**1. HTML是网页内容的载体。内容就是网页制作者放在页面上想要让用户浏览的信息，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**

**4：**1<p></p>**是**段落标签****

**网页上的图片由img标签来完成的<img src="1.jpg">**

**HTML标签不区分大小写**

**1:html文件基本结构：**

<html>

<head>...</head>

<body>...</body>

</html>

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

<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

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

**2:**head标签：****

文档的头部描述了文档的各种属性和信息，包括文档的标题等。绝大多数文档头部包含的数据都不会真正作为内容显示给读者。

<head>

<title>...</title> 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。

<meta>

<link>

<style>...</style>

<script>...</script>

</head>

**3：**

****<!--注释文字 -->****

<p>段落文本</p>

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。因为h1标签在网页中比较重要，所以一般h1标签被用在网站名称上。

<em> 表示强调，<strong> 表示更强烈的强调。并且在浏览器中<em> 默认用斜体表示，<strong> 用粗体表示。两个标签相比，目前国内前端程序员更喜欢使用<strong>表示强调。

<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。

span{

color:blue;

}

<span>美国梦</span>为美国梦设置为蓝色。

<q>引用短文本</q> 注意要引用的文本不用加双引号，浏览器会对q标签自动添加双引号。

 <blockquote>的作用也是引用别人的文本。但它是对长文本的引用，如在文章中引入大段某知名作家的文字，这时需要这个标签。浏览器对<blockquote>标签的解析是缩进样式。

在需要加回车换行的地方加入<br>，无结束标签。

要想输入空格，必须写入&nbsp;。

<hr>添加水平横线，无结束标签。

<address>联系地址信息</address>一般网页中会有一些网站的联系地址信息需要在网页中展示出来，这些联系地址信息如公司的地址就可以<address>标签。也可以定义一个地址（比如电子邮件地址）、签名或者文档的作者身份。在浏览器上显示的样式为斜体，如果不喜欢斜体，当然可以，可以在后面的课程中使用 css 样式来修改它。

<code>代码语言</code>在介绍语言技术的网站中，避免不了在网页中显示一些计算机专业的编程代码，当代码为一行代码时，你就可以使用<code>标签了如果是多行代码，可以使用<pre>标签。<pre> 标签的主要作用:预格式化的文本。被包围在 pre 元素中的文本通常会保留空格和换行符。<pre> 标签不只是为显示计算机的源代码时用的，在你需要在网页中预显示格式时都可以使用它，只是<pre>标签的一个常见应用就是用来展示计算机的源代码

<ul>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml" \o "精彩少年" \t "http://www.imooc.com/code/_blank)</li>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml" \o "精彩少年" \t "http://www.imooc.com/code/_blank)</li>

......

</ul>网页上有很多信息的列表，如新闻列表、图片列表，这些列表就可以使用ul-li标签来完成。ul-li是没有前后顺序的信息列表。ul-li在网页中显示的默认样式一般为：每项li前都自带一个圆点。

<ol>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml" \o "精彩少年" \t "http://www.imooc.com/code/_blank)</li>

<li>[信息](http://www.zuowen.com/e/20130805/51ff0eacd8d21.shtml" \o "精彩少年" \t "http://www.imooc.com/code/_blank)</li>

......

</ol>可以使用<ol>标签来制作有序列表来展示。<ol>在网页中显示的默认样式一般为：每项<li>前都自带一个序号，序号默认从1开始。

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。什么是逻辑部分？它是页面上相互关联的一组元素。如网页中的独立的栏目版块，就是一个典型的逻辑部分。用id属性来为<div>提供唯一的名称，<div  id="版块名称">…</div>

创建表格的四个元素：<table>…</table>：整个表格以<table>标记开始、</table>标记结束，table表格在没有添加css样式之前，在浏览器中显示是没有表格线的。<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。<tr>…</tr>：表格的一行，所以有几对tr 表格就有几行。<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。<th>…</th>：表格的头部的一个单元格，表格表头，表头，也就是th标签中的文本默认为粗体并且居中显示。表格中列的个数，取决于一行中数据单元格的个数。 表格还是需要添加一些标签进行优化，可以添加标题和摘要。<table summary="表格简介摘要文本"> <caption>标题文本</caption>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。题目会显示。

<table summary="本表格记录2012年到2013年库存记录，记录包括U盘和耳机库存量">

<caption>2012年到2013年库存记录</caption>

使用<a>标签可实现超链接，<a href="http://www.imooc.com" target="\_blank" title="点击进入慕课网">click here!</a>

