

学习web前端开发基础技术需要掌握：HTML、CSS、JavaScript语言。

下面我们就来了解下这三门技术都是用来实现什么的：

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。

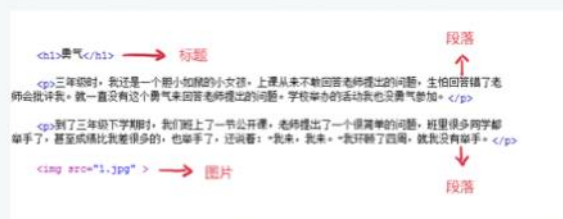
我们来分析一下，这个网页由哪些html标签组成：

“勇气”是网页内容文章的标题，`<h1></h1>` 就是标题标签，它在网页上的代码写成 `<h1>勇气</h1>`。

“三年级时...我也没勇气参加。”是网页中文章的段落，`<p></p>` 是段落标签。它在网页上的代码写成 `<p>三年级时...我也没勇气参加。</p>`

网页上那张小女生的图片，由 `img` 标签来完成的，它在网页上的代码写成 ``

网页的完整代码如下图：



总结一下，可以这么说，网页中每一个内容在浏览器中的显示，都要存放到各种标签中。

单击提交按钮进行下一小节学习。

```

index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5     <title>认识html标签</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>勇气</h1>
10    <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
11      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
12      动我也没勇气参加。</p>
13    <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
14      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
15      环顾了四周，就我没有举手。</p>
16    
17  </body>
18 </html>

```

勇气

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。

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。

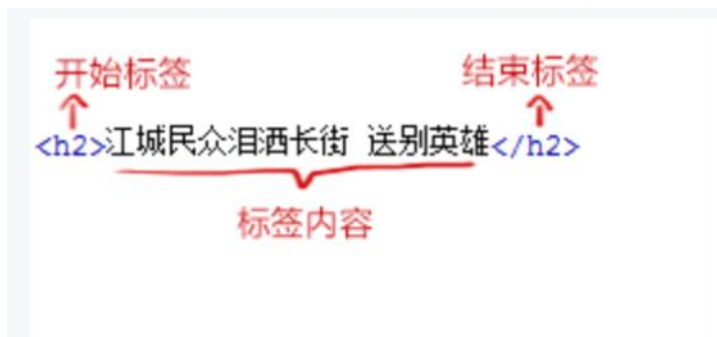


4. 标签的语法

①标签由英文括号<和>括起来，如<html>就是一个标签；②html的标签一般是成对出现的，分开始标签和结束标签，结束标签比开始标签多了一个“/”；③标签和标签之间是可以嵌套的，但先后顺序必须保持一致。④html的标签不区分大小写，<h1>和<H1>是一样的，但建议小写，因为大部分程序员都以小写为准

例如，

- (1) <p></p>;
- (2) <div></div>;
- (3)
- (4) <h2>学习html非常有用</h2>



③如果在<div>里面嵌套<p>,那么<p>必须放在</div>的前面

```

<div><p>市领导张晓霁、曲国良、赵洪奇、胡冬梅、黎海滨、李天林、崔振吉，吉林省见义
勇为工作办公室主任韩志辉、省见义勇为基金会副秘书长宋涂心参加告别仪式。</p></div>

```

<p> 标签嵌套在 <div> 里

5. 认识html文件的基本结构

一个HTML文件是有自己固定的结构的

```

<html>
  <head>...</head>
  <body>...</body>
</html>

```

代码讲解：

(1)<html>和</html>称为根标签，所有的网页标签都在<html>和</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

(3) 在<body></body>标签之间的内容是网页的主要内容，如<h1>,<p>,<a>,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

6.认识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>
  <meta>
  <link>
  <style>...</style>
  <script>...</script>
</head>
```

①title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。

例：

```
<head>
  <title>hello world</title>
</head>
```

标签的内容“hello world”会在浏览器中的标题栏上显示出来

(7)了解HTML的代码注释

代码注释的作用是帮助程序员标注代码的用途，过一段时间后再看你所编写的代码，就能很快想起这段代码的用途。**代码注释**不仅方便程序员自己回忆起以前代码的用途，还可以帮助其他程序员很快的读懂你的程序的功能，方便多人合作开发网页代码。

语法：<!--注释文字-->

(8) 语义化，让你的网页更好的被搜索引擎理解

什么叫做语义化呢，说的通俗点就是：明白每个标签的用途（在什么情况下使用此标签合理），比如，网页上的文章的**标题**就可以用标题标签，网页上的各个栏目的**栏目名称**也可以使用标题标签。文章中内容的段落就得放在**段落标签**中，在文章中有想强调的文本，就可以使用 em 标签表示强调等等

- 好处：①更容易被搜索引擎收录
②更容易让屏幕阅读器读出网页的内容

(9) <body> 标签

在网页上要展示出来的内容一定要放在body标签里面

(10) <p> 标签

如果想在网页上显示文章，需要把文章的段落放到p标签中

语法：<p>段落文本</p>

注意，一段文字一个<p>标签，3段文字必须放在3个<p>里面

