Html和CSS的关系

1. HTML是网页内容的载体。内容就是网页制作者放在页面上让用户浏览的信息，可以包含文字、图片、视频等
2. CSS样式是表现。就像网页的外衣，比如标题字体、颜色变化，或为标题加入背景图片、边框等。所有这些用来改变内容外观的东西称之为表现。
3. JavaScript是用来实现网页上的特效效果。如：鼠标滑过弹出下拉菜单。或鼠标滑过表格的背景颜色改变。还有焦点新闻（新闻图片）的轮换。可以这么理解，有动画的，有交互的一般都是用JavaScript来实现的。

Html文件的基本结构

<html>

<head>……</head>

<body>……</body>

</html>

代码讲解：

1. <html></html>称为根标签，所有的网页标签都在<html></html>中。

2. <head> 标签用于定义文档的头部，它是所有头部元素的容器。头部元素有<title>、<script>、 <style>、<link>、 <meta>等标签，头部标签在下一小节中会有详细介绍。

3. 在<body>和</body>标签之间的内容是网页的主要内容，如<h1>、<p>、<a>、<img>等网页内容标签，在这里的标签中的内容会在浏览器中显示出来。

认识head标签

<head>

<title>...</title>

<meta>

<link>

<style>...</style>

<script>...</script>

</head>

<title>标签：在<title>和</title>标签之间的文字内容是网页的标题信息，它会出现在浏览器的标题栏中。网页的title标签用于告诉用户和搜索引擎这个网页的主要内容是什么，搜索引擎可以通过网页标题，迅速的判断出网页的主题。每个网页的内容都是不同的，每个网页都应该有一个独一无二的title。

代码注释

<!--注释文字 -->

<body>标签，网页上显示的内容放在这里

文章的段落用<p>标签，那么文章的标题用什么标签呢？在本节我们将使用<hx>标签来制作文章的标题。

标题标签一共有6个，h1、h2、h3、h4、h5、h6分别为一级标题、二级标题、三级标题、四级标题、五级标题、六级标题。并且依据重要性递减。<h1>是最高的等级。

在<p>……</p>之中

<em>需要强调的文本</em>

<strong>需要强调的文本</strong>

1. <em>和<strong>标签是为了强调一段话中的关键字时使用，它们的语义是强调。

2. <span>标签是没有语义的，它的作用就是为了设置单独的样式用的。在<head></head>的<style></style>进行声明如：

<html>

<head>

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

<title>……</title>

<style>

span{

color:blue;

}

</style>

</head>

<q>标签，短文本引用

<q>引用文本</q>

<blockquote>标签，长文本引用

<blockquote>引用文本</blockquote>

显示结果为文本加上“”

使用<br>标签分行显示文本

要想输入空格，必须写入&nbsp;

<hr>标签，添加水平横线

<address>标签，为网页加入地址信息

<address>联系地址信息</address>

使用<code>标签加入一行代码，如果是多行代码，可以使用<pre>标签

<code>var i=i+300;</code>

<pre>语言代码段</pre>

使用ul，添加新闻信息列表

**语法：**

<ul>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml)</li>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml)</li>

......

</ul>

使用ol，添加图书销售排行榜

语法：

<ol>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml)</li>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml)</li>

......

</ol>

在网页制作过程过中，可以把一些独立的逻辑部分划分出来，放在一个<div>标签中，这个<div>标签的作用就相当于一个容器。

语法：

<div>…</div>

给div命名

语法：

<div  id="版块名称">…</div>

table标签，认识网页上的表格

创建表格的四个元素：

table、tbody、tr、th、td

1、<table>…</table>：整个表格以<table>标记开始、</table>标记结束。

2、<tbody>…</tbody>：当表格内容非常多时，表格会下载一点显示一点，但如果加上<tbody>标签后，这个表格就要等表格内容全部下载完才会显示。如右侧代码编辑器中的代码。

