

nsd1904_devweb_day02

CSS: 层叠样式表

- 构成
 - 选择器：为谁设置样式
 - 样式声明：设置成什么样

CSS特点

- 继承性：大多数 CSS 的样式规则可以被继承
- 层叠性：可以定义多个样式，不冲突时,多个样式表中的样式可层叠为一个
- 优先级：样式定义冲突时,按照不同样式规则的优先级来应用样式

选择器

- *：通用选择器，可以与任何元素匹配
- 元素选择器：html 文档的元素就是选择器
- 类选择器：每个元素都可以通过class来设置类，可以理解为分组
- id选择器：每个元素都可以通过id设置一个唯一标识
- 群组选择器：用逗号将多个选择器分隔，统一设置样式
- 伪类选择器：通常用于为a标签设置访问前、鼠标悬停、访问后的样式

颜色表示

- 使用三元色：RGB。每种颜色都采用一个字节表示，10进制从0到255，16进制从00到FF。
- Red
- Green
- Blue
- 10进制表示方式：rgb(r, g, b)
- 16进制表示方式：#rgb
- 数值越大表示该颜色越亮，值越小表示该颜色越暗

框模型/盒子模型

- 元素由这几个部分构成：
 - 元素
 - 内边距：padding
 - 边框：border
 - 外边距：margin

样式示例：导航栏

```
1. 创建ul
<ul>
```

```
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">News</a></li>
<li><a href="#">Contact</a></li>
<li><a href="#">About</a></li>
</ul>
```

2. 默认的ul拥有内边距、外边距。每个li前面有个项目标识符出现在内边距中。为了一切都自行定义，将这些默认样式清除。

```
ul {
    list-style-type: none;    /*删除标号*/
    padding: 0;
    margin: 0;
}
```

3. 将导航栏设置为水平方向

```
li {
    display: inline;
}
```

4. 因为li的宽度与其中的文字有关，为了精确设置，首先将其设置为左浮动

```
li {
    float: left;
}
```

5. 为了能给a标签设置宽度，需要把它转换成块元素

```
a {
    display: block;
    width: 60px;
}
```

6. 进一步设a标签

```
a {
    text-align: center;    /*文字居中*/
    background-color: #BEBE;    /*背景色*/
    display: block;    /*将a转为块元素，以便设置宽度*/
    width: 80px;    /*宽度为80px*/
    text-decoration: none;    /*取消下划线*/
    border-bottom: 2px solid #900B09;    /*添加红色下边框*/
}
```

7. 鼠标悬停时，变换背景色

```
a:hover {
    background-color: #900B09;
}
```

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nsd1903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>
```