```
<body>
<p>“玉米炒葡萄”的出现，引得一众大学生网友纷纷晒出菜单，盘点高校食堂的“奇葩菜品”。比如2011年华南理工大学广州学院的豉油鸡头；尤其擅用瓜果类的武汉大学食堂师傅“自创”了“中式沙拉”苹果炒西瓜、糖醋哈密瓜炒里脊和红枣银耳煮西瓜；曾风靡一时的月饼炒辣椒“出品”自福建师范大学；湖北经济学院食堂的师傅更是煞费苦心，为防H7N9“发明”了番茄炒菠萝。</p>
<p>而近期面世的“玉米炒葡萄”，被称为继上述“奇葩”菜式之后大学食堂的“又一神作”。有网友称赞“玉米炒葡萄”是“食堂饭菜中的小清新”，但@猫扑则忍不住喊道：“大厨，你是跟汽修学校学的炒菜吗？”还有人高呼，“这是高校食堂要创立中国第九大菜系的节奏么？”</p>
<p>对于层出不穷的“雷人”菜品，网友们的看法可谓五花八门，饶有趣味。“真是把人雷得外焦内嫩啊”，“月饼炒辣椒，是中秋节吃剩的月饼的最佳处理方式，没有之一”</p>
</body>
```

(11) 文章的标题<h1> 标签

标题标签一共有6个，h1,h2,h3,h4,h5,h6,分别为一级、二级、三级、四级、五级、六级标题，并且根据重要性依次递减，<h1>是最高等级

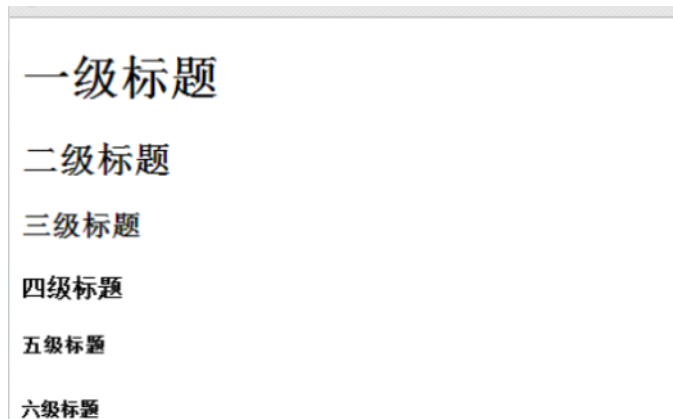
语法：<hx>标题文本</hx>(x为1-6)

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。腾讯网站就是这样做的。如：<h1>腾讯网</h1>

标签代码

```
<body>
  <h1>一级标题</h1>
  <h2>二级标题</h2>
  <h3>三级标题</h3>
  <h4>四级标题</h4>
  <h5>五级标题</h5>
  <h6>六级标题</h6>
</body>
```

在浏览器中的样式：



从上面的图片可以看出标题标签的样式都会加粗，h1标签字号最大，h2标签字号相对h1要小，以此类推h6标签的字号最小。

(12) 和标签用来加入强调语气，为了强调一段话中的关键字

两者的区别：表示强调，表示更加强烈的强调，并且在浏览器中默认用斜体表示，默认用粗体表示，如果不喜欢这种样式，可以用CSS，来改变。目前国内前端程序员更喜欢使用表示强调。

语法：需要强调的文本

需要强调的文本

例：

剩余 03 小时 01 分 40 秒



限时秒杀！就这一小会~美的网
络新定义~易酷客智能电饭煲
抢购价：¥219.00

```
<div class="p-price">
  <span>抢购价：</span>
  <strong>¥ 219.00</strong>
</div>
```

(14) 标签为文字设置单独样式

标签是没有语义的，作用就是设置单独的样式；

如果现在我们把上一小节的第一段话“美国梦”三个字设置成blue（蓝色），但注意不是为了**强调**“美国梦”，而只是想为它设置和其它文字不同的样式（并不想让屏幕阅读器对“美国梦”这三个字加重音读出），所以这样情况下就可以用到标签了。

语法:文本

例：

我来试试把“美国梦”设置为蓝色

1. 在右侧编辑器中的第13行对“美国梦”文本加上标签。
2. 在第8行输入 `color:blue;`，为元素设置文本颜色为蓝色。