3、<tr>…</tr>：表格的一行，所以有几对tr 表格就有几行。

4、<td>…</td>：表格的一个单元格，一行中包含几对<td>...</td>，说明一行中就有几列。

5、<th>…</th>：表格的头部的一个单元格，表格表头。

6、表格中列的个数，取决于一行中数据单元格的个数。

摘要

摘要的内容是不会在浏览器中显示出来的。它的作用是增加表格的可读性(语义化)，使搜索引擎更好的读懂表格内容，还可以使屏幕阅读器更好的帮助特殊用户读取表格内容。

    语法：<table summary="表格简介文本">

标题

用以描述表格内容，标题的显示位置：表格上方。

     语法：

<table>

<caption>标题文本</caption>

<tr>

<td>…</td>

<td>…</td>

…

</tr>

…

</table>

使用<a>标签，链接到另一个页面

使用<a>标签可实现超链接，它在网页制作中可以说是无处不在，只要有链接的地方，就会有这个标签。

语法：

<a href="目标网址" title="鼠标滑过显示的文本">链接显示的文本</a>

在新建浏览器窗口中打开链接

<a>标签在默认情况下，链接的网页是在当前浏览器窗口中打开，有时我们需要在新的浏览器窗口中打开。

如下代码：

<a href="目标网址" target="\_blank">click here!</a>

使用mailto在网页中链接Email地址

<a>标签还有一个作用是可以链接Email地址，使用mailto能让访问者便捷向网站管理者发送电子邮件。我们还可以利用mailto做许多其它事情。下面一一进行讲解，请看详细图示：



注意：如果mailto后面同时有多个参数的话，第一个参数必须以“?”开头，后面的参数每一个都以“&”分隔。

下面是一个完整的实例:



认识<img>标签，为网页插入图片

在网页的制作中为使网页炫丽美观，肯定是缺少不了图片，可以使用<img>标签来插入图片。

语法：

<img src="图片地址" alt="下载失败时的替换文本" title = "提示文本">

举例：

<img src = "myimage.gif" alt = "My Image" title = "My Image" />

讲解：

1、src：标识图像的位置；

2、alt：指定图像的描述性文本，当图像不可见时（下载不成功时），可看到该属性指定的文本；

3、title：提供在图像可见时对图像的描述(鼠标滑过图片时显示的文本)；

4、图像可以是GIF，PNG，JPEG格式的图像文件。

使用表单标签，与用户交互

网站怎样与用户进行交互？答案是使用HTML表单(form)。表单是可以把浏览者输入的数据传送到服务器端，这样服务器端程序就可以处理表单传过来的数据。

语法：

<form method="传送方式" action="服务器文件">

讲解：

1.<form> ：<form>标签是成对出现的，以<form>开始，以</form>结束。

2.action ：浏览者输入的数据被传送到的地方,比如一个PHP页面(save.php)。

3.method ： 数据传送的方式（get/post）。

<form method="post" action="save.php">

<label for="username">用户名:</label>

<input type="text" name="username" />

<label for="pass">密码:</label>

<input type="password" name="pass" />

</form>

注意:

1、所有表单控件（文本框、文本域、按钮、单选框、复选框等）都必须放在<form></form>标签之间（否则用户输入的信息可提交不到服务器上哦！）。

2、method:post/get的区别这一部分内容属于后端程序员考虑的问题。

文本输入框、密码输入框

当用户要在表单中键入字母、数字等内容时，就会用到文本输入框。文本框也可以转化为密码输入框。

语法：

<form>

<input type="text/password" name="名称" value="文本" />

</form>

1、type：

   当type="text"时，输入框为文本输入框;

   当type="password"时, 输入框为密码输入框。

2、name：为文本框命名，以备后台程序ASP 、PHP使用。

3、value：为文本输入框设置默认值。(一般起到提示作用)

举例：

<form>

姓名：

<input type="text" name="myName">

<br/>

密码：

<input type="password" name="pass">

</form>

当用户需要在表单中输入大段文字时，需要用到文本输入域。

语法：

<textarea rows="行数" cols="列数">文本</textarea>

1、<textarea>标签是成对出现的，以<textarea>开始，以</textarea>结束。

2、cols ：多行输入域的列数。

3、rows ：多行输入域的行数。

4、在<textarea></textarea>标签之间可以输入默认值。

举例：

<form method="post" action="save.php">

<label>联系我们</label>

<textarea cols="50" rows="10" >在这里输入内容...</textarea>

</form>

使用单选框、复选框，让用户选择

在使用表单设计调查表时，为了减少用户的操作，使用选择框是一个好主意，html中有两种选择框，即单选框和复选框，两者的区别是单选框中的选项用户只能选择一项，而复选框中用户可以任意选择多项，甚至全选。请看下面的例子:

