

1. CSS语法规则
2. CSS引入方式
3. CSS选择器
4. CSS字体属性
5. CSS文本属性

## CSS简介

**CSS是层叠样式表的简称**，有时我们也会称之为**CSS样式表**

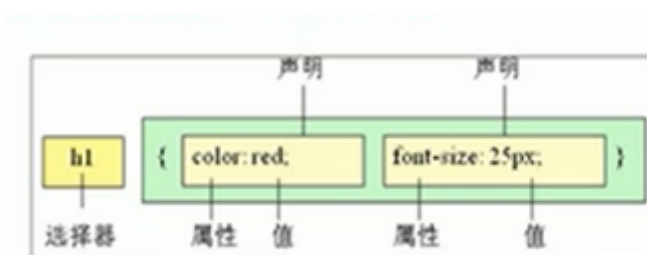
**CSS**主要用于设置HTML页面中的文本内容（字体、大小、对齐方式等）、图片的外形（宽高、边框样式、边距等）以及版面的布局和外观显示样式

- 1、**HTML**主要做结构，显示元素内容
- 2、**CSS**美化HTML，布局网页
- 3、CSS最大价值：由**HTML**专注去做结构呈现，样式交给**css**，即结构（HTML）与样式（CSS）相分离。

## CSS语法规则

使用HTML时，需要遵从一定的规范，CSS也是如此。想要熟练地使用CSS网页进行修饰，首先要了解**CSS样式规则**

CSS规则主要由两个部分组成：**选择器**以及一条或多条**声明**



- **选择器**是用于指定CSS样式的HTML标签，花括号内是该对象设置的具体样式
- 属性和属性值以“**键值对**”的形式出现
- 属性是对指定的对象设置的样式属性，例如：字体大小、文本颜色等。
- 属性和属性值之间用英文“:” 分开
- 多个“**键值对**”之间用英文“;”进行区分

## CSS代码风格

### ①紧凑格式

```
1 | h3{color: pink;font-size: 20px;}
```

### ②展开格式（推荐第二种格式，可读性比较强）

```
1 | h3{
2 |     color: pink;
3 |     font-size: 20px;
4 | }
```

## CSS引入方式

css有三种引入方式

- 1、行内样式表（行内式）
- 2、内部样式表（嵌入式）
- 3、外部样式表（链接式）

### 内部样式表

内部样式表是写到HTML页面内部，是将所有 CSS 代码抽取出来，单独放到一个 `<style>` 标签中

```
1 | <style>
2 |     div{
3 |         color: rebeccapurple;
4 |     }
5 | </style>
```

- `<style>` 标签理论上可以放在HTML文档得任何地方，但一般会放在文档的 `<head>` 标签中

### 行内样式表

行内样式表（内联样式表）是在元素标签内部的 `style` 属性中设定 CSS 样式，适合修改简单样式

```
1 | <div style="color: red;font-size: 18px;">我是div</div>
```

- `style`其实就是标签的属性
- 属性值需要写在双引号中间，写法要复合 CSS 规范

### 外部样式表（外连）

实际开发都是外部样式表居多，适合于样式比较多的情况下。通过外部引入的方式将文件引入到HTML页面中。

引入外部样式表分为两个：

- 1.新建一个后缀名为 `xxx.css` 样式的文件，把所有 css 代码都放入此文件中
- 2.在HTML页面里的 `head` 标签中，使用 `<link>` 标签引入这个文件

```
1 | <link rel="stylesheet" href="CSS的文件路径">
```

属性	作用
rel	定义当前文档与被链接文档之间的关系，这里需要指定为 stylesheet
href	定义所链接外部样式表文件的路径，可能是相对路径，也可以是绝对路径

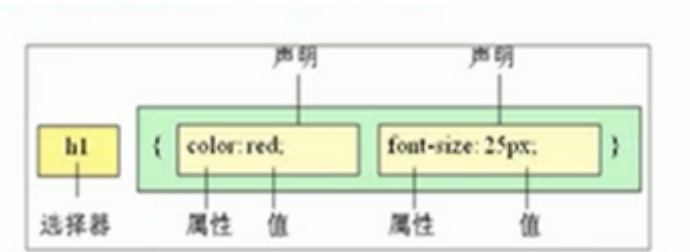
# CSS选择器

```
1 <div>我是div</div>
2 <p>我是段落</p>
3 <ul>
4     <li>我是ul里面的li标签</li>
5 </ul>
6 <ol>
7     <li>我是ol里面的li标签</li>
8 </ol>
```

