

CSS 基础

一、什么是CSS

二、CSS发展史

三、CSS基本语法结构

1、语法

2、例如

四、style标签

五、HTML中引入CSS样式

1、行内样式

2、内部样式表

3、外部样式表

六、CSS基本选择器

1、标签选择器

2、类选择器

3、ID选择器

4、特点

5、基本选择器的优先级

七、CSS的高级选择器

1、层次选择器

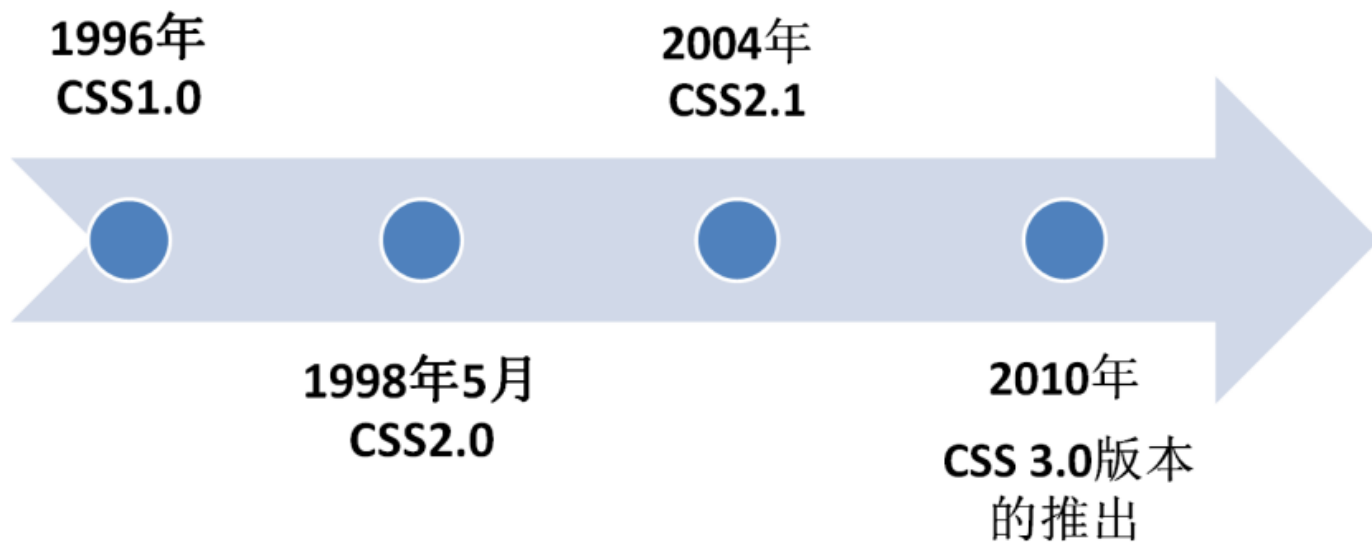
2、结构伪类选择器

3、属性选择器

一、什么是CSS

对字体、颜色、边距、高度、宽度、背景图片、网页定位等设定

二、CSS发展史



三、CSS基本语法结构

1、语法

```
选择器{ 声明1;  
        声明2;  
        ... }
```

2、例如

```
1 h1 {  
2   font-size:12px;  
3   color:#F00;  
4 }
```

四、style标签

style标签的作用是用来说明所要定义的样式

```
1 <style type="text/css">
2 h1 {
3     font-size:12px;
4     color:#F00;
5 }
6 </style>
```

五、HTML中引入CSS样式

1、行内样式

`<h1 style="color:red;">style属性的应用</h1>`

`<p style="font-size:14px; color:green;">直接在HTML标签中设置的样式</p>`

2、内部样式表

CSS代码写在<head>的<style>标签中

```
1 <style>
2 h1{color: green; }
3 </style>
```

优点：方便在同页面中修改样式

缺点：不利于在多页面间共享复用代码及维护，对内容与样式的分离也不够彻底

3、外部样式表

CSS代码保存在扩展名为.css的样式表中

HTML文件引用扩展名为.css的样式表，有两种方式

链接式：

```

1 <head>
2 .....
3 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
4 .....
5 </head>

```

语法

```

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

```

Diagram labels: 文件路径 (file path) points to href, 使用外部样式表 (use external style sheet) points to rel, 文件类型 (file type) points to type.

