**Bootstrap学习笔记**



Bootstrap版本：v3.3.7

2018年3月9日

目录

[一、Bootstrap简介 4](#_Toc508471579)

[1. 什么是bootstrap？ 4](#_Toc508471580)

[2. 为什么使用bootstrap？ 4](#_Toc508471581)

[二、Bootstrap环境安装 4](#_Toc508471582)

[1. Bootstrap下载 4](#_Toc508471583)

[2. 预编译的 Bootstrap 5](#_Toc508471584)

[三、Bootstrap基本模板 5](#_Toc508471585)

[1. HTML5文档类型定义 5](#_Toc508471586)

[2. 字符集设置 5](#_Toc508471587)

[3. 移动设备优先 5](#_Toc508471588)

[4. 引入Bootstrap基本文件（css、js） 6](#_Toc508471589)

[四、CSS全局样式 6](#_Toc508471590)

[1. 布局容器类样式 6](#_Toc508471591)

[2. 主题样式h1-h6 6](#_Toc508471592)

[3. 行内文本样式 6](#_Toc508471593)

[4. 文本对齐样式 7](#_Toc508471594)

[5. 列表样式 7](#_Toc508471595)

[6. 表格 7](#_Toc508471596)

[6.1. 表格样式 7](#_Toc508471597)

[6.2. 行或单元格背景色样式（状态类） 8](#_Toc508471598)

[6.3. 响应式表格 9](#_Toc508471599)

[7. 表单 10](#_Toc508471600)

[7.1. 表单样式 10](#_Toc508471601)

[7.2. 状态样式 10](#_Toc508471602)

[7.3. 按钮 11](#_Toc508471603)

[7.4. 额外添加图标 12](#_Toc508471604)

[7.5. 控件尺寸 13](#_Toc508471605)

[8. 栅格系统 13](#_Toc508471606)

[8.1. 栅格系统介绍 13](#_Toc508471607)

[8.2. 栅格系统参数 13](#_Toc508471608)

[8.3. 栅格系统的简单应用 14](#_Toc508471609)

[8.4. 列偏移 14](#_Toc508471610)

[8.5. 列嵌套 15](#_Toc508471611)

[9. 图片样式 15](#_Toc508471612)

[10. 辅助类样式 16](#_Toc508471613)

[五、CSS组件 16](#_Toc508471614)

[1. 下拉菜单 16](#_Toc508471615)

[2. 按钮组 16](#_Toc508471616)

[3. 输入框组 17](#_Toc508471617)

[4. 标签页（选项卡） 18](#_Toc508471618)

[5. 路径导航 18](#_Toc508471619)

[6. 缩略图 18](#_Toc508471620)

[7. 分页 18](#_Toc508471621)

[8. 导航条 19](#_Toc508471622)

# 一、Bootstrap简介

## 什么是bootstrap？

Bootstrap是有两位设计师开发的。最主要用于前端的框架（HTML、CSS、JS）。

## 为什么使用bootstrap？

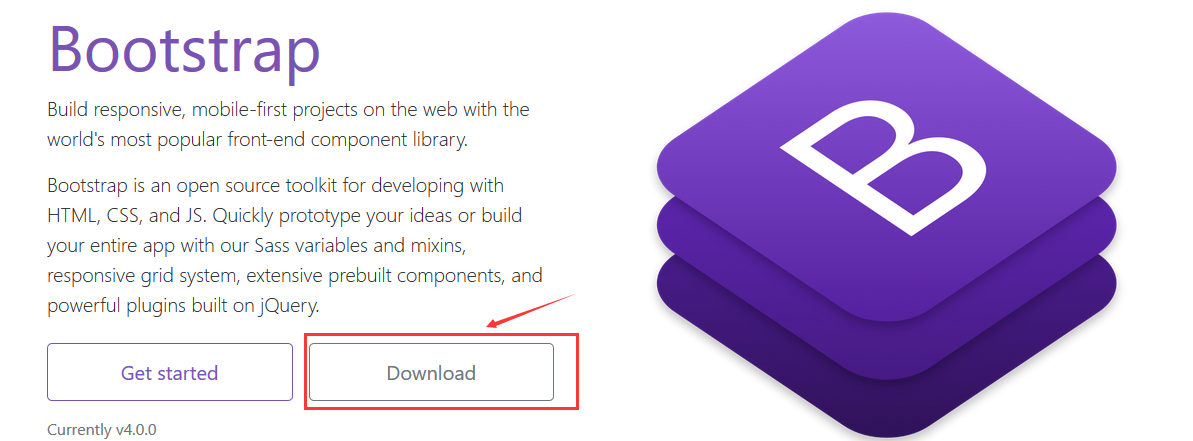
1. 学习比较简单，只要有了HTML、CSS、JS基础，就可以学习。
2. 响应式布局。（使用于移动端与pc端）
3. 移动设备优先。

