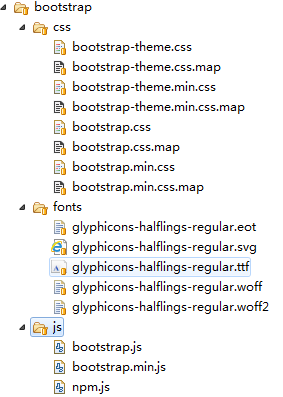
BootStrap有两个重点，一个是概念的理解，理解bootstrap是如何通过div来代替过去的table布局的；一个是常用结构的熟悉，做到需要的组件马上就能找到，小修修改改可用就行。

其最帅的一点就是：即使是审美能力几乎为空的我也可以整出个美美哒的页面。



BootStrap是由Twitter的两位员工Mark Otto和Jacob Thornton于2010年8月创建，距今已有7年，不过其仍然是最流行的前端CSS框架。它基于Less前端开发库，提供了常见的CSS和Javascript代码，然开发快速上手。其具有以下特性：完整的基础CSS插件；丰富的预定义样式表；**基于jQuery**的js插件集；非常灵活的响应式栅格系统，而且崇尚移动先行的思想。随着bootstrap的火爆，出现了很多优秀插件，比如Font Awesome字体。

其下载后的源码结构为：



这儿值得的一说的就是fonts中通过字体文件代替了过去的.png，其通过@font-face语法，将安全的Web字体实时下载到客户端，便于任意缩放、改变颜色。

Html标准模板如下所示

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="utf-8">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  <title>bootstrap基础模板</title>  <link href="../public/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">  <link href="../public/css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">  </head>  <body>  <header>  </header>  <article>  </article>  <footer>  </footer>  <script type="text/javascript" src="../public/js/jquery-2.1.4.js"></script>  <script type="text/javascript" src="../public/js/bootstrap.js"></script>  </body>  </html> |

可以看到viewport的媒体查询，此外如果需要更多的模板可以访问<http://getbootstrap.com/getting-started/>下载模板。

* CSS基本回顾

**优先级**：（过去有一些误区）如何确定CSS的优先级，需要引入一个机制，分别用数字(a,b,c,d)表示优先组合，a表示style属性（行内样式），优先级最高，但由于一般使用class样式，该值为0；b是该css选择器上id数量的总和，一般为1个；c是用在该css选择器上的其他属性css选择器和伪类的总和，包括class（.btn）和属性css选择器li[id=red]；d计算元素div和伪元素first-child；通用css选择器\*的0优先级，即最低；如果2个css具有相同优先级，在样式表中后面的起作用。比如下面连个选择器的优先，第一个比第二个高

|  |  |
| --- | --- |
| 1. #leftbar li#first{color: red} | 1. 0,2,0,1 |
| #leftbar li:first-child{color: blue} | 0,1,0,2 |

**选择器**

属性选择器

|  |  |
| --- | --- |
| 选择器 | 用法 |
| [att=value] | 该属性有确定的值 |
| [att~=value] | 该属性值必须是多个空格隔开的值，比如class=”title featured home”，其中需要有value |
| [att|=value] | 属性值时value或value- |
| [att^=value] | 属性值以什么开始 |
| [att$=value] | 属性值以什么结束 |
| [att\*=value] | 属性值包含特定值 |

子选择器：用”>”表示，例如table>thread>tr>th

兄弟选择器：临近兄弟用+,普通兄弟用~

**伪类**：bootstrap支持的伪类包括:hover鼠标划过时的状态, :focus元素有焦点的状态, :first-child, :last-child, :nth-child()指定元素的一个或多个特定子元素(可以是数字，也可以是even,odd)。

|  |
| --- |
| 例如，设置按钮组，除第一个、最后一个按钮和带dropdown-toggle样式的元素外，其他btn样式都不设置圆角  .btn-group > .btn:not(:first-child):not(:last-child):not(.dropdown-toggle){border-radius:0} |

**display属性**:用于定义建立布局时元素生成的框的类型，如果不谨慎使用容易出错

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 阐述 |
| #none | 此元素不会显示 |
| #block | 此元素显示为块级元素，前后会带换行符 |
| #inline | 默认，此元素会被显示为内联元素，没有换行符 |
| #inline-block | 行内块元素 |
| #list-item | 此元素会以列表显示 |
| #run-in | 此元素会根据上下问作为块级元素和内联元素显示 |
| #inherit | 规定从父元素集成display属性 |
| #table-xxx | 各种table显示 |

**媒体查询**:响应式设计的核心元素，常用的有min-width,max-width,and，详情可访问<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>

|  |
| --- |
| @media(min-width:768px) and (max-width:1199px){} |

* JavaScript语法回顾

||和&&运算符：a&&b返回第一个可转化为false的元素值，a||b返回第一个可转换为true的元素值。

立即调用的函数表达式：在JS中，function定义后通过加小括号，完成立即调动。(function(){}())

|  |
| --- |
| +function($){  "user strict";  }(jQuery);//这儿+和;一样，起到分割的作用 |

原型：Alert.prototype.close=function(e){}

jQuery事件绑定：jQuery使用on和off来绑定和禁用时间，但bootstrap中稍有变化

事件命名空间：

$.data()

Tip：

BootStrap包含aria-xxx开头的属性，被称为辅助属性，用于支持有阅读障碍的人士。

12栅格系统：以规则的网格来指导和规范网页中的版面布局和信息分布，简单来说就是将网页平分伪12份，开发人员可以自由组合，形成合适的布局。

目标：组件名，可查询的代码位置

1. 徐涛. 深入理解bootstrap[M]. 北京:机械工业出版社, 2015.