```

index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>了不起的盖茨比</title>
6 <style>
7 span{
8     color:blue
9 }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <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
14 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
15 为王，股票飞涨的时代。为了追寻他的<span>美国梦</span>
16 >，他搬入纽约附近一海湾居住。</p>
17 <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
18 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
19 不二注解。</p>
20 </body>
21 </html>

```

1922年的春天，一个想要成名（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。

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。

aqua 浅绿色 black 黑色 blue 蓝色 fuchsia 紫红色 gray 灰色 green 绿色 lime 绿黄色 maroon 栗色 navy 深蓝色 olive 橄榄色 purple 紫色 red 红色 silver 银白色 teal 蓝绿色 white 白色 yellow 黄色

(15) <q>标签：短文本引用，比如只引用一句话

想在html中加一段引用，比如网页里面想引某个作家的一句诗，使文章更加出彩，那么<q>标签是需要的

语法：<q>引用文本</q>

<p>最初知道庄子，是从一首诗<q>庄生晓梦迷蝴蝶。望帝春心托杜鹃。</q>开始的。虽然当时不知道是什么意思，只是觉得诗句挺特别。后来才明白这个典故出自是庄子的《逍遥游》，《逍遥游》代表了庄子思想的最高境界，是对世俗社会的功名利禄及自己的舍弃。</p>

讲解：

1. 在上面的例子中，“庄生晓梦迷蝴蝶。望帝春心托杜鹃。”这是一句诗歌，出自晚唐诗人李商隐的《锦瑟》。因为不是作者自己的文字，所以需要使

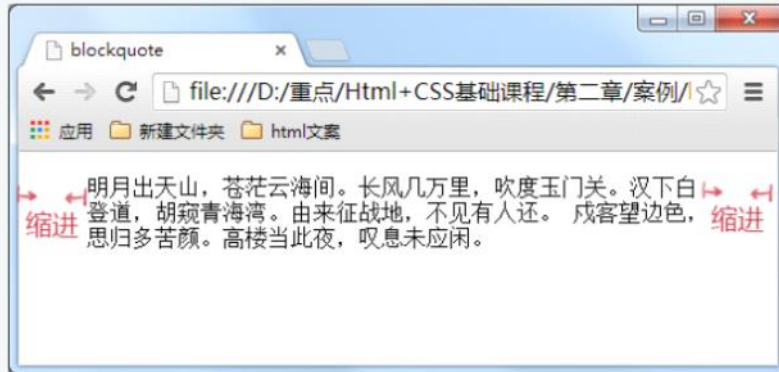
(16)<blockquote>标签，长文本引用

如文章中引入大段某知名作家的文字，这是对长文本的引用

语法：<blockquote>引用文本</blockquote>

<blockquote>明月出天山，苍茫云海间。长风几万里，吹度玉门关。汉下白登道，胡窥青海湾。由来征战地，不见有人还。戍客望边色，思归多苦颜。高楼当此夜，叹息未应闲。**</blockquote>**

浏览器对<blockquote>标签的解析是**缩进样式**。如下图所示：



在（15）和（16）这两种情况中，双引号是不用加入的

（17）
标签：分行显示文本

，在需要回车的地方加入
,相当于word文档里面的回车,html中
是忽略回车和空格的

语法：

Xhtml1.0：

Html4.01：

与以前我们学过的标签不一样，
标签是一个空标签，没有HTML内容的标签就是空标签，空标签只需要写一个开始标签，这样的标签有
、<hr />和

（18）给网页添加空格：

语法：

html中的空格是不起作用的

[illegible]

在浏览器中的显示出来的空格效果。如下图所示。



(19) `<hr>`标签: 添加水平横线

语法: html 4.01版本<hr>

Xhtml 1.0 版本: `<hr/>`

`<hr/>`和`
`标签也是一个空标签，所以只有一个开始标签，没有结束标签；`<hr/>`标签在浏览器中的默认样式线条比较粗，颜色为灰色，更改样式可以在学完CSS样式表之后，对其修改；现在使用的一般都是xhtml 1.0的版本（其他标签也是，）

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>hr标签使用</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>火车飞驰过暗夜里的村庄，月光，总是太容易让思念寂寞，太容易让人觉得孤独。</p>
9 <hr/>
10 <p>每一枚被风吹起的蒲公英，都载满了一双眼睛的深情告别与一个目光的依依不舍。那天，我拿
    着行李，带上一个背影的祝福与惆怅，挥手告别了这片土地。我不知道，我何时会回来。</p>
11 </body>
12 </html>
```

火车飞驰过暗夜里的村庄，月光，总是太念寂寞，太容易让人觉得孤独。

每一枚被风吹起的蒲公英，都载满了一双眼睛的深情告别与一个日光的依依不舍。那天，我拿着行李，带上一个背影的祝福与惆怅，挥手告别了这片土地。我不知道，我何时会回来。

(20)<address标签, 为网页加入地址信息

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，这些联系的地址信息就可以用<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

语法: <address>联系地址信息</address>

在浏览器上显示的字体是斜体，如果不喜欢斜体，可以在后面课程中利用CSS样式来修改<address>标签的默认样式

(21) `<code>`标签

在介绍技术语言的网站中，如果想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，可以使用<code>标签

语法:

```
<code> 代码语言</code>
```

但是，在文章中如果要插入多行代码时不能使

Figure 1. The effect of the number of nodes on the number of nodes in the network.

<pre>标签.

(22)<pre>标签：为网页加上大段代码

语法：<pre>语言代码段</pre>

<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

如下代码：

```
<pre>
    var message="欢迎";
    for(var i=1;i<=10;i++)
    {
        alert(message);
    }
</pre>
```

在浏览器中的显示结果为：



在上面的例子中可以看到代码中的空格，换行符都保留下来了，如果用以前的方法，回车需要用
标签，空格需要输入

注意：<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。

第三章

2018年3月24日 16:52

1.使用ul，添加新闻信息列表

在浏览网页时发现网页上有很多信息的列表，如新闻列表、图片列表。这些列表都是使用ul-li标签来完成的，ul-li是没有前后顺序的信息列表。

语法：

信息

信息

.....

举例：

```
<ul>
  <li>精彩少年</li>
  <li>美丽突然出现</li>
  <li>触动心灵的旋律</li>
</ul>
```

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，如下图所示：



2.:制作有序列表

语法：

信息

信息

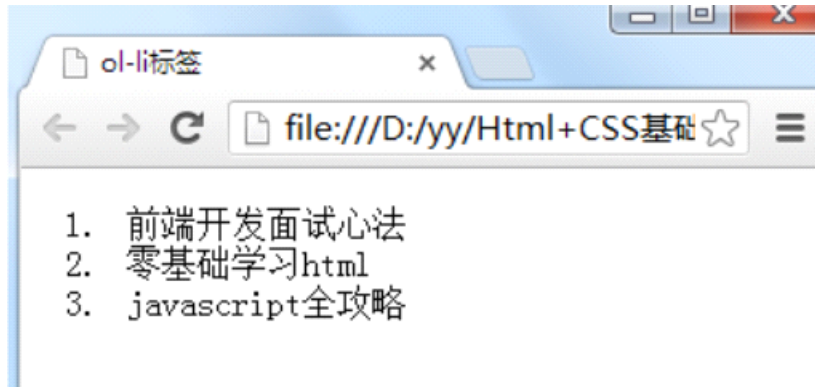
....