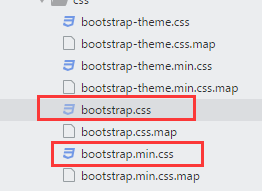
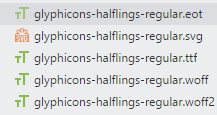
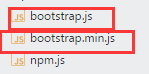
中文网站：<http://www.bootcss.com/>

英文网站：<http://getbootstrap.com/>

# 二、Bootstrap环境安装

## Bootstrap下载



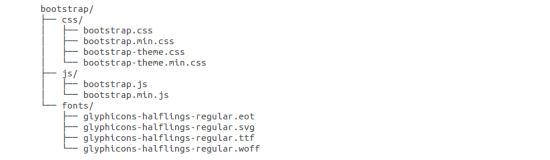
  

有min字眼的都是完整版的压缩版！

要使用Bootstrap必须加载jQuery。

## 预编译的 Bootstrap

当您下载了 Bootstrap 的已编译的版本，解压缩 ZIP 文件，您将看到下面的文件/目录结构：



如上图所示，可以看到已编译的 CSS 和 JS（bootstrap.\*），以及已编译压缩的 CSS 和 JS（bootstrap.min.\*）。同时也包含了 Glyphicons 的字体，这是一个可选的 Bootstrap 主题。

# 三、Bootstrap基本模板

## HTML5文档类型定义

Bootstrap的文档是基于HTML5的。因此，要使用html5的文档类型定义（DTD）



## 字符集设置

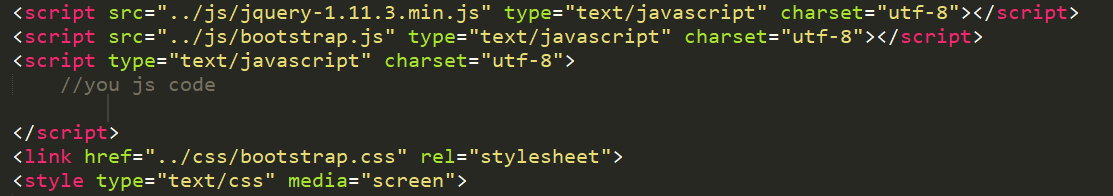


## 移动设备优先



## 引入Bootstrap基本文件（css、js）

注意：jquery要比bootstrap引入先



# 四、CSS全局样式

## 布局容器类样式

**.container**：固定宽度并且具有响应式。

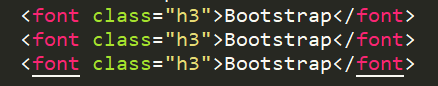
**.container-fluid**：自由宽度（100%宽度）



## 主题样式h1-h6

<h1>-<h6>样式进行了重写，基本上做到兼容想

**.h1 ~ .h6**



## 行内文本样式

* + **<b>**：加粗
  + **<strong>**：加粗
  + **<i>** ：斜体
  + **<em>**：斜体，HTML5
  + **<del>** ：删除线，HTML5
  + **<s>**：删除线

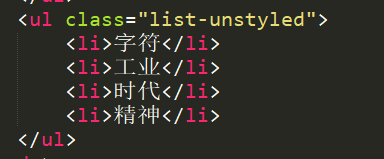
## 文本对齐样式

* **.text-left** ： 文本左对齐
* **.text-right** ：文本右对齐
* **.text-center** ：文本居中对齐
* **.text-justify** ：文本两端对齐