- 1、如何将div里面的文字改为红色？
- 2、如何将p标签里面的文字改为蓝色？
- 3、如果将ul里面的li标签改为绿色？

## CSS选择器的作用

选择器（选择符）就是根据不同需求把不同的标签选出来这就是选择器的作用。简单来说，就是选择标签用的。



- 以上CSS做了两件事：
- 1.找到所有h1标签，选择器（选对人）。
  - 2.设置这些标签的样式，比如颜色与红色（做对事）

## 基础选择器

选择器分为基础选择器和复合选择器两大类，主要先了解基础选择器

- 基础选择器是由单个选择器组成的
- 基础选择器又包括：标签选择器、类选择器、id选择器和通配符选择器

## 标签选择器

**标签选择器**（元素选择器）是指用**HTML标签名称**作为选择器，按标签名称分类，为页面中某一类标签指定统一CSS样式

**作用**：标签选择器可以把某一类标签全部选择出来，比如所有 `<div>` 标签和 `<span>` 标签。

**优点**：能快速为页面中同类型的标签设置统一样式

**缺点**：不能差异化样式，只能选择全部的当前标签

**例子**

```
1 | div{
2 |     width: 100px;
3 |     height: 200px;
4 | }
```

## class类选择器

如果想要差异化选择不同的标签，单独选一个或者某几个标签，可以使用**类选择器**

**类选择器**在HTML中以**class属性**表示，在css中，类选择器以一个点 `.` 号显示

**例子**：

**HTML**

```
1 | <div class="div1">我是div</div>
```

**CSS**

```
1 | .div1{
2 |     color: red;
3 |     font-size: 18px;
4 | }
```

## id选择器

id选择器可以标有特定id的HTML元素指定特定的样式

HTML元素以 id 属性来设置 id选择器，CSS 中 id选择器以 `#` 来定义

**HTML**

```
1 | <p id="one">我是段落</p>
```

**CSS**

```
1 | #one{
2 |     color: red;
3 |     font-size: 24px;
4 | }
```

## 通配符选择器

在CSS中，通配符选择器使用 "\*" 定义，表示选取页面所有元素（标签）

CSS

```
1  *{
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4  }
```

## 基础选择器总结

	用法
标签选择器	p{color:red}
类选择器	.a{color:red}
id选择器	#a{color:red}
通配符选择器	*{color:red}

## 复合选择器(中)

什么是复合选择器？

在css中，可以根据选择器的类型把选择器分为 **\*\* 器和复合选择器\*\***，复合选择器是建立在基础选择器之上，对基本选择器进行组合形成的。

- 复合选择器可以耿准确、更高效的选择目标元素（标签）
- 复合选择器是由两个或多个基础选择器，通过不同的方式组合
- 常用的复合选择器包括：后代选择器、子选择器、并集选择器、伪类选择器

## 后代选择器

**后代选择器**又称为**包含选择器**，可以选择父元素里面的子元素，其写法就是把外层标签写在前面，内层标签写在后面的，中间用空格分割。当标签发生嵌套时，内层标签就成为外层标签的后代。

语法：

```
1  元素1 元素2 {样式声明}
```

上述语法表示 **选择元素1 里面的所有元素2（后代元素）**

例子

```
1  ul li{样式声明}      /* 选择ul里面的所有li标签元素 */
```

- 元素1 和元素2 中间用空格 隔开
- 元素1 是 父级, 元素2 是 子级, 最终选择的是 元素2
- 元素2 可以是儿子, 也可以是孙子, 只要是 元素1 的后代即可

## 子选择器

**子元素选择器**只能选择作为某一元素的最近一级子元素。简单理解就是选亲儿子元素

语法:

```
1 | 元素1 > 元素2{样式声明}
```

上述语法表示: 选择 元素1 里面的所有直接后代 元素2

例子

```
1 | div > p{样式声明} /* 选择div 里面的所有最近一级 p 标签元素*/
```

- 元素1 和元素2 中间用 **大于号** 隔开
- 元素1 是 父级, 元素2 是 子级, 最终选择的是 元素2
- 元素2 必须是 亲儿子, 其 孙子、重孙子之类的都不属于。

## 并集选择器

并集选择器可以选择多组标签, 同时为他们定义相同的样式。通常用于集体声明。

并集选择器是各选择器通过英文逗号(,) 连接而成, 任何形式的选择器都可以作为并集选择器的一部分。

```
1 | 元素1,元素2{样式声明}
```

上述语法表示选择 **元素1** 和 **元素2**

例子

```
1 | ul,div{样式声明} /* 选择 ul 和 div 标签元素 */
```

- 元素1 和 元素2 中间用逗号隔开
- 逗号可以理解为 和 的意思
- 并集选择器 通常用于集体声明

## CSS字体属性

css Fonts(字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细和文字样式(如斜体)

