

## CSS概念和定义

CSS定义：

CSS 嵌入方法

行内式：内联样式

内嵌式

链入式

## CSS 基础选择器

标记选择器

类选择器

id选择器

通配符选择器

交集选择器

后代选择器

并集选择器

## 文本样式属性

font-size 字体大小

font-family 字体

font-weight 字体粗细

font-style 字体风格

font 综合设置字体样式

font-variant 小型大写

@font-face 自定义字体

word-wrap 强制换行

# CSS概念和定义

Cascading Style Sheet 层叠样式表：用来修饰和渲染页面

目前使用版本CSS3

## CSS定义：

```
选择器{  
    属性1: 属性值;  
    属性2: 属性值;  
}
```

- 选择器严格区分大小写，属性和属性值不区分大小写
- 如果值为多个单词并且有多个空格分隔，那么需要用单/双引号加持，比如color:'yellow blue'
- 注释写法/\* \*/

## CSS 嵌入方法

### 行内式：内联样式

```
<标记 style='属性1:属性值;属性2:属性值;'>内容</标记>
```

这种方式只对修饰的标记及其内容起作用

例如：

```
<body>
  <p style='color: rebeccapurple;font-size: 22px;'>这是内行式</p>
</body>
```

## 这是内行式

### 内嵌式

```
<head>
  <style type='text/css'>
    CSS代码
  </style>
</head>
```

其中,type='text/css'表示这是css样式  
例如:

```
<head>
  .....
  <style type="text/css">
    p {
      color: antiquewhite;
      font-size: 22px;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>这是内嵌式</p>
</body>
```

## 这是内嵌式

### 链入式

放在CSS外部文件中  
html书写方式:

```
<head>
  <link href='xxx.css' type='text/css' rel='stylesheet'>
</head>
```

例如:

```
<head>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
  <p>这是链入式</p>
</body>
```

style.css文件如下:

```
p {
  color: antiquewhite;
  font-size: 22px;
  font-weight: bold;
}
```

## 这是链入式

# CSS 基础选择器

CSS基础选择器可以渲染页面

## 标记选择器

标记选择器的名称式一个标签名,可以作用于所有带有这个标签的内容.  
比如:

```
/* 标记选择器 */

p {
  color: brown;
  font-size: 22px;
  font-weight: bold;
}
```

```
<body>
  <p>标签选择器</p>
</body>
```

# 标签选择器

## 类选择器

类选择器使用class属性书写在标签中,class里面可以有多个类选择器,用空格分隔

```
/* 类选择器 */  
  
.b {  
  color: chocolate;  
  font-size: 25px;  
  font-weight: bold;  
}  
  
.d {  
  font-family: '宋体';  
}
```

```
<body>  
  <h3 class='b'>单个属性值的类选择器</h3>  
  <h4 class='b d'>两个属性值的类选择器</h4>  
</body>
```

## 单个属性值的类选择器

## 两个属性值的类选择器

## id选择器

使用id属性进行传递,但是id的属性值必须是唯一的,不能传递两个id选择器

```
#c {  
  color: blue;  
  font-size: 28px;  
  font-family: '黑体';  
}
```

```
<body>  
  <h3 id=c>id选择器</h3>  
</body>
```

# id选择器

## 通配符选择器

使用\*,这样全局的没有选择器的图文都以这种选择器的方式进行  
下面例子保留了id选择器

```
/* id选择器 */

#c {
  color: blue;
  font-size: 28px;
  font-family: '黑体';
}

/* 通配符选择器 */

* {
  font-family: '宋体';
  color: cornflowerblue;
}
```

```
<body>
  <h3 id=c>id选择器</h3>
  <h4>全局通配符选择器</h4>
  <p>p标签
  </p>
</body>
```