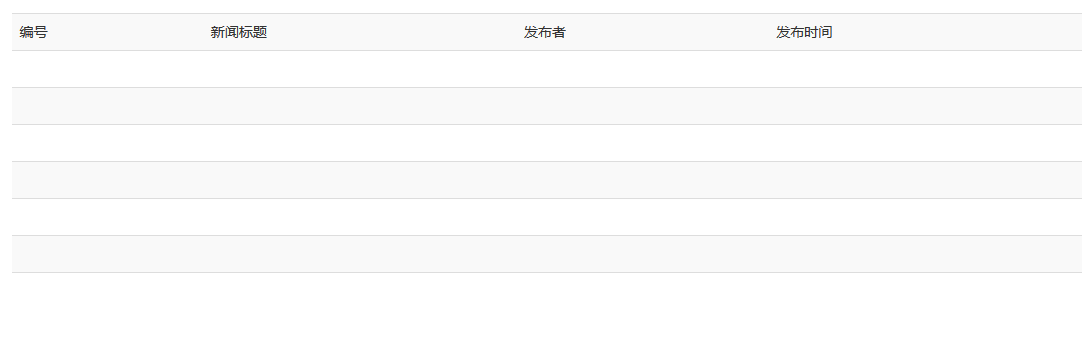
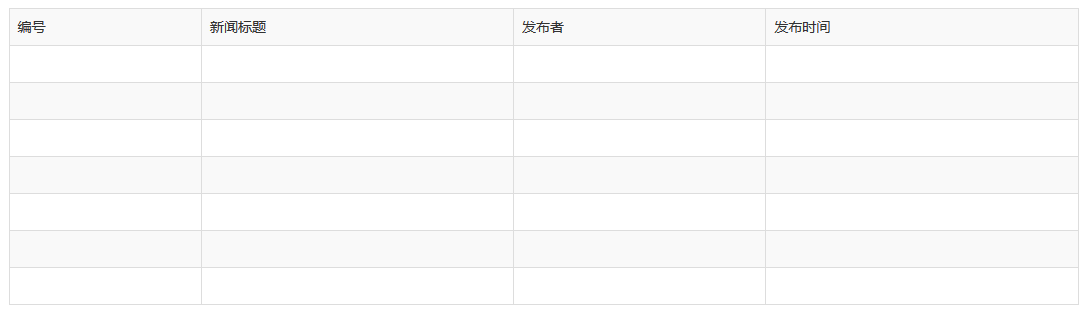
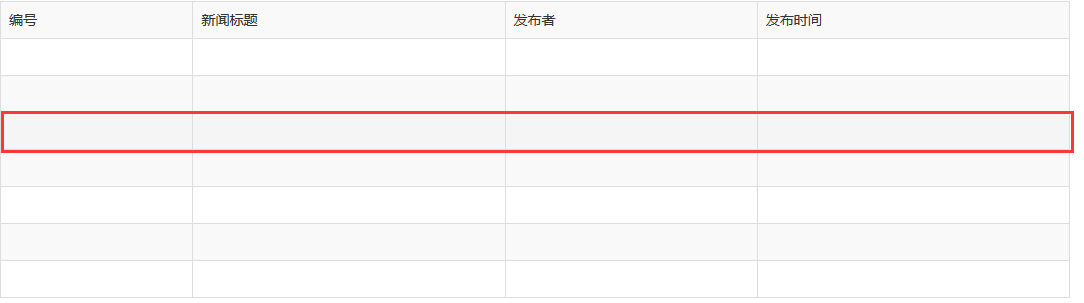
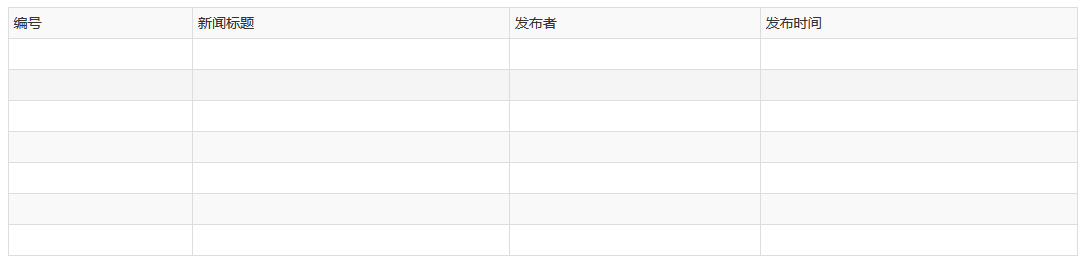
## 列表样式

* **.list-unstyled** (无符号)
* **.list-inline** (变行内块)：使得li元素在同一行



## 表格

### 表格样式

* **.table** ： 表格全局样式（少量padding和水平方向的分割线）  
  
* **.table-striped** ：有条纹的背景颜色（隔行变色）  
  
* **.table-bordered** ：带边框的表格  
  
* **.table-hover** ：鼠标悬停效果（放上变色、离开恢复原色）  
  
* **.table-condensed** ：紧凑的表格（单元格内补会减半）  
  

### 行或单元格背景色样式（状态类）

* **.active** ：（原色）鼠标悬停在行或单元格上时所设置的颜色
* **.success** ：（绿色）标识成功或积极的动作
* **.info** ：（浅蓝）标识普通的提示信息或动作
* **.waming** ：（橘黄）标识警告或需要用户注意
* **.danger** ：（红色）标识危险或潜在的带来负面影响的动作