举个例子：

下面是一个热点课程的下载排行榜

```
<ol>
  <li>前端开发面试心法</li>
  <li>零基础学习html</li>
  <li>JavaScript全攻略</li>
</ol>
```

****在网页中显示的默认样式一般为:每项前都自带一个序号, 序号默认从1开始, 如下图所示:



3.<div>标签

在网页制作过程中, 可以独立的逻辑部分划分出来, 放在一个<div>标签, 这个<div>标签的作用就相当于一个容器

语法:

```
<div>....</div>
```

确定逻辑部分：

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。如下图所示：图中用红色边框标出的部分就是一个逻辑部分，就可以使用 `<div>` 标签作为容器。



另外，为了使逻辑更加清晰，可以为独立的逻辑部门设置一个名称，用id属性来为<div>提供唯一的名称，就像每个人都有唯一的身份证号，这个身份证号是唯一标识我们身份的。

语法：

```
<div id="板块名称">.....</div>
```

4.<table>标签

认识网页上的表格：有时候需要在网页上显示一些数据，如某公司的库存清单

产品名称	品牌	库存量 (个)	入库时间
耳机	联想	500	2013-1-2
U 盘	金士顿	120	2013-8-10
U 盘	爱国者	133	2013-3-25

则可以使用以下代码：

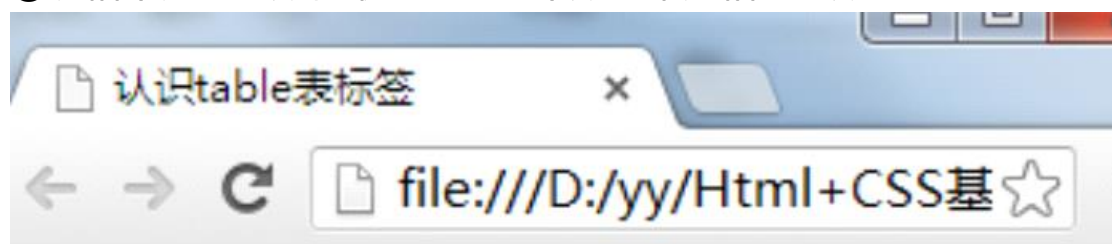

```

<table>
  <tr>
    <th>产品名称 </th>
    <th>品牌 </th>
    <th>库存量 (个) </th>
    <th>入库时间 </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>耳机 </td>
    <td>联想 </td>
    <td>500</td>
    <td>2013-1-2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>U盘 </td>
    <td>金士顿 </td>
    <td>120</td>
    <td>2013-8-10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>U盘 </td>
    <td>爱国者 </td>
    <td>133</td>
    <td>2013-3-25</td>
  </tr>
</table>

```

创建表格的四个元素:table、tbody、tr、th、td

- ①<table>...</table>:整个表格以<table>开始, 以</table>标记结束;
- ②<tbody>...</tbody>:如果不加<thead><tbody><tfoot>,table表格加载完后再显示, 加上这些表格结构, tbody包含行的内容下载完优先显示, 不必等待表格结束在显示, 同时如果表格很长, 用tbody分段, 可以一部分一部分的显示(通俗理解table可以案结构一块块的显示, 不再等整个表格加载完后再显示)
- 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, 一行包含几对<td>....</td>, 就说明一行中有几列
- ⑤<th>...</th>:表格头部的一个单元格格, 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



产品名称	品牌	库存量 (个)	入库时间
耳机	联想	500	2013-1-2
U盘	金士顿	120	2013-8-10
U盘	爱国者	133	2013-3-25

5.用CSS样式，为表格加上边框

Table表格在没有加css样式之前，是没有边框的，接下来用css样式的代码，为th,td单元格添加粗细为一个像素的黑色边框

在右侧代码编辑器中添加如下代码：

```
<style type="text/css">
table tr td,th{border:1px solid #000;}
</style>
```

上述代码是用css样式代码（后面章节会详细讲解），为 `th`，`td` 单元格添加粗细为一个像素的黑色边框。

结果窗口显示出结果样式：



6.caption标签:为表格加上标题和摘要

```
<table summary="这个表格描述怡安街小学三年级数学平均成绩表，1到3班，3个班级的数学平均成绩。">
  <caption>怡安街小学三年级数学平均成绩表</caption>
  <tr>
    <th>班级</th>
    <th>学生数</th>
    <th>平均成绩</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>一班</td>
    <td>30</td>
    <td>89</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>二班</td>
    <td>35</td>
    <td>85</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>三班</td>
    <td>32</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

摘要

摘要的内容是不会在浏览器中显示出来的，他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的内容。

语法:<table summary="表格简介文本">

标题：用于描述表格的内容，标题显示的位置:表格正上方

语法:

<table>

 <caption>标题文本</caption>

 <tr>

 <td>.....</td>

 <td>.....</td>

 </tr>

</table>

```
<body>
<table summary="本表格记录2012年到2013年的库存记录，记录包括U盘和库存量">
  <caption>2012年到2013年库存记录</caption>
  <tr>
    <th>产品名称 </th>
    <th>品牌 </th>
    <th>库存量（个） </th>
    <th>入库时间 </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>耳机 </td>
    <td>联想 </td>
    <td>500</td>
    <td>2013-1-2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>U盘 </td>
    <td>金士顿 </td>
```

2012年到2013年库存记录

全屏

产品名称	品牌	库存量（个）	入库时间
耳机	联想	500	2013-1-2
U盘	金士顿	120	2013-8-10
U盘	爱国者	133	2013-3-25

第四章:标签使用（三）

2018年3月25日 15:37

1.<a>标签实现超链接

链接到另一个页面，只要有这个链接的地方，就会有这个标签

语法:

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

例如:

```
<a href="http://www.imooc.com" title="点击进入慕课网">click here!</a>
```

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

2.在新建浏览器窗口中打开标签

<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的，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>
```

