## \*资源地址：

http://getbootstrap.com

https://github.com/twbs

http://www.bootcss.com/ 中文网

## \*BS3注意点：

\*bootstrap.js是基于JQ的，需要引入JQ

\*bootstrap需要引入2个meta标签

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"><!--IE下兼容渲染-->

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <!--移动端配置-->

\*IE关于H5 CSS3兼容相关（实际上是有些问题）

<!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->

<!--[if lt IE 9]>

<script src="//cdn.bootcss.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>

<script src="//cdn.bootcss.com/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>

<![endif]-->

## \*bootstrap栅格系统

\*使用方式，分12列：

<div class="row">

<div class="col-lg-1">该部分占1列网格</div>

<div class="col-lg-11">该部分占11列网格</div>

</div>

\*容器概念：(注意这2种容器尽量不要有嵌套关系，因为他们都有padding)

container-fluid 流式(调整浏览器宽度，其宽度也跟着调整)

container 固定(针对不同设备分辨率有不同固定宽度，其实是浏览器宽度。用媒询实现)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阈值** | **对应container的固定值** | **对应的列样式** |
| >=1200 | 1170 | col-lg-n |
| 92<=值<=1200 | 970 | col-md-n |
| 768<=值<=992 | 750 | col-sm-n |
| 值<768 | auto | col-xs-n |

技要1：

1.如果col元素直接放在容器里会有padding但如果row就没有padding。所以将col元素放在row元素下再放到容器里就能解决padding问题。

2.列样式：col-lg-n col-md-n col-sm-n col-xs-n当屏幕(浏览器)分辨率大于对应阈值则横排排列添加了此列样式的元素，否则竖排排列。

3.列样式的组合使用：在一个row内的col都使用多个列样式，可以使得屏幕逐渐缩小时实现官网的4321布局效果

技要2：

1.列样式控制的布局和浮动的区别是浮动被挤到下一行后，上一行会留白。

2.列样式或者列偏移的n都是小于12，否则无效

列偏移：一样通过类样式，偏移的格子数。如：col-lg-offset-4

技要3：

1.如果未设置对应的列样式，但设置了对应的列偏移，则列样式值会自动计算=12-列偏移

2.只能往右偏移，并且偏移后会将右边的元素往右挤。

3.当一行有多个元素，并且最右边元素偏移了并且排不下时，这个元素就会挤到下一行并相对下一行偏移。

4.列排序：一样通过类样式，如：col-lg-push-4或col-lg-pull

技要4：

1.可以往左或往右移动布局块，这也是列排序和列偏移的区别

2.向右push时，不会将相邻的元素挤开而是被盖到相邻元素下面。向左pull则是会盖住左边元素

技要5：

1.浮动：class="pull-left"左浮动 class="pull-right"右浮动

2.清浮动：<div class="clearfix"></div> 可以让其包住浮动子元素

3.固定定位：class="affix"

技要6：

1.bootstrap响应式工具(用于针对不同设备显隐页面内容) 一样通过类样式控制

visible-lg-block 其中block代表display方式，有3种值：block、inline、inline-block。意为：lg情况下显示。

2.hidden-lg 意为：lg情况下隐藏

3.visible-print-block其中block代表display方式，有3种值：block、inline、inline-block。意为：打印模式下显示

4.hidden-print 意为：打印模式下隐藏

**\*技要点：**

1.bootstrap标签页(选项卡，官网里归属于【导航】)

class="nav nav-tabs"基本设置

tab-content类：设置标签页内容页的父容器(ul)

tab-panel类：设置标签页内容页的列表项(li)，默认切换没有任何效果，添加运动效果可再追加 fade in类

nav-justified类：端点对齐，可使多个页签平均分配宽度。

nav-tabs-justified类：使得选项卡下面的线变成自适应的。

nav-pills类：设置选项卡“药丸”样式，用此类替代nav-tabs

nav-stacked类：设置选项卡竖排排列，注意不能和nav-justified同时使用，并且适用于nav-pills展示方式不适用于nav-tabs展示方式。

选项卡显示也是通过active类实现

整体控制选项卡的标签和标签页可加限宽父级元素。

标签与标签页对应：通过href对应id

设置淡入淡出：在标签页li添加类fade in

js控制标签页显示：$('标签不是标签页对象').tab('show');

2.bootstrap导航条

class="nav navbar-default" 一般用nav标签

导航条在采用container类做布局时候，为解决padding问题，可以加一个row类元素包裹导航条内容或将nav类元素包裹container类元素再包裹导航条内容。

nav navbar-nav类设置导航内容 一般用ul标签

navbar-inverse类设置导航条为黑色样式

navbar-static-top类设置导航条非圆角

nabar-fixed-top和nabar-fixed-bottom固定定位到顶部和底部

解决固定定位会遮盖body内容问题可以给body设置margin-top

添加logo占位：<div class="navbar-header"><a href="#" class="navbar-brand"></a></div> 注意单写a标签在移动端会不显示。其实navbar-header是通过float:left实现

