# 浅谈CSS样式

CSS全称为“层叠样式表 (Cascading Style Sheets)”，它主要是用于定义HTML内容在浏览器内的显示样式，如文字大小、颜色、字体加粗等。

如下列代码：

p{

font-size:12px;

color:red;

font-weight:bold;

}

使用CSS样式的一个好处是通过定义某个样式，可以让不同网页位置的文字有着统一的字体、字号或者颜色等。

## CSS样式的种类以及优先级

CSS样式可以写在哪些地方呢？从CSS 样式代码插入的形式来看基本可以分为以下3种：内联式、嵌入式和外部式三种。

内联式：

css样式表就是把css代码直接写在现有的HTML标签中，如下面代码：

<p style="color:red">这里文字是红色。</p>

嵌入式：

嵌入式css样式，就是可以把css样式代码写在<style type="text/css"></style>标签之间，一般情况下嵌入式css样式写在<head></head>之间。如下面代码：

<style type="text/css">

span{

color:red;

}

</style>

外部式：

外部式css样式(也可称为外联式)就是把css代码写一个单独的外部文件中，这个css样式文件以“.css”为扩展名，在<head>内（不是在<style>标签内）使用<link>标签将css样式文件链接到HTML文件内，如下面代码：

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

注意：

1、css样式文件名称以有意义的英文字母命名，如 main.css。

2、rel="stylesheet" type="text/css" 是固定写法不可修改。

3、<link>标签位置一般写在<head>标签之内。

**优先级：内联式 > 嵌入式 > 外部式**

**但是嵌入式>外部式有一个前提：嵌入式css样式的位置一定在外部式的后面。**

**其实总结来说，就是--就近原则（离被设置元素越近优先级别越高）。但这有个前提：内联式、嵌入式、外部式样式表中css样式是在的相同权值的情况下。**

## CSS选择器

每一条css样式声明（定义）由两部分组成，形式如下：

选择器{

样式;

}

在{}之前的部分就是“选择器”，“选择器”指明了{}中的“样式”的作用对象，也就是“样式”作用于网页中的哪些元素。

### 标签选择器

标签选择器其实就是html代码中的标签。例如下面代码：

p{font-size:12px;line-height:1.6em;}

上面的css样式代码的作用：为p标签设置12px字号，行间距设置1.6em的样式。

### 类选择器

语法：

.类选器名称{css样式代码;}

例如下面代码：

<span class="test">测试</span>

.test{color:red;}/\*类前面要加入一个英文圆点\*/

### ID选择器

语法：

#选择符名称{css样式代码;}

例如下面代码：

<span id="test">测试</span>

#test{color:red;}/\*选择符前面要加上一个# \*/

类和ID选择器的区别：

相同点：可以应用于任何元素

不同点：

1、ID选择器只能在文档中使用一次。因为原则上在html中id的名称是唯一的。

2、可以使用类选择器为一个元素同时设置多个样式。因为class可以设置多个值。

### 子选择器

还有一个比较有用的选择器子选择器，即大于符号(>)，用于选择指定标签元素的第一代子元素。例如下面代码：

.food>li{border:1px solid red;}

### 包含(后代)选择器

包含选择器，即加入空格,用于选择指定标签元素下的后辈元素。例如下面代码：

.first span{color:red;}

请注意这个选择器与子选择器的区别，子选择器（child selector）仅是指它的直接后代，或者你可以理解为作用于子元素的第一代后代。而后代选择器是作用于所有子后代元素。后代选择器通过空格来进行选择，而子选择器是通过“>”进行选择。

总结：>作用于元素的第一代后代，空格作用于元素的所有后代。

### 通用选择器

通用选择器是功能最强大的选择器，它使用一个（\*）号指定，它的作用是匹配html中所有标签元素，如下使用下面代码使html中任意标签元素字体颜色全部设置为红色：

\* {color:red;}

### 伪类选择器

更有趣的是伪类选择符，为什么叫做伪类选择符，它允许给html不存在的标签（标签的某种状态）设置样式，比如说我们给html中一个标签元素的鼠标滑过的状态来设置字体颜色：

a:hover{color:red;}

上面这行代码的意思是：当鼠标滑过a 标签时，字体颜色变红。

### 分组选择符

当你想为html中多个标签元素设置同一个样式时，可以使用分组选择符（，）。例如下面代码：

h1,span{color:red;}

## CSS的特征

css有继承、层叠和特殊性等特征。

### 继承

CSS的某些样式是具有继承性的，那么什么是继承呢？继承是一种规则，它允许样式不仅应用于某个特定html标签元素，而且应用于其后代。比如下面代码：如某种颜色应用于p标签，这个颜色设置不仅应用p标签，还应用于p标签中的所有子元素文本，这里子元素为span标签。

p{color:red;}

<p>三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

但注意有一些css样式是不具有继承性的。如border:1px solid red;

p{border:1px solid red;}

<p>三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

在上面例子中它代码的作用只是给p标签设置了边框为1像素、红色、实心边框线，而对于子元素span是没用起到作用的。

### 特殊性

有的时候我们为同一个元素设置了不同的CSS样式代码，那么元素会启用哪一个CSS样式呢?我们来看一下面的代码：

p{color:red;}

.first{color:green;}

<p class="first">三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

p和.first都匹配到了p这个标签上，那么会显示哪种颜色呢？green是正确的颜色，那么为什么呢？是因为浏览器是根据权值来判断使用哪种css样式的，权值高的就使用哪种css样式。