3.<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

功能	关键字	功能详解	举例
邮箱地址	mailto:	浏览器会自动调用默认的客户端电子邮件程序（如 Outlook），并在收件人框中自动填上收件人的地址	<code>发送</code>
抄送地址	cc=	在收件人地址后用 cc=地址，可以填写抄送地址	<code>发送</code>
密件抄送地址	bcc=	在收件人地址后用 bcc=地址，可以填上密件抄送地址	<code>发送</code>
多个收件人、抄送、密件抄送人	;	用分号隔开多个收件人的地址，可以实现发送给多个收件人功能	<code>发送</code>
邮件主题	subject=	用 subject=添加邮件主题	<code>发送</code>
邮件内容	body=	用 body=添加邮件的内容	<code>发送</code>

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。

```
<a href="mailto:yy@imooc.com? cc=xiaoming@imooc.com & bcc=xiaoyu@imooc.com & subject=主题 & body=邮件内容">发送</a>
```

```
<p>1922年的春天，一个想要成名名叫卡拉威（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><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><a href="mailto:yy@imooc.com? subject=看了了不起的盖茨比有感& body=你好，对评论有些想法">对此影评有何感想，发送邮件给我</a>
```

家和编剧双重身份。他以诗人的敏感和想象为“爵士乐时代”吟唱华丽挽歌，其诗人的气质亦为那个奢靡年代的不二注解。

[对此影评有何感想，发送邮件给我](#)

4.标签：为网页插入图片

在网页制作中为了使网页炫丽美观，不能缺少图片，可以使用标签来插入图片。

语法:

```

```

src: 标记图像的位置

alt: 指定图像的描述性文本，当图像不可见时（下载不成功），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

图像可以是GIF\PNG\JPEG格式的图像文件

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>了不起的盖茨比</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>1922年的春天，一个想要成名名叫尼克·卡拉威（<a href="http://www.m1905.com/mdb
   /star/3316/">托比·马奎尔Tobey Maguire </a
   >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>
9 <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>
10 
11 </body>
12 </html>
```

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。

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。



第五章

2018年3月25日 16:31

1.HTML表单 (form)

表单时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">
```

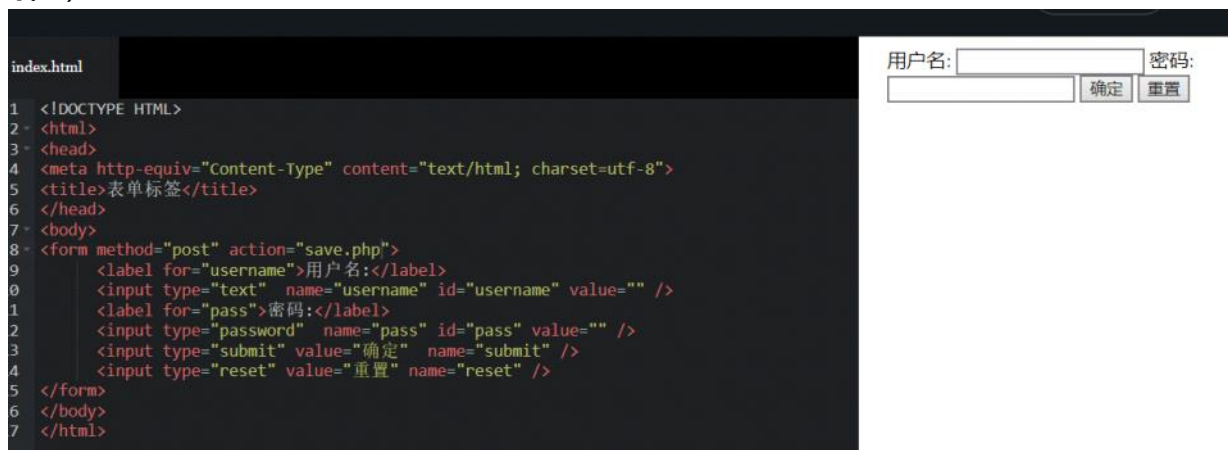
①<form>:这个标签是成对出现的，以<form>开始，以</form>结束

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

③method: 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>
```

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.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，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>
```

①type

当type="text"时，输入框为文本输入框；type="password"时，输入框为密码输入框

②name: 为文本框命名，以备后台程序ASP、PHP使用

③value: 为文本输入框设置默认值（一般起到提示作用）

例如：

```
<form>
```

姓名:

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

密码:

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

</form>



姓名: 王小明

密码:



账户:

密码:

3.<textarea>标签: 文本域, 支持多行文本输入

当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

②cols: 多行输入域的列数

③rows: 多行输入域的行数

④在<textarea></textarea>标签之间可以输入默认值

例:

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

<label>联系我们</label>

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

</form>



```

index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>文本域</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form action="save.php" method="post" >
9 <label>个人简介: </label>
10 <textarea cols="50" rows="10">在这里输入内容...</textarea>
11 <input type="submit" value="确定" name="submit" />
12 <input type="reset" value="重置" name="reset" />
13 </form>
14 </body>
15 </html>

```

个人简介:

在这里输入内容...

