## 什么是选择器？ “.” 、“#”、“>”、“ 空格“ 、 ”\*“

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。比如右侧代码编辑器中第7行代码中的“body”就是选择器。

标签选择器其实就是html代码中的标签。如右侧代码编辑器中的<html>、<body>、<h1>、<p>、<img>。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 .

类选择器在css样式编码中是最常用到的，如右侧代码编辑器中的代码:可以实现为“胆小如鼠”、“勇气”字体设置为红色。

语法：

**.**类选器名称{css样式代码;}

注意：

1、**英文圆点开头**

2、其中**类选器名称**可以任意起名（但不要起中文噢）

使用方法：

第一步：使用合适的标签把要修饰的内容标记起来，如下：

<span>胆小如鼠</span>

第二步：使用class="类选择器名称"为标签设置一个类，如下：

<span **class="stress"**>胆小如鼠</span>

第三步：设置类选器css样式，如下：

.stress{color:red;}/\***类前面要加入一个英文圆点**\*/

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

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

<title>认识html标签</title>

<style type="text/css">

.stress{

color:red;

}

.setGreen{

color:green;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>勇气</h1>

<p>三年级时，我还是一个<span class="stress">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<span class="stress">勇气</span>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>到了三年级下学期时，我们班上了一节<span class="setGreen">公开课</span>，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>

* **ID选择器 #**

在很多方面，ID选择器都类似于类选择符，但也有一些重要的区别：

1、为标签设置id="ID名称"，而不是class="类名称"。

2、**ID选择符的前面是井号（#）号**，而不是英文圆点**（.）**。

右侧代码编辑器中就是一个ID选择符的完整实例。

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

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

<title>认识html标签</title>

<style type="text/css">

#stress{

color:red;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>勇气</h1>

<p>三年级时，我还是一个<span id="stress">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>

</body>

</html>

* **类和ID选择器的区别 （就当类是类，ID是对象）**

**ID只能有一个不能重复**

学习了类选择器和ID选择器，我们会发现他们之间有很多的相似处，是不是两者可以通用呢？我们不要着急先来总结一下他们的相同点和不同点：

**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**。与类选择器不同，在一个HTML文档中，ID选择器只能使用一次，而且仅一次。而类选择器可以使用多次。

下面代码是正确的：

<p>三年级时，我还是一个<span **class="stress"**>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<span **class="stress"**>勇气</span>来回答老师提出的问题。</p>

而下面代码是错误的：

<p>三年级时，我还是一个<span **id="stress"**>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<span **id="stress"**>勇气</span>来回答老师提出的问题。</p>

2、**可以使用类选择器词列表方法为一个元素同时设置多个样式。**我们可以为一个元素同时设多个样式，**但只可以用类选择器的方法实现**，ID选择器是不可以的（**不能使用 ID 词列表）。**

下面的代码是**正确**的(完整代码见右侧代码编辑器)

.stress{

    color:red;

}

.bigsize{

    font-size:25px;

}

<p>到了<span **class="stress bigsize"**>三年级</span>下学期时，我们班上了一节公开课...</p>

上面代码的作用是为“三年级”三个文字设置文本颜色为红色并且字号为25px。

下面的代码是**不正确**的(完整代码见右侧代码编辑器)

#stressid{

    color:red;

}

#bigsizeid{

    font-size:25px;

}

<p>到了<span **id="stressid bigsizeid"**>三年级</span>下学期时，我们班上了一节公开课...</p>

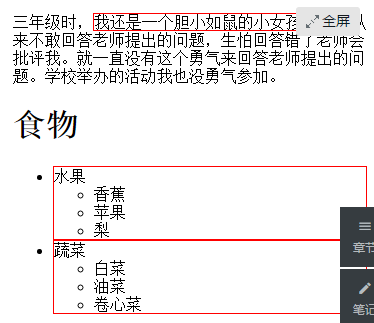
上面代码**不可以实现**为“三年级”三个文字设置文本颜色为红色并且字号为25px的作用。