注意：只能给<tr>和<td>添加样式。

### 响应式表格

将.table元素包裹在**.table-responsive**元素内，即可创建响应式表格

当屏幕小于768px时，表格出现水平滚动条。

当屏幕宽度大于 768px 时，表格水平滚动条消失。

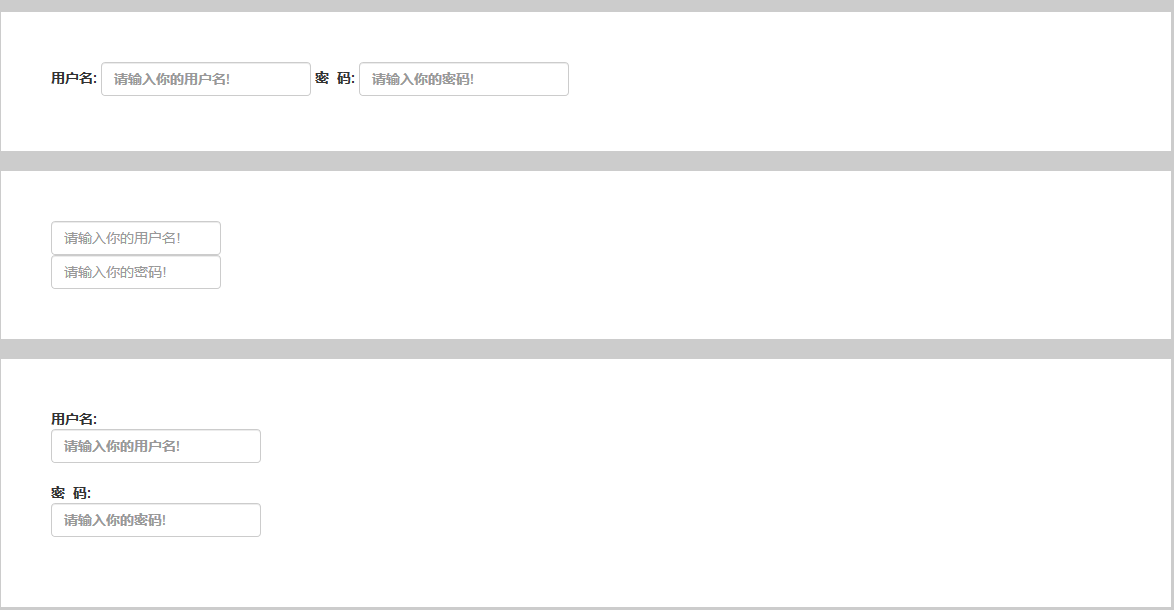


## 表单

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。

### 表单样式

* **.** **form-group**表单组样式：将<table>和表单元素包含其中，可以获取更好的排列。
* **.form-control**表单元素样式：将<input>、<textarea> 和 <select>元素都将被默认设置宽度属性为 width: 100%;  
  Placehoder属性：给input添加提示信息，该属性是HTML5新增的属性
* **.form-inline**表单内联样式（用于form元素）：可以使用元素一行排列
* **.radio**单选框样式
* **.radio-inline**可以使一组单选框排列在同一行
* **.disabled** 可以禁用单选框或复选框的文本
* **.checkbox**复选框样式
* **.checkbox-inline**可以使一组复选框排列在同一行
* **.form-horizontal**水平排列的表单（用于form元素）
* **.sr-only**可以用于隐藏元素
* **.checkbox-inline**可以用于隐藏元素
* **.radio-inline**可以用于隐藏元素
* **.form-control-static**在表单中将一行<p>纯文本和 label 元素放置于同一行



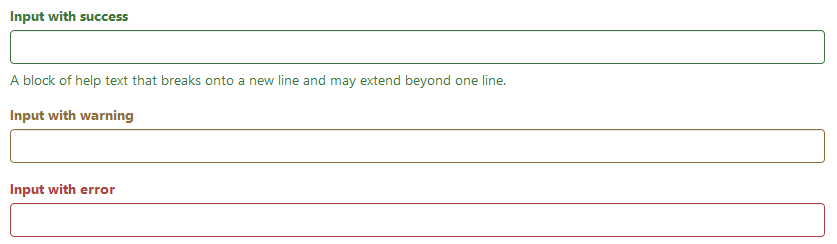
### 状态样式

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。

* .has-warning ：（警告）Warning
* .has-error ：（错误/危险）Danger
* .has-success ：（成功）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。



### 按钮

**按钮**

为 <a>、<button> 或 <input> 元素添加按钮类（button class）即可使用 Bootstrap 提供的样式。

可以为按钮使用的元素：<a>、<input>、<button>

.btn：按钮的全局样式。<input type = “button” class=”btn”>

预定义样式：

**.btn-default** ： （默认样式）Default

**.btn-primary**： （首选项）Primary

**.btn-success**： （成功）Success

**.btn-info** ： （一般信息）Info

**.btn-warning** ：（警告）Warning

**.btn-danger** ：（危险）Danger

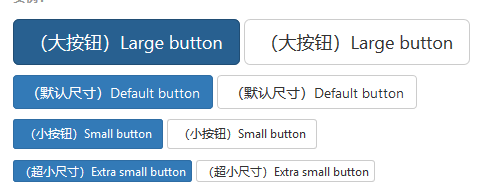
**.btn-link** ：（链接）Link



**尺寸**

不填：（默认尺寸）Default button

* .btn-lg： （大按钮）Large button
* .btn-sm ：（小按钮）Small button
* .btn-xs ： （超小尺寸）Extra small button
* .btn-block ： 将按钮拉伸至父元素100%的宽度，而且按钮也变为了块级（block）元素