语法：

<input type="radio/checkbox" value="值" name="名称" checked="checked"/>

1、type:

   当 type="radio" 时，控件为单选框

   当 type="checkbox" 时，控件为复选框

2、value：提交数据到服务器的值（后台程序PHP使用）

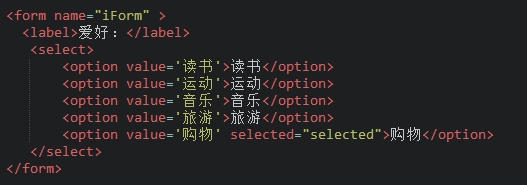
3、name：为控件命名，以备后台程序 ASP、PHP 使用

4、checked：当设置 checked="checked" 时，该选项被默认选中

注意:同一组的单选按钮，name 取值一定要一致，这样同一组的单选按钮才可以起到单选的作用。

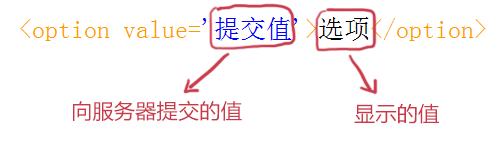
使用下拉列表框，节省空间

下拉列表在网页中也常会用到，它可以有效的节省网页空间。既可以单选、又可以多选。如下代码：



讲解：

1、value：

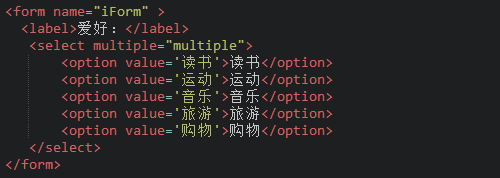


2、selected="selected"：

设置selected="selected"属性，则该选项就被默认选中。

使用下拉列表框进行多选

下拉列表也可以进行多选操作，在<select>标签中设置multiple="multiple"属性，就可以实现多选功能，在 widows 操作系统下，进行多选时按下Ctrl键同时进行单击（在 Mac下使用 Command +单击），可以选择多个选项。如下代码：



使用提交按钮，提交数据

在表单中有两种按钮可以使用，分别为：提交按钮、重置。这一小节讲解提交按钮：当用户需要提交表单信息到服务器时，需要用到提交按钮。

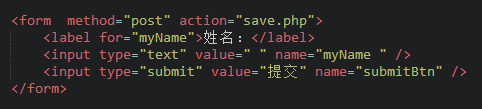
语法：

<input type="submit" value="提交">

type：只有当type值设置为submit时，按钮才有提交作用

value：按钮上显示的文字

举例：



使用重置按钮，重置表单信息

当用户需要重置表单信息到初始时的状态时，比如用户输入“用户名”后，发现书写有误，可以使用重置按钮使输入框恢复到初始状态。只需要把type设置为"reset"就可以。

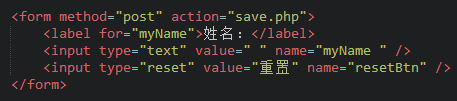
语法：

<input type="reset" value="重置">

type：只有当type值设置为reset时，按钮才有重置作用

value：按钮上显示的文字

举例：



form表单中的label标签

label标签不会向用户呈现任何特殊效果，它的作用是为鼠标用户改进了可用性。如果你在 label 标签内点击文本，就会触发此控件。就是说，当用户单击选中该label标签时，浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上（就自动选中和该label标签相关连的表单控件上）。

语法：

<label for="控件id名称">

注意：标签的 for 属性中的值应当与相关控件的 id 属性值一定要相同。

例子：

<form>

<label for="male">男</label>

<input type="radio" name="gender" id="male" />

<br />

<label for="female">女</label>

<input type="radio" name="gender" id="female" />

<label for="email">输入你的邮箱地址</label>

<input type="email" id="email" placeholder="Enter email">

</form>

认识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;//字体大小

color:red;//字体颜色

font-weight:bold;//加粗

}

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样式的优势

右边编辑器是一段文字，我们想把“超酷的互联网”、“服务及时贴心”、“有趣易学”这三个短语的文本颜色设置为红色，这时就 可以通过设置样式来设置，而且只需要编写一条css样式语句。

