页面元素一样处理分页

class	描述	实例代码
.pagination	添加该 class 来在页面上显示分页。	 <ul class="pagination"> « 1
.disabled、 .active	您可以自定义链接,通过使用 .disabled 来定义不可点击的链接,通过使用 .active 来指示当前的页面。	<ul class="pagination">class="disabled">«<lass="active">1</lass="active"> <u< td=""></u<>
.pagination-lg, .pagination-sm	使用这些 class 来获取不同大小的项。	<ul class="pagination pagination-lg"><ul class="pagination"><ul class="pagination pagination-sm">

分页器



其它——翻页器



翻页也是一个无序列表,默认情况下,链接是居中显示的。下表中列出了bootstrap处理翻页的class

class	描述	实例代码
.pager	添加该 class 来获得翻页链接。	<ul class="pager">PreviousNext
.previous, .next	使用 class .previous 把链接向左对齐,使用 .next 把链接向右对齐。	<ul class="pager"><lass="previous"> ← Older</lass="previous"><lass="next"> Newer →</lass="next">
.disabled	添加该 class 来获得一个颜色变淡的外观。	<ul class="pager">class="previous disabled">← Olderclass="next">Newer →



谢谢