上面例子作用是单击click here!文字，网页链接到http://www.imooc.com这个网页。title属性的作用，鼠标滑过链接文字时会显示这个属性的文本内容。这个属性在实际网页开发中作用很大，主要方便搜索引擎了解链接地址的内容（语义化更友好）。只要为文本加入a标签后，文字的颜色就会自动变为蓝色（被点击过的文本颜色为紫色）。Target属性是链接的网页是在新的浏览器窗口中打开。

<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，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。<a href="mailto:yy@imooc.com?subject=观了不起的盖茨比有感&body=你好，对此评论有些想法">对此影评有何感想，发送邮件给我</a>，subject邮件主题，body邮件内容。

使用<img>标签来插入图片。<img src="图片地址" alt="下载失败时的替换文本" title = "提示文本"> src：标识图像的位置；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；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)；图像可以是GIF，PNG，JPEG格式的图像文件。

网站与用户进行交互，使用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。<form method="传送方式" action="服务器文件"> <form> ：<form>标签是成对出现的，以<form>开始，以</form>结束，.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)，method ： 数据传送的方式（get/post）。

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！）。

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

<form>

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

</form>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。name：为文本框命名，以备后台程序ASP 、PHP使用。value：为文本输入框设置默认值。(一般起到提示作用)。

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。<textarea rows="行数" cols="列数">文本</textarea>。这两个属性可用css样式的width和height来代替：cols用width、rows用height来代替。

单选框和复选框<input type="radio/checkbox" value="值" name="名称" checked="checked"/> type:当 type="radio" 时，控件为单选框；当 type="checkbox" 时，控件为复选框；value：提交数据到服务器的值（后台程序PHP使用）；name：为控件命名，以备后台程序 ASP、PHP 使用；checked：当设置 checked="checked" 时，该选项被默认选中；同一组的单选按钮，name 取值一定要一致。

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。

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

<label>爱好:</label>

<select>

<option value="看书">看书</option>

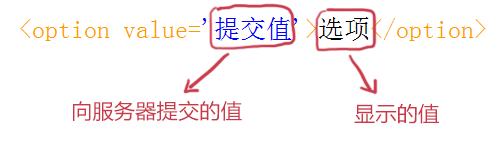
<option value="旅游" selected="selected">旅游</option>

<option value="运动">运动</option>

<option value="购物">购物</option>

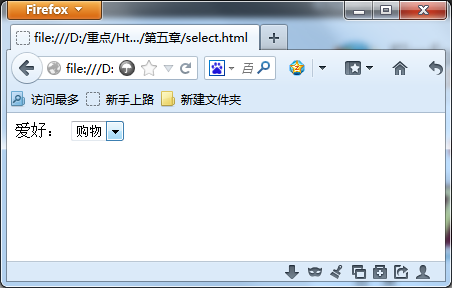
</select>

</form>



selected="selected"：

设置selected="selected"属性，则该选项就被默认选中。



<select>标签中设置multiple="multiple"属性，就可以实现多选功能，在 windows 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。

在表单中有两种按钮可以使用，分别为：提交按钮、重置；<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；

<input type="reset" value="重置">；type：只有当type值设置为reset时，按钮才有重置作；

value：按钮上显示的文字

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）；<label for="控件id名称">；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。

<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" />

</form>

**4：**

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。一般位于<style></style>内。

p{

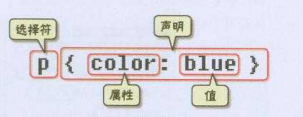
font-size:12px;

color:red;

font-weight:bold;

}

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：

[](http://img.mukewang.com/52fde5c30001b0fe03030117.jpg)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。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。

Css式样中，即在p{ }中用/\*注释语句\*/来标明（Html中使用<!--注释语句-->)。

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>；<span>中也可以。

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(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" />

css样式文件名称以有意义的英文字母命名，如 main.css。rel="stylesheet" type="text/css" 是固定写法不可修改。<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；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）。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。

标签选择器其实就是html代码中的标签。如<html>、<body>、<h1>、<p>、<img>

<style type="text/css">

h1{

font-weight:normal;

color:red;

}

</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>

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

</body> 结果是勇气居中红色。

类选择器：.类选器名称{css样式代码;}，英文圆点开头，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;}一般位于<style>标签内。

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（.）。

类选择器和ID选择器的相同点：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，而类选择器可以使用多次。
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）。

.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>

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，.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，即加入空格,用于选择指定标签元素下的后辈元素，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。

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。a:hover{

color:red;

font-size:20px;

}为 a 标签（有超链接的）鼠标滑过的状态设置字体颜色变红，字体大小变为20px。

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;}。