

# DAY3 : CSS基础

## 学习目标

---

- 1、CSS简介
- 2、CSS语法
- 3、样式的创建
- 4、两种引入外部样式表的区别
- 5、样式表的优先级和作用域
- 6、CSS选择器
- 7、选择器的权重
- 8、浮动属性的简单应用
- 9、HTML、CSS注释

### 一、CSS简介

css:层叠样式表 英文全名 : cascading style sheets

,WEB标准中的表现标准语言,表现标准语言在网页中主要对网页信息的显示进行控制 , 简单说就是如何修饰网页信息的显示样式。

目前推荐遵循的是W3C发布的CSS3.0.

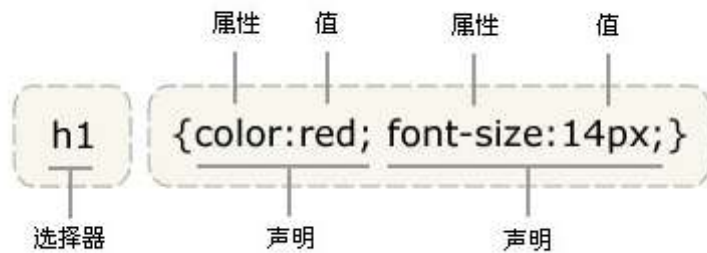
用来修饰XHTML或者XML等样式文件的计算机语言。

1998年5月21日由w3C正式推出的css2.0

### 二、CSS语法

[返回顶部](#)

CSS语法：选择符{属性：属性值；属性：属性值；}



选择符表示要定义样式的对象，可以是元素本身，也可以是一类元素或者制定名称的元素。

属性：属性是指定元素所具有的属性，它是css的核心，css2共有150多个属性

属性值：属性值包括法定属性值及常见的数值加单位，如25px，或颜色值等。

说明：

- 1) 每个CSS样式由两部分组成，即选择符和声明，声明又分为属性和属性值；
- 2) 属性必须放在花括号中，属性与属性值用冒号连接。
- 3) 每条声明用分号结束。
- 4) 当一个属性有多个属性值的时候，属性值与属性值不分先后顺序。
- 5) 在书写样式过程中，空格、换行等操作不影响属性显示。

### 三、样式的创建(内部样式表 外部样式表 内联样式表)

#### A、内部样式表

语法：

```
<style type="text/css">
/*css语句*/
</style>
```

注：使用style标记创建样式时，最好将该标记写在<head> </head>之间。

[返回顶部](#)

#### B、外部样式

\*方法一：外部样式表的创建：

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="目标文件的路径及文件名全称" />
```

说明：

使用link元素导入外部样式表时，需将该元素写在文档头部，即<head>与</head>之间。

rel ( relation )：用于定义文档关联，表示关联样式表；

type：定义文档类型；

\*方法二：外部样式表的导入