导入式:

```

1 <head>
2 .....
3 <style type="text/css">
4 <!--@import url("style.css");-->
5 </style>
6 </head>

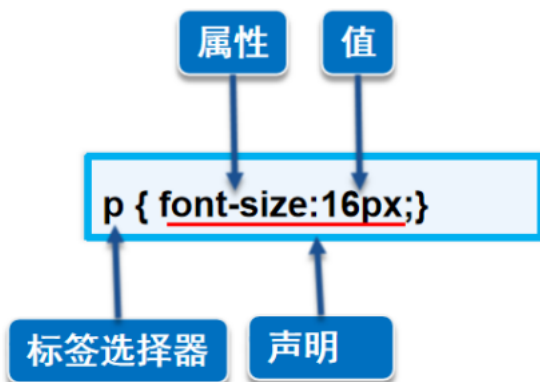
```

CSS样式优先级：行内样式>内部样式表>外部样式表，就近原则

六、CSS基本选择器

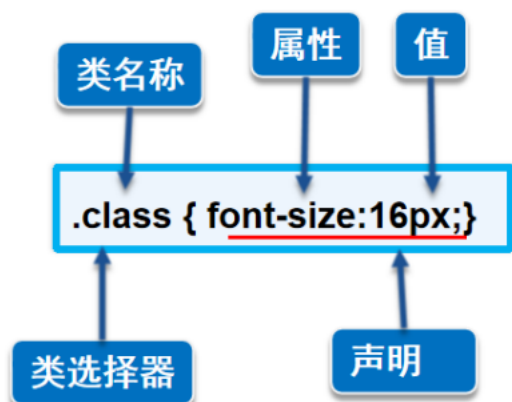
1、标签选择器

HTML标签作为标签选择器的名称：<h1>...<h6>、<p>、



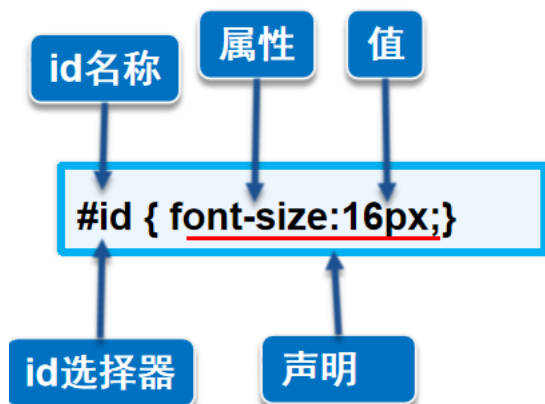
2、类选择器

<标签名 class= "类名称">标签内容</标签名>



3、ID选择器

```
#id { font-size:16px;}
```



4、特点

标签选择器直接应用于HTML标签，类选择器可在页面中多次使用，ID选择器在同一个页面中只能使用一次

5、基本选择器的优先级

ID选择器>类选择器>标签选择器

七、CSS的高级选择器

1、层次选择器

选择器	类 型	功能描述
E F	后代选择器	选择匹配的F元素，且匹配的F元素被包含在匹配的E元素内
E>F	子选择器	选择匹配的F元素，且匹配的F元素是匹配的E元素的子元素
E+F	相邻兄弟选择器	选择匹配的F元素，且匹配的F元素紧位于匹配的E元素后面
E~F	通用兄弟选择器	选择匹配的F元素，且位于匹配的E元素后的所有匹配的F元素

后代选择器: `body p{ background: red; }`

子选择器: `body>p{ background: pink; }`

通用兄弟选择器: `:active~p{ background: yellow; }`

相邻兄弟选择器: `.active+p { background: green; }`

2、结构伪类选择器

选择器	功能描述
E:first-child	作为父元素的第一个子元素的元素E
E:last-child	作为父元素的最后一个子元素的元素E
E F:nth-child(n)	选择父级元素E的第n个子元素F，（n可以是1、2、3），关键字为even、odd
E:first-of-type	选择父元素内具有指定类型的第一个E元素
E:last-of-type	选择父元素内具有指定类型的最后一个E元素
E F:nth-of-type(n)	选择父元素内具有指定类型的第n个F元素

`ul li:first-child{ background: red;}`

`ul li:last-child{ background: green;}`

`p:nth-child(1){ background: yellow;}`

`p:nth-of-type(2){ background: blue;}`

3、属性选择器

属性选择器	功能描述
E[attr]	选择匹配具有属性attr的E元素
E[attr=val]	选择匹配具有属性attr的E元素,并且属性值为val（其中val区分大小写）
E[attr^=val]	选择匹配元素E，且E元素定义了属性attr，其属性值是以val开头的任意字符串
E[attr\$=val]	选择匹配元素E，且E元素定义了属性attr，其属性值是以val结尾的任意字符串
E[attr*=val]	选择匹配元素E，且E元素定义了属性attr，其属性值包含了“val”，换句话说，字符串val与属性值中的任意位置相匹配

```
E[attr]属性选择器： a[id] { background: yellow; }  
  
E[attr=val]属性选择器： a[id=first] { background: red; }  
  
E[attr*=val]属性选择器： a[class*=links] { background: red; }  
  
E[attr^=val]属性选择器： a[href^=http] { background: red; }  
  
E[attr$=val]属性选择器： a[href$=png] { background: red; }
```