

nsd1907_devweb_day02

CSS：层叠样式表，也叫级联样式表

- 它由多个样式规则构成
- 每个样式规则有两个部分: 选择器(为谁设置样式)和样式声明(设置成什么样)
- 继承性：父元素样式传递给子元素
- 层叠样：一个元素的样式，可以来自于多处
- 优先级：如果样式声明有冲突，样式以优先级高的为准

选择器

- 通用选择器：*，它可以匹配所有元素
- 元素选择器：html的标签元素，就是天然的选择器
- 类选择器：class。可以为具有相同class的对象设置一致的样式
 - 一个元素可以同时拥有多个class
 - 设置了c4 class的a标签可以写为：a.c4
- ID选择器：可以唯一的选项一个元素
- 群组选择器：可以把多个选择器用逗号隔开，统一设置样式
- 伪类选择器：一般用于为超链接设置访问前(历史记录中没有)、鼠标悬停、访问后的样式

颜色

- 可以采用RGB颜色
 - Red红
 - Green绿
 - Blue蓝
- 每种颜色都有一个数值，该数值占一个字节，用10进制数表示，从0到255；用16进制表示，从00到FF。某一颜色的数值越小，表示该颜色越暗；值越大，表示该颜色越高

框模型

- 也称作盒子模型
- 用于确定一个元素最终在页面中占据的大小
- 最终占据页面的大小由以下以项构成
 - 元素大小
 - 内边距padding
 - 边框border
 - 外边距margin

设置一个块级元素居中的方式：

- 固定宽度：width: 1000px;

- 设置外边距 : margin: 0 auto;

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nsd1906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>
  </div>
</div>
```