# id选择器

## 全局通配符选择器

### p标签

## 交集选择器

交集选择器又叫指定式标签选择器

在指定的标签后面再传递id选择器或者类选择器,可以让特定的标签有特定的效果

```
/* 标记选择器 */

p {
  color: brown;
  font-size: 22px;
  font-weight: bold;
}

/* 类选择器 */

.b {
  color: chocolate;
  font-size: 25px;
  font-weight: bold;
}

/* 交集选择器/标签指定式选择器 */

p.b {
  color: antiquewhite;
  font-size: 50px;
}

h2#c {
  color: aqua;
  font-size: 50px;
}
```

```
<body>
  <p class=b>指定了b类的p标签文本</p>
  <h2 id=c>指定了id为c的h2标签文本</h2>
  <p>没有指定任何类的标签文本</p>
  <h2>没有指定任何id的h2文本</h2>
</body>
```

# 指定了b类的p标签文本

# 指定了id为c的h2标签文本

没有指定任何类的标签文本

没有指定任何id的h2文本

交集选择器的意义就是，当标签选择器遇到id或者类选择器的时候，要显示的情况是什么样的，如果存在这种属性，就将它覆盖。如果不存在，就依然输出各自的属性

## 后代选择器

在某个特殊的标签中又遇到了某个特殊的标签，里面的内容应该显示的情况。  
这个和交集选择器和像，不过这个用于两个标签

```
p {
  color: brown;
  font-size: 22px;
}
/* 后代选择器 */
/* 先定义一个标签strong来变形 */
strong {
  color: red;
  font-size: 50px;
}

p strong {
  color: blueviolet;
  font-size: 100px;
}
```

```
<body>
  <p>p标签的后代<strong>p strong选择器</strong></p>
  <h3>p标签的后代选择器对h3标签<strong>没有用</strong></h3>
</body>
```

如图课件，使用后代选择器生成的紫色

# p strong选择器

p标签的后代

p标签的后代选择器对h3标签**没有用**

## 并集选择器

通配符选择器的缩水版本  
可以指定一些标签进行渲染

```
p {  
  color: brown;  
  font-size: 22px;  
}  
p,  
h2 {  
  color: chartreuse;  
}
```

```
<body>  
  <p>并集选择器里面有p标签</p>  
  <h2>并集选择器里面有h2标签</h2>  
  <h3>并集选择器里面没有h3标签</h3>  
</body>
```

并集选择器里面有p标签

并集选择器里面有h2标签

并集选择器里面没有h3标签

可见，并集选择器是先使用标签选择器，然后再运行并集选择器，并覆盖渲染标签选择器里面的重复值。

## 文本样式属性

### font-size 字体大小

用于设置字号，有如下属性值：

- 相对长度单位
  - em： 倍率，用于相对于当前对象的文本大小



- px: 像素
- 绝对长度单位
  - in: 英寸
  - cm: 厘米
  - mm: 毫米
  - pt: 点

## font-family 字体

---

指定字体，可以指定多个字体，浏览器遍历识别，如果有不能识别的字体则识别下一个字体，直到能够识别这个字体为止

中文字体，多单词字体名需要加上引号

## font-weight 字体粗细

---

- normal :默认值
- bold: 加粗
- bolder: 更粗
- lighter: 更细
- 100~900 (100的整数倍) : 自定义, 400为bold, 700为bolder

## font-style 字体风格

---

- normal: 默认
- italic: 斜体

## font 综合设置字体样式

---

font 简写属性在一个声明中设置所有字体属性。

注释：此属性也有第六个值："line-height", 可设置行间距。

这个简写属性用于一次设置元素字体的两个或更多方面。使用 icon 等关键字可以适当地设置元素的字体，使之与用户计算机环境中的某个方面一致。注意，如果没有使用这些关键词，至少要指定字体大小和字体系列。

可以按顺序设置如下属性：

- font-style
- font-variant
- font-weight
- font-size/line-height
- font-family

可以不设置其中的某个值，比如 font:100% verdana; 也是允许的。未设置的属性会使用其默认值。

## font-variant 小型大写

---

把段落设置为小型大写字母字体：font-variant:small-caps;

## @font-face 自定义字体

---

可以通过链接自定义字体，供后面font-family等属性使用  
格式：

```
@font-face{
  font-family:字体名称;
  src:字体链接/路径;
}
```

## word-wrap 强制换行

用于实现长单词和URL换行，因为浏览器会将其解析为连贯的单个字符

```
p.test {word-wrap:break-word;}
```