确定 重置

4.使用单选框、复选框，让用户选择

选择框的作用：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；html中有两种选择，即单选框和复选框，两者的区别时单选框中的选择用户只能选择一项，而复选框中用户可以任意选择多项，甚至全选语言：

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

①type

当type="radio"时，控件为单选框；当type="checkbox"时，控件为复选框

②value:提交数据到服务器的值（后台程序PHP使用）

③name:为控件命名，以备后台程序ASP、PHP使用

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

```

<form name="iForm" method="post" action="save.php">
  你是否喜欢旅游？<br />
  <input type="radio" name="radioLove" value="喜欢" checked="checked"> 喜欢
  <input type="radio" name="radioLove" value="不喜欢"> 不喜欢
  <input type="radio" name="radioLove" value="无所谓"> 无所谓
  <br /> <br />
  你对哪些运动感兴趣？<br />
  <input type="checkbox" name="checkbox1" value="跑步"> 跑步
  <input type="checkbox" name="checkbox2" value="打球" checked="checked"> 打球
  <input type="checkbox" name="checkbox3" value="登山" checked="checked"> 登山
  <input type="checkbox" name="checkbox4" value="健身"> 健身
</form>

```



5.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

①value

`<option value="提交值">选项</option>`

向服务器提交的值 显示的值

②selected="selected";

设置selected="selected" 属性，则该选项就默认被选中（单选）

```
<form name="iForm" >
  <label>爱好: </label>
  <select>
    <option value='读书'>读书</option>
    <option value='运动'>运动</option>
    <option value='音乐'>音乐</option>
    <option value='旅游'>旅游</option>
    <option value='购物' selected="selected">购物</option>
  </select>
</form>
```



(3) 使用下拉列表框进行多选

在<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，可以选择多个选项

```
<form name="iForm" >
  <label>爱好: </label>
  <select multiple="multiple">
    <option value='读书'>读书</option>
    <option value='运动'>运动</option>
    <option value='音乐'>音乐</option>
    <option value='旅游'>旅游</option>
    <option value='购物'>购物</option>
  </select>
</form>
```



6.使用提交按钮，提交数据

①在表单中有两个按钮可以使用，分别为:提交按钮、重置，当用户需要提交表单信息到服务器时，需要用到提交按钮。

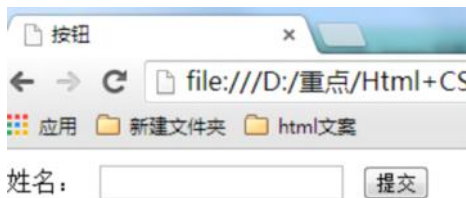
语法:

```
<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

```
<form method="post" action="save.php">
  <label for="myName">姓名: </label>
  <input type="text" value=" " name="myName" />
  <input type="submit" value="提交" name="submitBtn" />
</form>
```



②使用重置按钮，重置表单信息

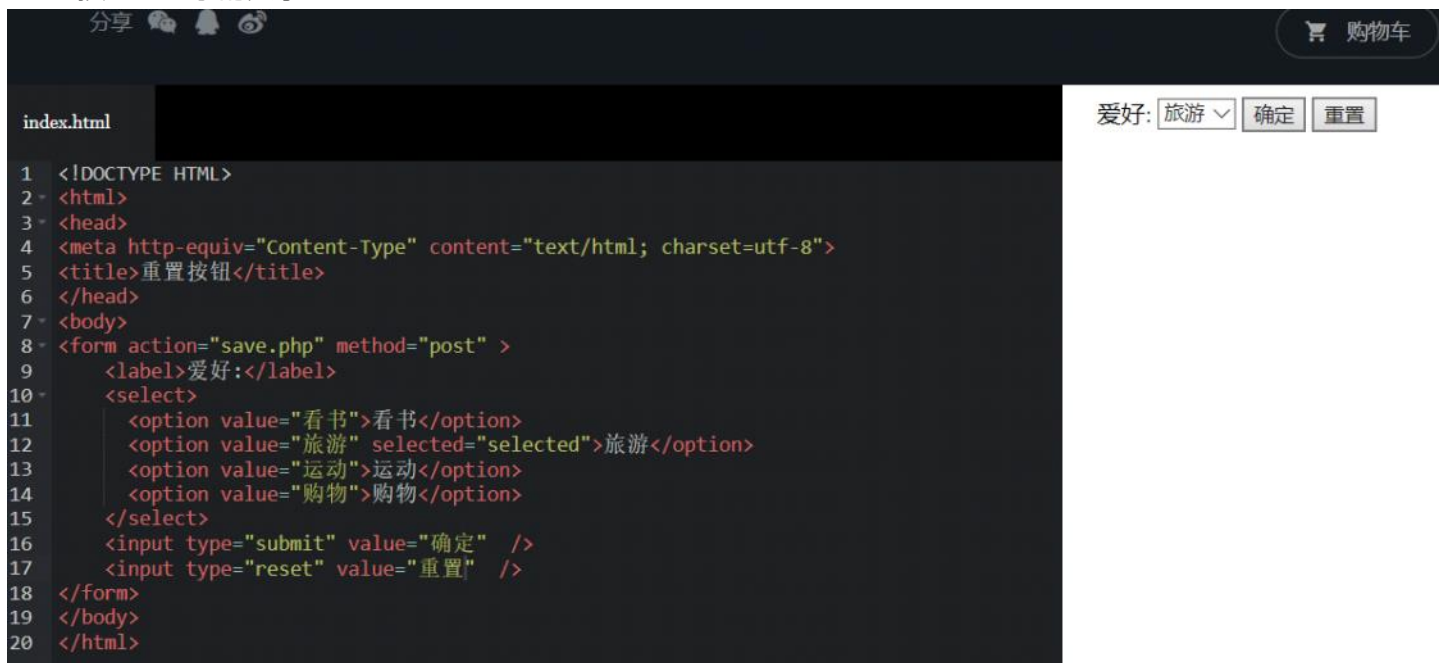
当用户需要重置表单信息到初始时的状态时，比如用户输入"用户名"后，发现书写有误，可以用"重置按钮"，使输入框恢复到初始的状态。只需要把type设置为"reset"就可以。

语法：

`<input type="reset" value="重置">`

type: 只有当type值设置为reset时，按钮才有重置的作用

value:按钮上显示的文字



7.form表单的label标签

label标签不会向用户呈现任何特殊效果，他的作用是为鼠标用户改进了可用性。如果在label中点击文本，就会触发此控件。就是说，当用户单击选中该label标签，浏览器就会自动将焦点转向和标签相关的控件上。

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。

index.html

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>form中的lable标签</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <form>
10   <label for="male">男</label>
11   <input type="radio" name="gender" id="male" />
12   <br />
13   <label for="female">女</label>
14   <input type="radio" name="gender" id="female" />
15   <br />
16   <label for="email">输入你的邮箱地址</label>
17   <input type="email" id="email" placeholder="Enter email">
18
19 </form>
20
21 </body>
22 </html>
```