第一步：把这三个短语用<span></span>括起来。

第二步：写入下列代码：

span{

color:red;

}

具体代码如下：

<html>

<head>

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

<title>CSS样式的优势</title>

<style type="text/css">

span{

color:blue;

}

</style>

</head>

<body>

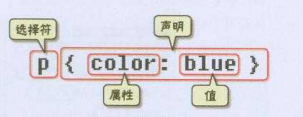
<p>慕课网，<span>超酷的互联网</span>、IT技术免费学习平台，创新的网络一站式学习、实践体验；<span>服务及时贴心</span>，内容专业、<span>有趣易学</span>。专注服务互联网工程师快速成为技术高手！</p>

</body>

</html>

CSS代码语法

css 样式由选择符和声明组成，而声明又由属性和值组成，如下图所示：



选择符：又称选择器，指明网页中要应用样式规则的元素，如本例中是网页中所有的段（p）的文字将变成蓝色，而其他的元素（如ol）不会受到影响。

声明：在英文大括号“｛｝”中的的就是声明，属性和值之间用英文冒号“：”分隔。当有多条声明时，中间可以英文分号“;”分隔，如下所示：

p{font-size:12px;color:red;}

注意：

1、最后一条声明可以没有分号，但是为了以后修改方便，一般也加上分号。

2、为了使用样式更加容易阅读，可以将每条代码写在一个新行内，如下所示：

p{

font-size:12px;

color:red;

}

内联式css样式，直接写在现有的HTML标签中

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。先来讲解内联式。

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>

注意要写在元素的开始标签里，下面这种写法是错误的：

<p>这里文字是红色。</p style="color:red">

并且css样式代码要写在style=""双引号中，如果有多条css样式代码设置可以写在一起，中间用分号隔开。如下代码：

<p style="color:red;font-size:12px">这里文字是红色。</p>

可覆盖使用

嵌入式css样式，写在当前的文件中

把编辑器中的“超酷的互联网”、“服务及时贴心”、“有趣易学”这三个短词文字字号修改为18px。如果内联式css样式的方法进行设置将是一件很头疼的事情（为每一个<span>标签加入sytle="font-size:18px"语句），本小节讲解一种新的方法嵌入式css样式来实现这个任务。

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。如下面代码实现把三个<span>标签中的文字设置为红色：

<style type="text/css">

span{

color:red;

}

</style>

嵌入式css样式必须写在<style></style>之间，并且一般情况下嵌入式css样式写在<head></head>之间。如右边编辑器中的代码。

外部式css样式，写在单独的一个文件中

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。

三种方法的优先级

如果有一种情况：对于同一个元素我们同时用了三种方法设置css样式，那么哪种方法真正有效呢？

1、使用内联式CSS设置“超酷的互联网”文字为粉色。

2、然后使用嵌入式CSS来设置文字为红色。

3、最后又使用外部式设置文字为蓝色（style.css文件中设置）。

但最终你可以观察到“超酷的互联网”这个短词的文本被设置为了粉色。因为这三种样式是有优先级的，记住他们的优先级：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。如右代码编辑器就是这样，<link href="style.css" ...>代码在<style type="text/css">...</style>代码的前面（实际开发中也是这么写的）。感兴趣的小伙伴可以试一下，把它们调换顺序，再看他们的优先级是否变化。

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）。

但注意上面所总结的优先级是有一个前提：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，什么是权值呢？在后面的9-2小节中会讲解到。

选择器的含义

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。

标签选择器其实就是html代码中的标签。如代码编辑器中的<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，如在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\*/

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。

类和ID选择器的区别

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。

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。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。

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;}

伪类选择符

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。

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;}

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>

可见右侧结果窗口中p中的文本与span中的文本都设置为了红色。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。例如下面的代码：

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。

层叠

我们来思考一个问题：如果在html文件中对于同一个元素可以有多个css样式存在并且这多个css样式具有相同权重值怎么办？好，这一小节中的层叠帮你解决这个问题。

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

我们在做网页代码的时，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。

文字排版--字体

我们可以使用css样式为网页中的文字设置字体、字号、颜色等样式属性。下面我们来看一个例子，下面代码实现：为网页中的文字设置字体为宋体。

body{font-family:"宋体";}

这里注意不要设置不常用的字体，因为如果用户本地电脑上如果没有安装你设置的字体，就会显示浏览器默认的字体。（因为用户是否可以看到你设置的字体样式取决于用户本地电脑上是否安装你设置的字体。）