## font-family字体系列

CSS使用 **font-family** 属性定义文本的字体系列

```
1 | div{
2 |     font-family: 楷体;
3 | }
```

## font-size字体大小

CSS使用 **font-size**属性定义字体大小

```
1 | div{
2 |     font-size: 20px;
3 | }
```

- px{像素} 大小是我们网页最常用的单位
- 谷歌浏览器默认的文字大小为16px
- 不同浏览器默认显示的字号大小不一致，我们尽量给一个明确值大小，不要默认大小
- 可以给 body 指定整个页面文字的大小

## font-weight字体粗细

CSS使用 **font-weight** 属性设置文字字体的粗细

```
1 | div{
2 |     font-weight: bold;
3 | }
```

属性值	描述
normal	默认值(不加粗的)
bold	定义粗体(加粗的)
100-900	400等同于normal，而700等同于 bold ，数字后面不带单位

## font-style文字样式

CSS使用 **font-style**属性设置文本的风格

```
1 | div{
2 |     font-style: italic;
3 | }
```

属性值	作用
normal	默认值，浏览器会显示标准的字体样式
italic	显示斜体的字体样式

### 字体属性总结

属性	描述	注意点
font-size	字体大小	单位是px
font-family	字体系列	注意属性值规范
font-weight	字体粗细	数值后面不加单位
font-style	字体样式	斜体属性值为 italic

## CSS文本属性

CSS Text（文本）属性可定义文本的**外观**，比如文本的颜色、文本、装饰文本、文本缩进、行间距等。

### color文本颜色

**color**属性用于定义文本的颜色

```
1  div{
2      color: red;
3  }
```

颜色值	属性值
预定义的颜色	red,green,blue
十六进制	#FF0000, #FF6600,
RGB代码	rgb(255,0,0)

### text-align文本对齐

**text-align**属性用于设置元素内文本的水平对齐方式

```
1  div{
2      text-align: center;
3  }
```



属性值	解释
left	左对齐（默认值）
right	右对齐
center	居中对齐

## text-decoration装饰文本

**text-decoration**属性规定添加到文本的装饰。可以给文本添加下划线、删除线、上划线等。

```
1  div{
2      text-decoration: underline;
3  }
```

属性值	描述
none	默认，没有装饰线(最常用)
underline	下划线，链接a自带下划线(常用)
overline	上划线
line-through	删除线

## text-indent文本缩进

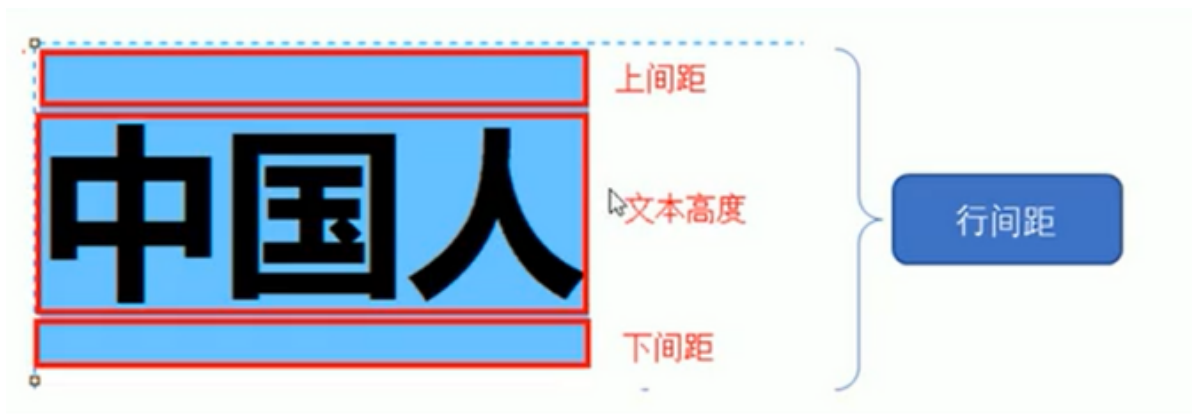
**text-indent**属性用来指定文本的第一行的缩进，通常是将段落的首行缩进

```
1  div{
2      text-indent: 10px;
3  }
```

## line-height行间距

**line-height**属性用于设置行间的距离(行高)，可以控制文字行与行之间的距离

```
1  div{
2      line-height: 50px;
3  }
```



## 文本属性总结

属性	概述	详细
color	文本颜色	通常使用十六进制
text-align	文本对齐	设置文本水平的对齐方式
text-indent	文本缩进	段落首行缩进
text-decoration	文本修饰	下划线、取消下划线、上划线
line-height	行高	控制行与行之间的距离