下面是权值的规则：

**标签的权值为1，类选择符的权值为10，ID选择符的权值最高为100。**例如下面代码：

p{color:red;} /\*权值为1\*/

p span{color:green;} /\*权值为1+1=2\*/

.warning{color:white;} /\*权值为10\*/

p span.warning{color:purple;} /\*权值为1+1+10=12\*/

#footer .note p{color:yellow;} /\*权值为100+10+1=111\*/

**注意：还有一个权值比较特殊--继承也有权值但很低，有的文献提出它只有0.1，所以可以理解为继承的权值最低。**

例如下面代码：

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>特殊性</title>

<style type="text/css">

p{color:red;}

.first{color:green;}/\*因为权值高显示为绿色\*/

span{color:pink;}/\*设置为粉色\*/

</style>

</head>

<body>

<h1>勇气</h1>

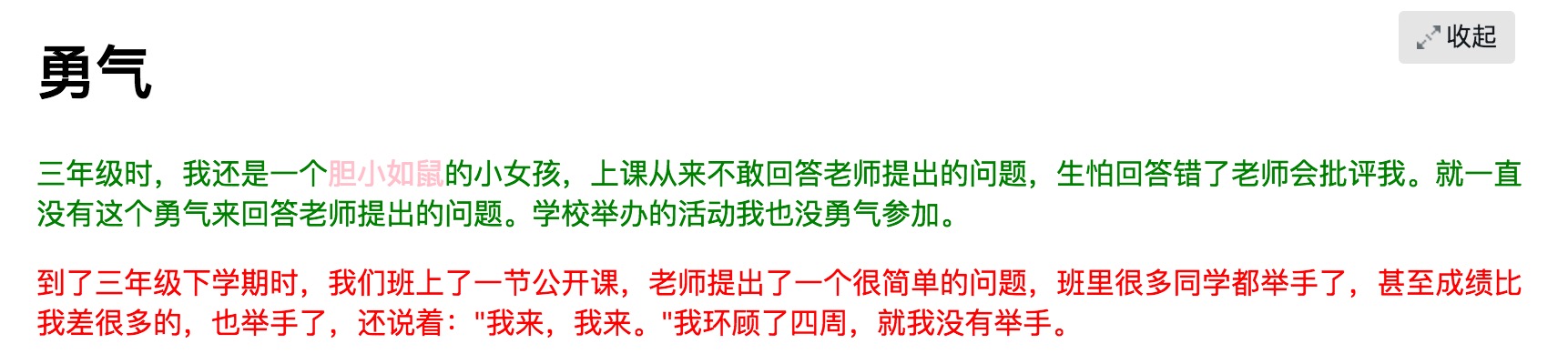
<p class="first">三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩，上课从来不敢回答老师提出的问题，生怕回答错了老师会批评我。就一直没有这个勇气来回答老师提出的问题。学校举办的活动我也没勇气参加。</p>

<p id="second">到了三年级下学期时，我们班上了一节公开课，老师提出了一个很简单的问题，班里很多同学都举手了，甚至成绩比我差很多的，也举手了，还说着："我来，我来。"我环顾了四周，就我没有举手。</p>

</body>

</html>

结果：



### 层叠

层叠就是在html文件中对于同一个元素可以有多个css样式存在，当有相同权重的样式存在时，会根据这些css样式的前后顺序来决定，处于最后面的css样式会被应用。如下面代码：

p{color:red;}

p{color:green;}

<p class="first">三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

最后 p 中的文本会设置为green，这个层叠很好理解，理解为后面的样式会覆盖前面的样式。

所以前面的css样式优先级就不难理解了：

**内联样式表（标签内部）> 嵌入样式表（当前文件中）> 外部样式表（外部文件中）**。

### 重要性

我们在做网页代码时，有些特殊的情况需要为某些样式设置具有最高权值，怎么办？这时候我们可以使用!important来解决。

如下代码：

p{color:red!important;}

p{color:green;}

<p class="first">三年级时，我还是一个<span>胆小如鼠</span>的小女孩。</p>

这时 p 段落中的文本会显示的red红色。

注意：!important要写在分号的前面

这里注意当网页制作者不设置css样式时，浏览器会按照自己的一套样式来显示网页。并且用户也可以在浏览器中设置自己习惯的样式，比如有的用户习惯把字号设置为大一些，使其查看网页的文本更加清楚。这时注意样式优先级为：浏览器默认的样式 < 网页制作者样式 < 用户自己设置的样式，但记住!important优先级样式是个例外，权值高于用户自己设置的样式。