现在一般网页喜欢设置“微软雅黑”，如下代码：

body{font-family:"Microsoft Yahei";}

或

body{font-family:"微软雅黑";}

注意：第一种方法比第二种方法兼容性更好一些。

因为这种字体即美观又可以在客户端安全的显示出来（用户本地一般都是默认安装的）。

文字排版--字号、颜色

可以使用下面代码设置网页中文字的字号为12像素，并把字体颜色设置为#666(灰色)：

body{font-size:12px;color:#666}

文字排版--粗体

我们还可以使用css样式来改变文字的样式：粗体、斜体、下划线、删除线，可以使用下面代码实现设置文字以粗体样式显示出来。

p span{font-weight:bold;}

在这里大家可以看到，如果想为文字设置粗体是有单独的css样式来实现的，再不用为了实现粗体样式而使用h1-h6或strong标签了。

文字排版--斜体

以下代码可以实现文字以斜体样式在浏览器中显示：

p a{font-style:italic;}

<p>三年级时，我还是一个<a>胆小如鼠</a>的小女孩。</p>

文字排版--下划线

有些情况下想为文字设置为下划线样式，这样可以在视觉上强调文字，可以使用下面代码来实现：

p a{text-decoration:underline;}

<p>三年级时，我**还是一个<a**>胆小如鼠</a>的小女孩。</p>

文字排版--删除线

.oldPrice{text-decoration:line-through;}

段落排版--缩进

中文文字中的段前习惯空两个文字的空白，这个特殊的样式可以用下面代码来实现：

p{text-indent:2em;}

<p>1922年的春天，一个想要成名名叫尼克卡拉威（托比?马奎尔Tobey Maguire 饰）的作家，离开了美国中西部，来到了纽约。那是一个道德感渐失，爵士乐流行，走私为王，股票飞涨的时代。为了追寻他的美国梦，他搬入纽约附近一海湾居住。</p>

注意：2em的意思就是文字的2倍大小。

段落排版--行间距（行高）

这一小节我们来学习一下另一个在段落排版中起重要作用的行间距（行高）属性（line-height），如下代码实现设置段落行间距为1.5倍。

p{line-height:1.5em;}

<p>菲茨杰拉德，二十世纪美国文学巨擘之一，兼具作家和编剧双重身份。他以诗人的敏感和戏剧家的想象为"爵士乐时代"吟唱华丽挽歌，其诗人和梦想家的气质亦为那个奢靡年代的不二注解。</p>

段落排版--中文字间距、字母间距

中文字间隔、字母间隔设置：

如果想在网页排版中设置文字间隔或者字母间隔就可以使用    letter-spacing 来实现，如下面代码：

h1{

letter-spacing:50px;

}

...

<h1>了不起的盖茨比</h1>

注意：这个样式使用在英文单词时，是设置字母与字母之间的间距。

单词间距设置：

如果我想设置英文单词之间的间距呢？可以使用 word-spacing 来实现。如下代码：

h1{

word-spacing:50px;

}

...

<h1>welcome to imooc!</h1>

段落排版--对齐

想为块状元素中的文本、图片设置居中样式吗？可以使用text-align样式代码，如下代码可实现文本居中显示。(那么什么是块状元素呢？在后面的11-1、11-2小节中会讲到。)

h1{

text-align:center;

}

<h1>了不起的盖茨比</h1>

同样可以设置居左：

h1{

text-align:left;