男 ☐

女 ☐

输入你的邮箱地址

Enter email

第六章

2018年3月26日 15:29

1.认识CSS样式

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

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、字号或颜色等。



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



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

2.CSS样式的优势

为什么使用css样式来设置网页的外观样式呢？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:把这三个短语用括起来

第二步:写入下列代码

```
span{  
    color:red;  
}
```

```
index.html  
- <!DOCTYPE HTML>  
- <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>  
- </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>
```

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

3.CSS代码语法

CSS样式由选择符和声明组成, 声明又由属性和值组成的



选择符: 又称选择器, 指明网页中要应用的样式规则元素, 如上面是说将网页中所有的段(p)的文字将变为蓝色, 而其它的元素会受到影响

声明:在英文大括号"{}"中的就是声明, 属性和值之间用英文的冒号":"分隔。当有多条声明, 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;  
}
```

4.CSS注释代码

HTML注释语句: <!--注释语句-->

CSS注释语句: /*注释语句*/

```
/*设置段落默认格式*/  
p{  
    font-size:12px;  
    color:red;  
}
```

第七章

2018年3月26日 15:57

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、外部式。

1.内联式CSS样式，直接写在现有的HTML标签中

内联式：CSS样式表就是把CSS代码直接写在现有的HTML标签中，代码如下：

`<p style="color:red">这里的文字是红色。</p>`

CSS样式代码要写在style=""双引号，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。

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

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>认识html标签</title>
6 <style type="text/css">
7 span{
8   color:red;
9 }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <p>慕课网，<span style="color:blue">超酷的互联网</span>
14 >、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
15 </span>，内容专业、<span>有趣易学</span>
16 >。专注服务互联网工程师快速成为技术高手！</p>
17 </body>
18 </html>
```

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

2.嵌入式CSS样式，写在当前文件中

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，嵌入式css样式必须写入<style></style>之间，，并且一般情况下嵌入式css样式写在<head></head>之间

`<style type="text/css">`

```
span{
color:red;
}
```

`</style>`

3.外部式css样式，写在一个单独的一个文件中

外部式css样式（也可以称为外联式）就是把css代码写在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>内使用<link>标签将css样式将文件链接到HTML文件内，如下代码：

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

注意：

①css样式文件名以有意义的英文字母命名，如main.css

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

③<link>标签一般写在<head>标签内

4.三种方法的优先级

三种央视的优先级：内联式>嵌入式>外部式

总结起来----就近原则（离被设置元素越近优先级别越高）

```
index.html      style.css

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>嵌入式css样式</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<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；服务及时贴心，内容
专业、有趣易学。专注服务互联网工程师快速成为技术高手！</p>
</body>
</html>
```

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

```
index.html      style.css

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>嵌入式css样式</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<style type="text/css">
span{
    color:blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p>慕课网，<span style="color:pink">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；服务及时贴心，内容
专业、有趣易学。专注服务互联网工程师快速成为技术高手！</p>
</body>
</html>
```

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

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

```
index.html      style.css

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>嵌入式css样式</title>
6
7 <style type="text/css">
8 span{
9     color:blue;
10 }
11 </style>
12 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
13 </head>
14 <body>
15 <p>慕课网，<span>超酷的互联网</span>
16 >、IT技术免费学习平台，创新的网络一站式学习、实践体验；服务及时贴心，内容
17 专业、有趣易学。专注服务互联网工程师快速成为技术高手！</p>
</body>
</html>
```

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

第八章

2018年3月26日 16:36

1.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{}之间的部分就是“选择器”，“选择器”指明了{}中的“样式的作用对象”，也就是“样式”作用于网页的哪些元素

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
<title>选择器</title>  
<style type="text/css">  
body{  
    font-size:12px;  
    color:red;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>慕课网（IMOOC）是学习编程最简单的免费平台。慕课网提供了丰富的移动端开发、php开发、web前端、html5教程以及css3视频教程等课程资源。它富有交互性及趣味性，并且你可以和朋友一起编程。</p>  
</body>  
</html>
```

例子中body的部分就是选择器

2.标签选择器

标签选择器其实就是html代码中的标签，比如

<html>、<body>、<h1>、<p>、中都是标签选择器

如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，行间距设置为1.6em的样式

```

index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>认识html标签</title>
6 <style type="text/css">
7 h1{
8     font-weight:normal;
9     color:red;
10 }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>勇气</h1>
15 <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>
16 <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>
17 
18 </body>
19 </html>

```

勇气

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。

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。



3.类选择器

类选择器在css样式编码中是最常用的，

语法为：

.类选择器名称{css样式代码；}

注意：

①英文圆点开头

②其中类选择器名称可以任意起名（但是不要起中文）

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：

胆小如鼠

第二步：使用class="类选择器名称"为标签设置一个类，如下：

胆小如鼠

第三步：设置类选择器css样式

.stress{color :red;}/ *类前面要加入一个英文圆点*/

4.ID选择器

ID选择器类似于类选择符，但是有一些重要的区别：

①为标签设置id="ID名称"，而不是class="类名称"。

②ID选择符的前面是井号（#）号，而不是英文圆点（.）

5.类和ID选择器的区别

相同点：可以应用于任何元素

不同点：

①ID选择器只能在文档中使用一次，而类选择器可以使用多次

②可以使用类选择器为列表中的一个元素同时设置多个样式，id选择器是不可以的

下面的代码是正确的(完整代码见右侧代码编辑器)