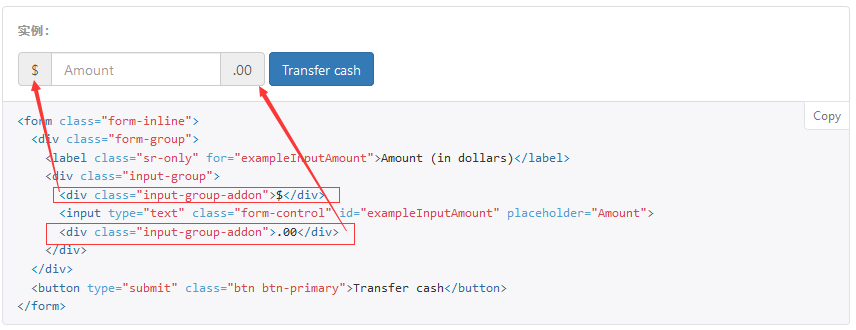


### 额外添加图标

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。



**<div class="input-group-addon"> $ </div> 添加一个元素到输入框内**



### 控件尺寸

通过 .input-lg 类似的类可以为控件设置高度，通过 .col-lg-\* 类似的类可以为控件设置宽度。

**.input-lg** ：输入框控件设置高度

**.col-lg-\*** ：label控件设置高度

**.form-group-lg**和**.form-group-sm**：label元素和表单控件快速设置尺寸（整体设置）

## 栅格系统

### 栅格系统介绍

Boostrap提供了一套响应式、移动设备优先的流式栅格系统。

Bootstrap把一个容器或者整个网页平均分成了12列。

Bootstrap的栅格系统，由一个行和多个列构成。

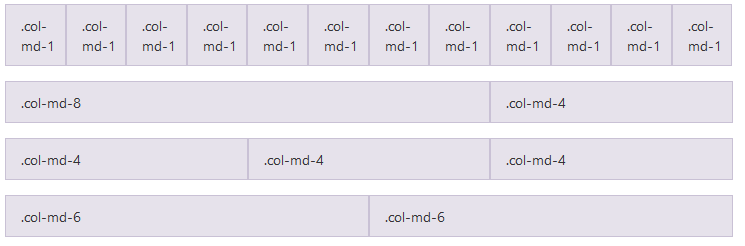
栅格系统通过行列形式创建网页布局。把具体的数据放入列当中。

注意：栅格系统必须放在.container和.container-fluid之中。

### 栅格系统参数

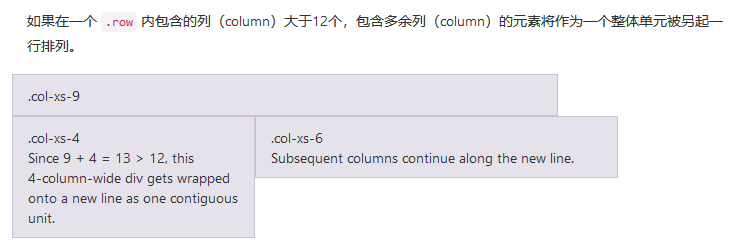


### 栅格系统的简单应用



注意：如果列数超出12列，则会自动换行。如果列数低于12列，则无所谓。

如果在一个 .row 内包含的列（column）大于12个，包含多余列（column）的元素将作为一个整体单元被另起一行排列。

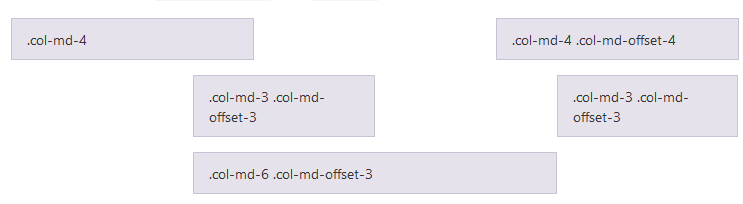


### 列偏移

也就是指：一个栏向右偏移多少个列！

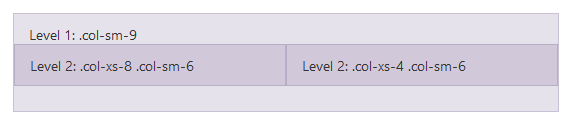
**.col-md-offset-\*** 类可以将列向右侧偏移

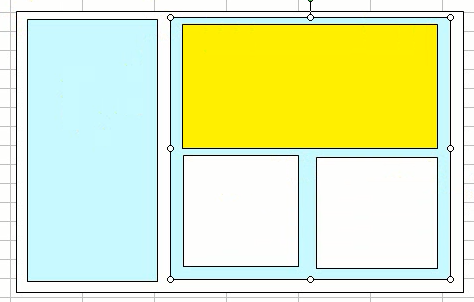
其本质就是加上左外边距。



### 列嵌套

列嵌套思想：就是在某个栏中，再嵌套一个完整栅格系统（12列）。





## 图片样式

.img-responsive：直接为图片添加给该样式，可以实现响应式图片

.center-black：图片居中样式，而不能使用text-center样式

图片形状样式： .img-rounded（圆角图片）、.img-circle（圆形图片）、.img-thumbnail(边框圆角)