}

<h1>了不起的盖茨比</h1>

还可以设置居右：

h1{

**text-align:right;**

}

<h1>了不起的盖茨比</h1>

元素分类

在讲解CSS布局之前，我们需要提前知道一些知识，在CSS中，html中的标签元素大体被分为三种不同的类型：块状元素、内联元素(又叫行内元素)和内联块状元素。

常用的块状元素有：

<div>、<p>、<h1>...<h6>、<ol>、<ul>、<dl>、<table>、<address>、<blockquote> 、<form>

常用的内联元素有：

<a>、<span>、<br>、<i>、<em>、<strong>、<label>、<q>、<var>、<cite>、<code>

常用的内联块状元素有：

<img>、<input>

元素分类--块级元素

什么是块级元素？在html中<div>、 <p>、<h1>、<form>、<ul> 和 <li>就是块级元素。设置display:block就是将元素显示为块级元素。如下代码就是将内联元素a转换为块状元素，从而使a元素具有块状元素特点。

a{display:block;}

块级元素特点：

1、每个块级元素都从新的一行

开始，并且其后的元素也另起一行。（真霸道，一个块级元素独占一行）

2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。

3、元素宽度在不设置的情况下，是它本身父容器的100%（和父元素的宽度一致），除非设定一个宽度。

元素分类--内联元素

在html中，<span>、<a>、<label>、 <strong> 和<em>就是典型的内联元素（行内元素）（inline）元素。当然块状元素也可以通过代码display:inline将元素设置为内联元素。如下代码就是将块状元素div转换为内联元素，从而使 div 元素具有内联元素特点。

div{

display:inline;

}

......

<div>我要变成内联元素</div>

内联元素特点：

1、和其他元素都在一行上；

2、元素的高度、宽度及顶部和底部边距不可设置；

3、元素的宽度就是它包含的文字或图片的宽度，不可改变。

内联元素之间存在回车、空格、换行时就会存在间隔

元素分类--内联块状元素

内联块状元素（inline-block）就是同时具备内联元素、块状元素的特点，代码display:inline-block就是将元素设置为内联块状元素。(css2.1新增)，<img>、<input>标签就是这种内联块状标签。

inline-block 元素特点：

1、和其他元素都在一行上；

2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。

盒模型--边框（一）

盒子模型的边框就是围绕着内容及补白的线，这条线你可以设置它的粗细、样式和颜色(边框三个属性)。

如下面代码为 div 来设置边框粗细为 2px、样式为实心的、颜色为红色的边框：

div{

border:2px solid red;

}

上面是 border 代码的缩写形式，可以分开写：

div{

border-width:2px;

border-style:solid;

border-color:red;

}

注意：

1、border-style（边框样式）常见样式有：

dashed（虚线）| dotted（点线）| solid（实线）。

2、border-color（边框颜色）中的颜色可设置为十六进制颜色，如:

border-color:#888;//前面的井号不要忘掉。

3、border-width（边框宽度）中的宽度也可以设置为：

thin | medium | thick（但不是很常用），最常还是用象素（px）

盒模型--边框（二）

现在有一个问题，如果有想为 p 标签单独设置下边框，而其它三边都不设置边框样式怎么办呢？css 样式中允许只为一个方向的边框设置样式：

div{border-bottom:1px solid red;}

同样可以使用下面代码实现其它三边(上、右、左)边框的设置：

border-top:1px solid red;

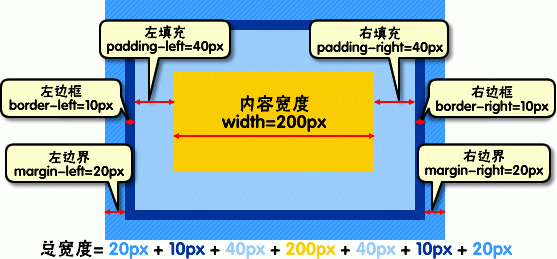
border-right:1px solid red;

border-left:1px solid red;

盒模型--宽度和高度

盒模型宽度和高度和我们平常所说的物体的宽度和高度理解是不一样的，css内定义的宽（width）和高（height），指的是填充以里的内容范围。

因此一个元素实际宽度（盒子的宽度）=左边界+左边框+左填充+内容宽度+右填充+右边框+右边界。



元素的高度也是同理。

比如：

css代码：

div{

width:200px;

padding:20px;

border:1px solid red;

margin:10px;

