

# nsd1906\_devweb\_day02

---

## CSS

---

### css语法样式规范

- 可以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
  - 选择器：给谁设置样式
  - 样式声明：设置成什么样的样式
- 样式特征
  - 继承性：子元素继承父元素的样式
  - 层叠性：元素拥有的多个样式声明可以同时生效
  - 优先级

### 选择器

- 通用选择器：\*，可以为所有元素设置通用样式
- 元素选择器：html元素本身就是天然的选择器
- 类选择器：class。将需要设置为相同样式的内容分到相同的组中，即class
  - 元素可以属于多个类
  - 多个类的样式有冲突，样式声明中，靠下的优先级高
  - p.c1可以选择：<p class="c1">。
- id选择器：id是对某一元素唯一的识别
- 群组选择器：用逗号将各选择器分隔，统一进行样式设置
- 伪类选择器：一般用于为超链接设置访问前、鼠标悬停、访问后的样式
  - a:link：访问前的样式（访问前是指历史记录中没有）
  - a:hover：鼠标悬停
  - a:visited：访问后的样式（访问前是指历史记录中有）

### 颜色

- 采用RGB颜色
  - Red
  - Green
  - Blue
- 每种颜色都使用1个字节来表示
- 可以使用rgb(红,绿,蓝10进制数)来表示，也可以使用#xxxxxx16进制数来表示
- 每种颜色数值越小，表示该颜色越暗，值越大表示该颜色越亮

### 框模型

- 也叫盒子模型
- html认为一切切框
- 某一元素实际在页面中的大小，由元素、内边距、边框和外边距共同组成

## 样式声明

# 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nsd1905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-2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>
```