

nsd_1908_devweb_day02

CSS

- 由多个样式规则组成
- 每个样式规则有两个部分:选择器和样式声明

css特征

- 继承性：父传子
- 层叠性：样式来自于多个样式表
- 优先级：应用的多个样式，如果有冲突，优先级高的生效

选择器

- 通用选择器，匹配所有元素：*
- 元素选择器：html标签本身天然就是选择器，在名称前面没有任何修饰就是元素选择器
- 类选择器：使用class声明的选择器，可以理解为将多个元素放到同一组中
 - class为c3的元素：p.c3
 - p元素中的c4：p.c4
- id选择器：元素唯一的标识符
- 群组选择器：同时为多个元素设置样式，用逗号将选择器分隔，如h4, #id1, .c3
- 伪类选择器：经常为超链接设置访问前、访问后、鼠标悬停时的样式
 - a:link设置访问前的样式
 - a:hover设置鼠标悬停时的样式
 - a:visited设置访问后的样式

尺寸

- 最常用的是像素px，计算机屏幕上的一个点
- em：1em等于当前的字体尺寸,2em等于当前字体尺寸的两倍,继承父级元素的字体大小
- rem：与em类似,但是相对于根元素设置字体尺寸的倍数

颜色单位

- 使用RGB颜色，每种颜色都使用8位2进制数表示，表示成10进数为0~255，表示成16进制数为00~FF。颜色的数值越小，表示该颜色越暗，反之越亮
 - Red
 - Green
 - Blue

框模型

- 也叫盒子模型
- 在html中，一切皆框

某一元素在页面上所占有的宽度是：元素宽度 + 左右内边距 + 左右边框 + 左右外边距

bootstrap

- twitter公司推出的开源前端web框架
- 可以简单的理解为它是一个大的样式表文件
- 中文官方站：<https://www.bootcss.com/>
- 准备环境，将nsd1907班devweb/day02/目录的static目录拷贝到工作目录

```
# ls static/  
css  fonts  imgs  js  
css->样式表目录  
fonts->字体  
imgs->图片  
js->javascript脚本
```

将文件nsd2019/ebooks/web/bootstrap_pdf.tar.gz 解压，可以得到pdf电子书目录。

一、排版样式

- Bootstrap 将全局 font-size 设置为 14px,line-height 行高设置为 1.428(即20px);p段落元素被设置等于 1/2 行高 (即 10px);颜色被设置为#333333。
- 标题元素大小
 - h1: 36px
 - h2: 30px
 - h3: 24px
 - h4: 18px
 - h5: 14px
 - h6: 12px
- 为了统一，bootstrap还创建了h1到h6 class，样式与标题元素一致
- 内联文本元素，各种加线条的文本、强调的文本

```
<mark>达内云计算 nsd1904</mark>  
<del>达内云计算 nsd1904</del>  
<s>达内云计算 nsd1904</s>  
<ins>达内云计算 nsd1904</ins>  
<u>达内云计算 nsd1904</u>  
<small>达内云计算 nsd1904</small>  
<strong>达内云计算 nsd1904</strong>  
<em>达内云计算 nsd1904</em>
```

- 对齐方式

```
<p class="text-center">达内云计算 nsd1904</p>
<p class="text-left">达内云计算 nsd1904</p>
<p class="text-right">达内云计算 nsd1904</p>
```

- 颜色
 - danger: 危险红
 - muted : 柔和灰
 - primary : 首要蓝
 - info : 信息蓝
 - success : 成功绿
 - warning : 警告黄

```
<p class="text-center text-primary bg-warning">达内云计算 nsd1904</p>
<p class="text-left text-danger bg-success">达内云计算 nsd1904</p>
<p class="text-right text-muted bg-info">达内云计算 nsd1904</p>
```

二、表格

```
<table class="table table-bordered table-striped table-hover">
```

三、按钮

```
<input type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-default btn-sm" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-primary" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-info btn-lg" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-warning" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-success btn-xs" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-danger" type="submit" value="查 询"><br>
<input class="btn btn-primary btn-block" type="submit" value="查 询"><br>
<input type="submit" value="查 询"><br>
<input type="submit" value="查 询"><br>
```

四、表单

- 为了有很好的间距，应该把各个控件放到form-group中
- 每个文本类型的控件，放到form-control中

```
<form action="">
  <div class="form-group">
    <label>uname: </label><input class="form-control" type="text">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>upass: </label><input class="form-control" type="text">
  </div>
  <div class="form-group">
    <input class="btn btn-primary" type="submit">
  </div>
</form>
```

- 如果希望表单只占一行，只要设置form的class

```
<form action="" class="form-inline">
  <div class="form-group">
    <label>uname: </label><input class="form-control" type="text">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>upass: </label><input class="form-control" type="text">
  </div>
  <div class="form-group">
    <input class="btn btn-primary" type="submit">
  </div>
</form>
```

五、图片

```
<!-- 圆角矩形 -->

<!-- 圆形 -->

<!-- 支持自动缩放 -->

```

六、栅格系统

1. 实现页面布局
2. 布局时，要求页面所有的元素位于container中
3. container的直接子元素是row
4. row中的元素是col-xx-yy
5. 一个row最多支持12列。其中的col-xx-yy设置为占多少列
 1. col-lg-3表示大屏幕尺寸下，它占3列
 2. col-md-4表示中等屏幕尺寸下，它占4列

3. col-sm-6表示小屏幕尺寸下，它占6列

6. 还可以设置自适应屏幕大小

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-3 bg-primary col-md-4 col-sm-6">
      云计算<br>
      nsd 1904
    </div>
    <div class="col-lg-3 bg-danger col-md-4 col-sm-6">
      云计算<br>
      nsd 1904
    </div>
    <div class="col-lg-3 bg-success col-md-4 col-sm-6">
      云计算<br>
      nsd 1904
    </div>
    <div class="col-lg-3 bg-warning col-md-4 col-sm-6">
      云计算<br>
      nsd 1904
    </div>
  </div>
</div>
```

七、导航

- 水平导航

```
<div class="container" style="margin-top: 10px">
  <ul class="nav nav-tabs">
    <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">News</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
  </ul>
</div>

<div class="container" style="margin-top: 10px">
  <ul class="nav nav-tabs nav-pills">
    <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">News</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
  </ul>
</div>
```

- 垂直导航

```
<div class="container" style="margin-top: 10px">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-2">
```

```
<ul class="nav nav-stacked nav-pills">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">News</a></li>
  <li><a href="#">Contact</a></li>
  <li><a href="#">About</a></li>
</ul>
</div>
<div class="col-sm-7 bg-danger">
  这是中间区域<br>
  这是中间区域
</div>
<div class="col-sm-3 bg-warning">
  这是右边区域<br>
  这是右边区域
</div>
</div>
</div>
```