}

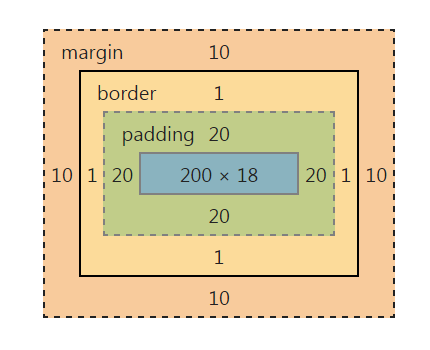
html代码：

<body>

<div>文本内容</div>

</body>

元素的实际长度为：10px+1px+20px+200px+20px+1px+10px=262px。在chrome浏览器下可查看元素盒模型，如下图：



盒模型--填充

元素内容与边框之间是可以设置距离的，称之为“填充”。填充也可分为上、右、下、左(顺时针)。如下代码：

div{padding:20px 10px 15px 30px;}

顺序一定不要搞混。可以分开写上面代码：

div{

padding-top:20px;

padding-right:10px;

padding-bottom:15px;

padding-left:30px;

}

如果上、右、下、左的填充都为10px;可以这么写

div{padding:10px;}

如果上下填充一样为10px，左右一样为20px，可以这么写：

div{padding:10px 20px;}

盒模型--边界

元素与其它元素之间的距离可以使用边界（margin）来设置。边界也是可分为上、右、下、左。如下代码：

div{margin:20px 10px 15px 30px;}

也可以分开写：

div{

margin-top:20px;

margin-right:10px;

margin-bottom:15px;

margin-left:30px;

}

如果上右下左的边界都为10px;可以这么写：

div{ margin:10px;}

如果上下边界一样为10px，左右一样为20px，可以这么写：

div{ margin:10px 20px;}

总结一下：padding和margin的区别，padding在边框里，margin在边框外。

水平居中总结-不定宽块状元素方法（一）

在实际工作中我们会遇到需要为“不定宽度的块状元素”设置居中，比如网页上的分页导航，因为分页的数量是不确定的，所以我们不能通过设置宽度来限制它的弹性。(不定宽块状元素：块状元素的宽度width不固定。)

不定宽度的块状元素有三种方法居中（这三种方法目前使用的都很多）：

1. 加入 [table](http://www.imooc.com/code/292) 标签
2. 设置 [display: inline](http://www.imooc.com/code/2049) 方法：与第一种类似，显示类型设为 行内元素，进行不定宽元素的属性设置
3. 设置 [position:relative](http://www.imooc.com/code/2074) 和 left:50%：利用 相对定位 的方式，将元素向左偏移 50% ，即达到居中的目的

这一小节我们来讲一下第一种方法：

为什么选择方法一加入table标签? 是利用table标签的长度自适应性---即不定义其长度也不默认父元素body的长度（table其长度根据其内文本长度决定），因此可以看做一个定宽度块元素，然后再利用定宽度块状居中的margin的方法，使其水平居中。

第一步：为需要设置的居中的元素外面加入一个 table 标签 ( 包括 <tbody>、<tr>、<td> )。

第二步：为这个 table 设置“左右 margin 居中”（这个和定宽块状元素的方法一样）。

举例如下：

html代码：

<div>

<table>

  <tbody>

    <tr><td>

    <ul>

        <li>我是第一行文本</li>

        <li>我是第二行文本</li>

        <li>我是第三行文本</li>

    </ul>

    </td></tr>

  </tbody>

</table>

</div>

css代码：

<style>

table{

border:1px solid;

margin:0 auto;

}

</style>

水平居中总结-不定宽块状元素方法（二）

除了插入table标签，可以使不定宽块状元素水平居中之外，本节介绍第2种实现这种效果的方法，改变元素的display类型为行内元素，利用其属性直接设置。

第二种方法：改变块级元素的 display 为 inline 类型（设置为 [行内元素](http://www.imooc.com/code/2049) 显示），然后使用 text-align:center 来实现居中效果。如下例子：

html代码：

<body>

<div class="container">

<ul>

<li><a href="#">1</a></li>

<li><a href="#">2</a></li>

<li><a href="#">3</a></li>

</ul>

</div>

</body>

css代码：

<style>

.container{

text-align:center;

}

/\* margin:0;padding:0（消除文本与div边框之间的间隙）\*/

.container ul{

list-style:none;

margin:0;

padding:0;

display:inline;

}

/\* margin-right:8px（设置li文本之间的间隔）\*/

.container li{

margin-right:8px;

display:inline;

}

</style>

这种方法相比第一种方法的优势是不用增加无语义标签，但也存在着一些问题：它将块状元素的 display 类型改为 inline，变成了行内元素，所以少了一些功能，比如设定长度值。