## 辅助类样式

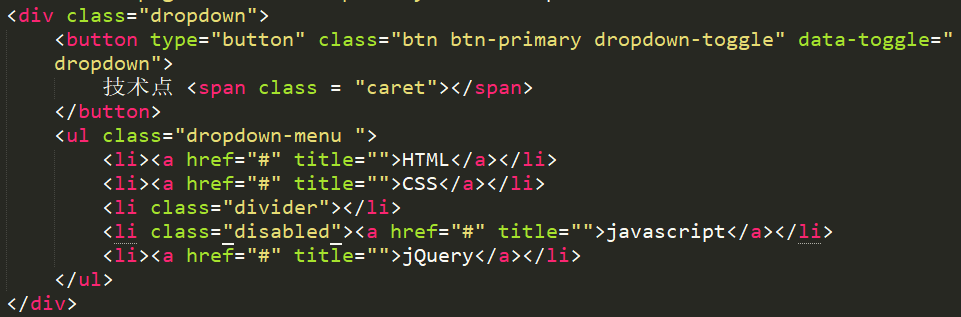
* 文本颜色类：**.text-muted**(柔和的)、**.text-primary**、**text-success**、**text-info**、**text-warning**、  
  **text-danger**
* 背景颜色类：**.bg-primary、.bg-success、.bg-info、.bg-warning、.bg-danger**
* 三角符号：<span class = “caret”></span>
* 快速浮动类：**.pull-left**(左浮动)、**.pull-right**(右浮动)
* 清除浮动：为父元素添加 **.clearfix** 可以清除浮动
* 让内容块网页居中：<div class=”center-block”></div>

# 五、CSS组件

组件主要是已经绑定js事件，不需要我们再次去写。方便

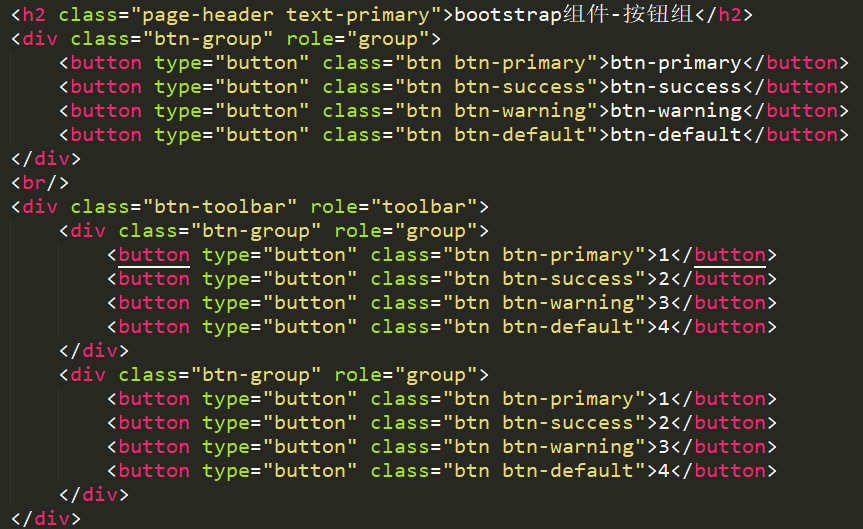
## 下拉菜单

* **.dropdown**将下拉菜单触发器和下拉菜单包含在其中（下拉菜单父元素）。
* **.dropup**：向上弹出的下拉菜单（下拉菜单父元素）。
* **.data-toggle**属性：下拉菜单触发器。取值为“dropdown”。
* **.dropdown-menu**：给<ul>指定下拉菜单的样式。
* **.divider**：为下拉菜单添加分隔线，用于将多个链接分组。
* **.disabled**：禁用的菜单项。
* 下拉菜单对齐方式：**.dropdown-menu-lef**t和**.dropdown-menu-right**以父元素为参考



## 按钮组

* **.btn-group**：按钮组（父级元素，可以试想将一组按钮放在同一行）
* **.btn-toolbar**：按钮组工具栏（将多个按钮组放在其中）
* **.btn-group-vertical**：垂直排列的按钮组
* 按钮组尺寸：**.btn-group-lg**、**.btn-group-sm**、**.btn-group-xs**