* **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。**如右侧代码编辑器中的代码：

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

这行代码会使class名为food下的子元素li（水果、蔬菜）加入红色实线边框。

…

.first>span{color:red;}

.food>li{

border:1px solid red;/\*添加边框样式（粗细为1px， 颜色为红色的实线）\*/

}

…

<p class="first">

…

<ul class="food">

…

* **包含(后代)选择器 空格**

**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。**如右侧代码编辑器中的代码：

.first span{color:red;}

这行代码会使第一段文字内容中的“胆小如鼠”字体颜色变为红色。

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。**

…

.first span{color:red;}

.food li{

border:1px solid red;/\*添加边框样式（粗细为1px， 颜色为红色的实线）\*/

}

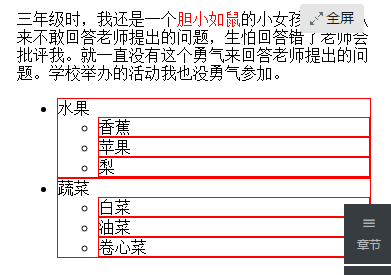
…

<p class="first">

…

<ul class="food">

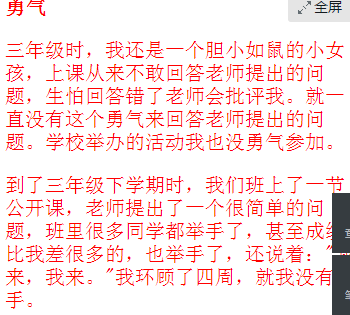
…



**从图片注意看二者CSS应用的范围区别！！**

* **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用html中任意标签元素字体颜色全部设置为红色：

\* {color:red;}

<style type="text/css">

\* {color:red;font-size:20px;}

</style>

</head>

<body>

<h1>勇气</h1>

<p>三年级时，我还是一个胆小如鼠的小女孩，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>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>

<img src="http://img.mukewang.com/52b4113500018cf102000200.jpg" >

</body>

* **伪类选择符 （hover 盘旋）和锚点<a>配合**

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;}

上面一行代码就是为 a 标签鼠标滑过的状态设置字体颜色变红。这样就会使第一段文字内容中的“胆小如鼠”文字加入**鼠标滑过**字体颜色变为红色特效。

**关于伪选择符：**

    关于伪类选择符，到目前为止，可以兼容所有浏鉴器的“伪类选择符”就是 a 标签上使用 :hover 了（其实伪类选择符还有很多，尤其是 css3 中，但是因为不能兼容所有浏览器，本教程只是讲了这一种最常用的）。其实 :hover 可以放在任意的标签上，比如说 p:hover，但是它们的兼容性也是很不好的，所以现在比较常用的还是 a:hover 的组合。

**注释：**在 CSS 定义中，:hover 必须位于 :link 和 :visited 之后（如果存在的话），这样样式才能生效。

## 亲自试一试 - 实例

选择未访问、已访问、悬浮和活动链接，并设置它们的样式：

a:link {color:blue;} /\*未访问\*/

a:visited {color:blue;} /\*已访问\*/

a:hover {color:red;} /\*悬浮\*/

a:active {color:yellow;} /\*活动的\*/

active:您在一个链接上点击时,它就会成为活动的(激活的)

为链接设置不同的样式：

a.ex1:hover,a.ex1:active {color:red;}

a.ex2:hover,a.ex2:active {font-size:150%;}

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

a.ex1:hover,a.ex1:active {color:red;}

a.ex2:hover,a.ex2:active {font-size:150%;}

a.ex3:hover,a.ex3:active {background:red;}

a.ex4:hover,a.ex4:active {font-family:'微软雅黑';}

a.ex5:visited,a.ex5:link {text-decoration:none;}

a.ex5:hover,a.ex5:active {text-decoration:underline;}

</style>

</head>

<body>

<p>请把鼠标指针移动到这些链接上。</p>

<p><a class="ex1" href="/index.html">这个链接改变颜色。</a></p>

<p><a class="ex2" href="/index.html">这个链接改变字体大小。</a></p>

<p><a class="ex3" href="/index.html">这个链接改变背景色。</a></p>

<p><a class="ex4" href="/index.html">这个链接改变字体。</a></p>

<p><a class="ex5" href="/index.html">这个链接会出现下划线。</a></p>

</body>

</html>

* **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（**，**），如下代码为右侧代码编辑器中的h1、span标签同时设置字体颜色为红色：

h1,span{color:red;}

它相当于下面两行代码：

h1{color:red;}

span{color:red;}

<style type="text/css">

h1,span{color:red;}

.first,#second span{color:green;}

</style>