对齐：navbar-right 可以添加2个ul 一个在左一个在右。

导航条按钮：用btn btn-default navbar-btn类

导航条输入框和按钮：要用form标签包裹，form用navbar-form类，浮动用navbar-left

导航条连接：用navbar-link

导航条文字：用navbar-text

导航条表单：用navbar-form

知乎网站导航条例子

navbar-toggle类将元素变成可切换的按钮，并且该按钮只有在分辨率<768时候才显示

navbar-collapse则是在div.nav.navbar上套一层div.navbar-collapse使得其本身在分辨率<768时为折叠状态

## \*字体图标库：

#### \*官方用Glyphicons字体图标

\*介绍及使用： http://www.bootcss.com/ 官网首页-组件

\*字体图标基本使用：

1.在css文件里设置font-face(bootstrap已经在bootstrap.css里设置，默认字体文件夹路径是根目录下的fonts)

2.页面引入1步的css文件

3.页面中定义一个元素并添加相应的图标class

字体图标制作(http://jingyan.baidu.com/article/f79b7cb346cf499145023e78.html)：

1.在矢量绘制工具里绘制出图标，并导出svg文件。

2.用转换工具IconMoon将svg文件转换为图标并导出。就可以得到fonts文件夹里的内容。

3.新建css文件，在font-face定义图标文件夹路径，并编写类样式使得class与图标编码对应。图标编码在IconMoon里可以获得。

## \*预定义风格样式：

\*风格样式在class里的关键字:

primary首选项

success成功

info一般信息

warning警告

danger危险

\*元素性质在class里的关键字:

btn按钮

bg背景

text文本

alert弹出框，属于插件范围

panel面板，属于插件范围

使用：

以上2种class关键字组合成class名使用即可，如<div class="bg-sprimary"></div>

注意如果是按钮或弹出框之类还要多加一个对应class，如<div class="btn btn-sprimary"></div>

#### \*bootstrap的按钮

基类: btn 只要要渲染成按钮就必须添加此class

样式: btn-defaul默认、btn-link链接 2中按钮形式

大小: btn-\* 其中\*为lg、sm、xs中的一个值

状态: active选中状态、disabled不可用(状态通常有正常、选中、按下3种)

种类:按钮一般是用a、input、button标签实现，3种标签实现有些细微不同：a和button可给按钮添加向上或向下的下拉小箭头。

块级：btn-block将按钮变成块级元素，可自适应父级元素

按钮组：

btn-group让多个按钮组合成一排按钮，同样可以用btn-group-lg、btn-group-sm、btn-group-xs调整其大小

btn-group-justified端点对齐 让一排的按钮自适应父级容器。需要和btn-group配合使用。注意除a标签形式以外，input和botton标签形式都需要在套个btn-group的父容器才能实现自适应。

btn-group-vertical 让一排按钮呈纵向显示。不需要和btn-group配合使用(否则会出现四个角没有统一圆角的问题)。

下拉小箭头：如<a class="btn btn-primary">下拉菜单按钮<span class="caret"></span></a>

## \*bootstrap插件

\*插件使用和JQ的差不多，基本都包括配置、方法、事件

\*下拉菜单、按钮组都属于插件范围

\*下拉菜单可改变其样式、对齐、菜单标题及分割线及禁用项及宽度设置等

\*自定义属性(用于实现交互，在bootstrap.js用到):

role 用于定义元素是什么，属于特殊人群(如盲人)才会使用到

aria-\* 用于定义元素有什么行为，属于特殊人群(如盲人)才会使用

data-toggle定义单击切换样式,其实其值是bootstrap.js里的方法名。如下拉菜单是dropdown 选项卡是tab

data-target指定哪些菜单进行操作，如在下拉菜单中一般只针对当前菜单按钮，但做联动就需要此属性。

\*js判断是否是移动端if(window.navigator.userAgent.tolowerCase().indexOf('mobile')>=0)

\*提示框

data-selector、data-dataplacement功能需要用js才能有效，在自定义属性声明方式有问题

？data-html='true'无效，测试未通过

\*弹出提示框

data-selector、data-dataplacement、data-container、data-viewport功能需要测试

## 常见问题集锦：

1.col-lg-6和span6有什么区别 span是bootstrap2.0的写法，bootstrap3.0以后都用col替代。

2.解决bootstrap导航条菜单在Firefox下单击时有虚线框。

3.control-label作用：其实就是在表单中表单中label和对应input通过栅格系统水平并排时，可以使label在左边部分靠右对齐

另外在表单校验中在包含一组label和input的div.input-group里设置提示状态后，通过control-label会同步到label标签

4.表单中的div.form-group在做表单校验提示信息会用到，如果不做提示信息就不用。

5.按钮组里的分列式下拉菜单，右边的按钮没有圆角

6.解决模态框在没有焦点后还能按esc关闭模态框，需要给div.modal元素设置tabindex="-1"属性，即没有焦点。

7.弹出框提示框插件的出现方式，即data-trigger="manual"是怎么回事

8.轮播图的左右按钮图标如何响应式居中：一种是js获取img高度然后设置行高，另一种是图片用span.glyphicon-chevron-left和span.glyphicon-chevron-left填充，就会自动识别

9.display:table-cell是布局的东西