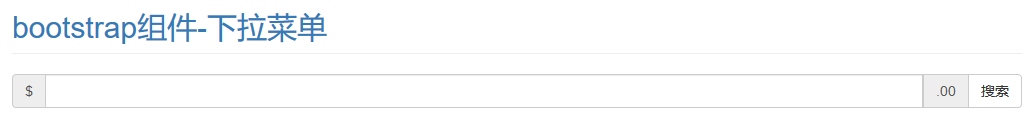


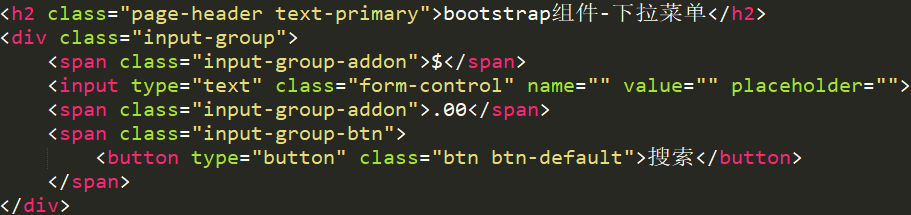


## 输入框组

* **.input-group** ：只能用于文本框<input>，不能用于<select>和<textarea>。
* **.input-group-addon** ：用于在<input>前后添加添加额外元素，赋给一个<span>元素即可
* **.input-group-lg** 、**.input-group-sm**：可以改变输入框的尺寸。
* **.input-group-btn** ：为输入框组添加按钮，应该是作为<button>的父级元素

注意：将.input-group-addon和<input>元素包在.input-group之中。





## 标签页（选项卡）

.nav ：是标签页的基页

.nav-tabs ：是标签页类样式

.active ：是标签页的状态类（当前样式）

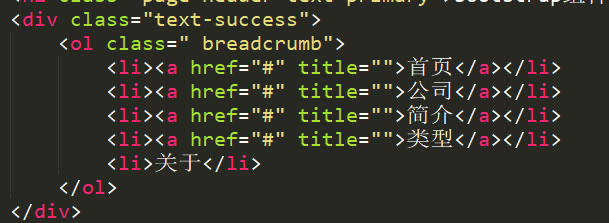
.nav-pills ：胶囊式标签页

.nav-stacked ：胶囊式标签页堆放排列（垂直排列）

## 路径导航

.breadcrumb：赋给<ol>可以实现面包屑效果

.active：赋给当前栏目，氮气栏不加连接效果



## 缩略图

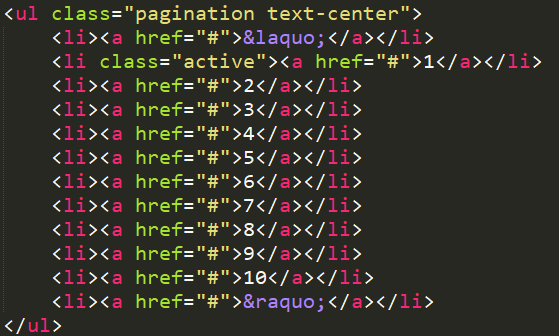
* **.thumbnail**：赋给<a>元素，可以实现缩略图样式。
* **.caption**：可以实现缩略图标题及描述

## 分页

，我们提供了这个简单的分页组件，用在应用或搜索结果中超级棒。组件中的每个部分都很大，优点是容易点击、易缩放、点击区域大。

* **.pagination** ：赋给<ul>元素可以实现分页效果
* **&laquo;**：上一页，用于<a>标签内容
* **&raquo;** ：下一页，用于<a>标签内容
* **.disabled** ：禁用状态
* **.active** ：激活状态
* **.pagination-lg** ：分页大尺寸
* **. pagination-sm** ：分页小尺寸
* **. pager** ：可以实现翻页效果。上一页、下一页效果