```
<style type="text/css">
```

```
@import url(目标文件的路径及文件名全称);
```

```
</style>
```

注：@和import之间没有空格 url和小括号之间也没有空格；必须结尾以分号结束；

C、内联样式（行间样式，行内样式，嵌入式样式、内嵌样式）

语法：<标签 style="属性：属性值;属性:属性值;"> </标签>

例：<div style="width:500px; height:200px;"> </div>

## 四、两种引入外部样式表link和import之间的区别

扩展知识点：link和import导入外部样式的区别：

**差别1：本质的差别：**link属于XHTML标签，而@import完全是CSS提供的一种方式。

**差别2：加载顺序的差别：**当一个页面被加载的时候（就是被浏览者浏览的时候），link引用的CSS会同时被加载，而@import引用的CSS会等到页面

[返回顶部](#)

完再被加载。所以有时候浏览@import加载CSS的页面时开始会没有样式（就是闪

烁)，网速慢的时候还挺明显。

**差别3：兼容性的差别：**@import是CSS2.1提出的，所以老的浏览器不支持，@import只有在IE5以上的才能识别，而link标签无此问题。

**差别4：使用dom(document object model文档对象模型)控制样式时的差别：**当使用javascript控制dom去改变样式的时候，只能使用link标签，因为@import不是dom可以控制的。

## 五、样式表的优先级

A、内联样式表的优先级别最高

B、内部样式表与外部样式表的优先级和书写的顺序有关，后书写的优先级别高。

C、作用域：内联样式的作用域最小，只能应用于当前元素，其次是内部样式表，能应用于当前HTML文件，最后是外部样式表，能应用于所有链接的HTML文件。

## 六、CSS选择符（选择器）：表示要定义样式的对象

1) 元素选择符/类型选择符（element选择器）如：`div{width:100px; height:100px; background:red;}`

语法：元素名称{属性：属性值；}

说明：

a)元素选择符就是以文档语言对象类型作为选择符，即使用结构中元素名称作为选择符。例如body、div、p,img,em,strong,span.....等。

b)所有的页面元素都可以作为选择符;

用法：

1)如果想改变某个元素得默认样式时，可以使用类型选择符；

（如：改变一个div、p、h1样式）

2) 当统一文档某个元素的显示效果时，可以使用类型选择符

（如：改变文档所有p段落样式）

[返回顶部](#)

## 2) id选择器

语法：#id名{属性：属性值;}

说明：

A) 当我们使用id选择符时，应该为每个元素定义一个id属性

如：<div id="box"></div>

B) id选择符的语法格式是“#”加上自定义的id名

如：#box{width:300px; height:300px;}

C) 起名时要取英文名，不能用关键字：(所有的标记和属性都是关键字)

如：head标记

D) 一个id名称只能对应文档中一个具体的元素对象，因为id只能定义页面中某一个唯一的元素对象。

E) 最大的用处：创建网页的外围结构。

## 3) 群组选择器

语法：选择符1，选择符2，选择符3{属性：属性值;} 例：

#top1,#nav1{width:960px;}

说明：当有多个选择符应用相同的样式时，可以将选择符用“,”分隔的方式，合并为一组。

## 4) class选择器/类选择器

语法：.class名{属性：属性值;}

说明：

A) 当我们使用class选择符时，应先为每个元素定义一个class名称

B) class选择符的语法格式是：

"如：<div class="top"></div>"

[返回顶部](#)

```
.top{width:200px; height:100px; background:green;}
```

用法：class选择符更适合定义一类样式；

## 5)\*通配符/通配选择器

语法：\*{属性：属性值；}

说明：通配选择符的写法是 “\*” ，其含义就是所有元素。

\*{margin:0; padding:0;}代表清除所有元素的默认边距和填充值；

margin:0 auto;元素的水平居中

## 6) 包含选择器/后代选择器

语法：选择符1 选择符2{属性：属性值;}

说明：含义就是选择符1中包含的所有选择符2;

用法：当我的元素存在父级元素的时候，我要改变自己本身的样式，可以不另加选择符，直接用包含选择器的方式解决。

如：结构：<ul class="list">

```
<li></li>
```

```
<li></li>
```

```
<li></li>
```

```
</ul>
```

样式：.list li{background:red;}

### 6.1:子选择器

语法：选择符1>选择符2{属性：属性值；}

说明：选择符1中的直接子选择符2

例：<div>

```
<p><span>11111111</span></p>
```

```
<span>2222222</span>
```

[返回顶部](#)

</div>

div>span{color:red;}只能将内容为222222的span标签改颜色

## 7) 伪类选择器(伪类选择符)

语法：

a:link{属性：属性值;}超链接的初始状态;

a:visited{属性：属性值;}超链接被访问后的状态;

a:hover{属性：属性值;}鼠标悬停，即鼠标划过超链接时的状态;

a:active{属性：属性值;}超链接被激活时的状态，即鼠标按下时超链接的状态;

**Link--visited--hover--active。**

说明：

A) 当这4个超链接伪类选择符联合使用时，应注意他们的顺序，正常顺序为：

a:link,a:visited,a:hover,a:active,错误的顺序有时会使超链接的样式失效；

B) 为了简化代码，可以把伪类选择符中相同的声明提出来放在a选择符中；

例如：a{color:red;} a:hover{color:green;} 表示超链接的初始和访问过后的状态一样，鼠标划过的状态和点击时的状态一样。

## 七、CSS选择符的权重

css中用四位数字表示权重，权重(特殊性)的表达方式如：0，0，0，0

类型选择符（元素选择器）的权重为0001 如：div{width:100px; height:100px;}

class选择符的权重为0010 如：.box{width:100px; height:100px;}

id选择符的权重为0100

伪类选择符的权重为0010 如:a:link a:visited.....

包含选择符的权重：为包含选择符的权重之和

子选择符的权重为0000

属性选择符的权重为0010

[返回顶部](#)

伪元素选择符的权重为0001

内联样式的权重为1000

继承样式的权重为0000

## 八、页面中的注释

Html注释

```
<!-- 注释内容 -->
```

css的注释

```
/* 我是css的注释 */
```

[返回顶部](#)