## 导航条

**.navbar**：导航栏的基类，用于<nav>元素

**.navbar-default**：导航栏默认样式，用于<nav>元素

**.container**：是<nav>的子元素，导航栏内容都放入其中。

**.navbar-header**：导航栏头部样式

**.navbar-brand**：设置品牌图标（LOGO）样式

**.collapse**：是折叠导航栏的基类。

**.navbar-collapse**：是折叠导航栏样式

**.nav**：是导航栏的链接基类

**.navbar-nav**：导航栏的链接样式

**.navbar-form**：导航栏表单，可以是使表单元素排在同一列上。

**.navbar-left**、**.navbar-right**：组件排列。导航栏链接、表单、按钮或文本对齐。

**.navbar-text**：对于导航栏的普通文本有了行距和颜色，通用与<p>元素

**.navbar-fixed-top**：导航栏固定在顶部，用于<nav>元素。需要为<body>色或者paddin-top：70px

**.navbar-fixed-bottom**：导航栏固定在顶部，用于<nav>元素。需要为<body>色或者paddin-bottom：70px

**.navbar-static-top**：导航栏静止在顶部，用于<nav>元素。会随着滚动条移动而消失。

**.navbar-inverse**：可以实现反色导航栏，用于<nav>元素。

## 标签

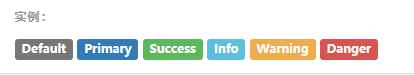
任何一个类即可改变标签的外观。

.label ：标签基类

.label-default：标签默认样式

.inline-block：使标签显示在同一行，使用于父元素

.label-( primary、 success 、info 、warning 、danger)：标签颜色样式



## 徽章

给链接、导航等元素嵌套 <span class="badge"> 元素，可以很醒目的展示新的或未读的信息条目。

**.badge**：徽章类，用于<span>元素内



## 巨幕

这是一个轻量、灵活的组件，它能延伸至整个浏览器视口来展示网站上的关键内容。

**. jumbotron**：巨幕基本类

如果需要让巨幕组件的宽度与浏览器宽度一致并且没有圆角，请把此组件放在所有 .container 元素的外面，并在组件内部添加一个 .container 元素。

## 警告框

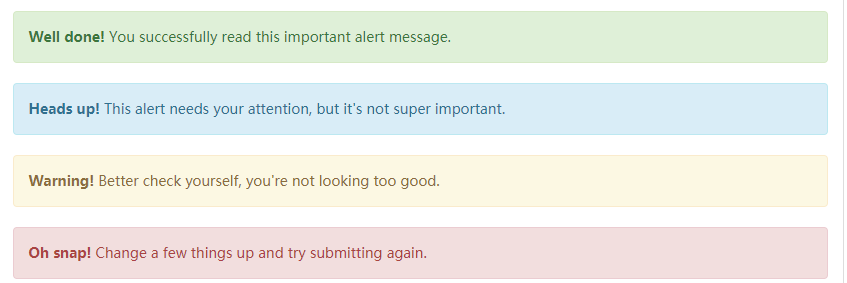
将任意文本和一个可选的关闭按钮组合在一起就能组成一个警告框，

**.alert** ：提示基本类

**.alert-link**：警告框内的链接同色。必须设置alert类

**.alert-**（**success**、**warning**、**info**、 **danger**）代表不同的警告信息。

**.alert-dismissible** ：显示关闭提示按钮（依赖jquery）



## 进度条

通过这些简单、灵活的进度条，为当前工作流程或动作提供实时反馈。

**.progress**：进度条基类。

**.progress-bar** ：进度条样式。

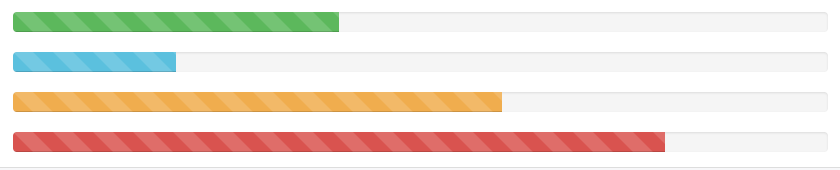
**.progress-bar-striped** ：进度条条纹状。

**.active**：在.progress-bar-striped基础上添加该类能是进度条动起来。

**.progress-bar-**(**success**、**warning**、**info**、 **danger**) 代表不同的进度条样式。

注意：文字描述放在progress-bar类的标签内





## 面版

虽然不总是必须，但是某些时候你可能需要将某些 DOM 内容放到一个盒子里。对于这种情况，可以试试面板组件

**.panel** ：面板基类，组件所做的只是设置基本的边框（border）和内补（padding）来包含内容。

**.panel-heading** ：面板标题容器

**.panel-foote**：面版脚注

**.panel-**(**success**、**warning**、**info**、 **danger**) ：情境效果的状态类

**.panel-body**：面板容器

## Well（嵌入）

**.well** : 基本类，嵌入（inset）的简单效果

**.well-(lg、sm)** ：well尺寸

# 六、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。

某些插件和 CSS 组件依赖于其它插件。如果你是单个引入每个插件的，请确保在文档中检查插件之间的依赖关系。注意，所有插件都依赖 jQuery （也就是说，jQuery必须在所有插件**之前**引入页面）。

## data 属性

你可以仅仅通过 data 属性 API 就能使用所有的 Bootstrap 插件，无需写一行 JavaScript 代码。这是 Bootstrap 中的一等 API，也应该是你的首选方式。

关闭API ： $(document).off('.data-api')

关闭特定插件的API ：$(document).off('.alert.data-api')

## 模态框

模态框经过了优化，更加灵活，以弹出对话框的形式出现，具有最小和最实用的功能集。

务必将模态框的 HTML 代码放在文档的最高层级内（也就是说，尽量作为 body 标签的直接子元素），以避免其他组件影响模态框的展现和/或功能。