```
.stress{
    color:red;
}
.bigsized{
    font-size:25px;
}
<p>到了<span class="stress bigsize">三年级</span>
</p>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;
}
#bigsizedid{
    font-size:25px;
}
<p>到了<span id="stressid bigsizeid">三年级</span>
</p>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。

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>类和ID选择器的区别</title>
5 <style type="text/css">
6 .stress{
7     color:red;
8 }
9 .bigsized{
10     font-size:25px;
11 }
12 #stressid{
13     color:red;
14 }
15 #bigsizedid{
16     font-size:25px;
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <h1>勇气</h1>
22 <p>三年级时，我还是一个<span class="stress">胆小如鼠</span>
23 </p>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>
24 </p>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>
25 <p>到了<span class="stress bigsize">三年级</span>
26 </p>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
27 </p>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。
28 </p>到了<span id="stressid bigsizeid">三年级</span>
29 </p>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
30 </p>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>
```

勇气

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。

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。

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。

6.子选择器

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，

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

会使class名为food下的子元素li（水果、蔬菜）加入红色实线边框



7.包含（后代）选择器

包含选择器，就加入空格，用于选择指定标签用于选择指定标签下的后辈元素，代码：

.first span{color: red;}

选择器与子选择器的区别。①子选择器仅是指它的直接后代，而后代选择器是作用于所有子后代元素；②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

8.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;}

例子：将代码编辑器的标题"勇气"和两段文字的字号都设置为20px



9.伪类选择符

伪类选择符：允许给html不存在的标签（标签的某种状态）设置样式，比如给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了a标签滑过的状态设置字体变红。目前比较常用的是a:hover组合

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>伪类选择符</title>
<style type="text/css">
a:hover{
color:red;
}
a:hover{
font-size:20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>勇气</h1>
<p class="first">三年级时，我还是一个<a href="http://www.imoooc.com">胆小如鼠</a>
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<span
>简单</span>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>
```

勇气

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。

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。



10.分组选择符

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（，），如果想把h1、span标签同时设置字体颜色为红色：

```
h1,span{color:red;}
```

相当于下面两行代码：

```
h1{color:red;}
```

```
span{color:red;}
```

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>分组选择符</title>
6 <style type="text/css">
7 h1,span{color:red;}
8 .first,#second span{color:green;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>勇气</h1>
13 <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>
14 <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<span
>简单</span>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>
15 
16 </body>
17 </html>
```

勇气

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。

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。



第九章

2018年3月27日 15:05

1.继承性

css的某些样式是可以继承的，继承是一种规则，它允许样式不仅应用于某个特定的html标签，而且应用于其后代

```
p{color:red;}
```

<p>三年级时，我还是一个胆小如鼠的小女孩。</p>

意思是，如果某种颜色应用于p标签，这些标签不仅应用于p标签，还应用于p标签种所有子元素的文本，这里子元素为span标签。

css中的一些样式是不具有继承性的。比如border:1px solid red;

```
p{border:1px solid red;}
```

<p>三年级时，我还是一个胆小如鼠的小女孩。</p>

代码的作用时给p标签设置了边框为1像素、红色、是新边框线，而对于子元素span是没有起到作用的。

2.特殊性

如果为同一个元素设置了不同的css样式代码，那么浏览器会根据权值来确定用哪种css样式。

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；

```
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*/
```

还有一个权值比较特殊，继承也有权值但很低，只有0.1，所以可以理解为继承的权值最低。

3.层叠

层叠就是在html文件中对于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。

所以前面说的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)

```
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  
最后p中的文本会设置成green。
```

4.重要性

！important：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。

```
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>
```

这个段落的文本显示为红色

注意：！important要写在分号前面

第十章

2018年3月27日 15:40

1.文字排版----字体

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。

例：body{font-family:"宋体"; } /*设置成宋体*/

Body{font-family:"Microsoft Yahei"} /*设置成微软雅黑*/

2.文字排版---字号、颜色

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

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)

3.文字排版--粗体

可以通过css样式来改变文字的样式:粗体、斜体、下划线、删除线，可以

使用以下代码设置文字以粗体样式显示出来

P span{font-weight:bold;}

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>粗体</title>
6 <style type="text/css">
7 p span{font-weight:bold;}
8 a{font-weight:bold;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>勇气</h1>
13 <p>三年级时，我还是一个<span class="stress">胆小如鼠</span>
    </p>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
    <a href="http://www.imooc.com">批评</a>
    </p>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>
14 <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，就没有举手。</p>
15 </body>
16 </html>
```

勇气

三年级时，我还是一个**胆小如鼠**的小女孩，上课来不敢回答老师提出的问题，生怕回答错了老师**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。

到了三年级下学期时，我们班上了一节公开课，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，就没有举手。

4.斜体

P a{font-style:italic;}

<p>三年级时，我还是一个<a>胆小如鼠的女孩。</p>

5.下划线

代码实现：

p a{text-decoration:underline;}

<p>三年级时，我还是一个<a>胆小如鼠的小女孩。</p>

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
5 <title>下划线样式</title>
6 <style type="text/css">
7 a {
8     text-decoration:underline;
9 }
10 span{text-decoration:underline;}
11 </style>
12 </head>
13
14 <body><span>三年级</span>
15 <p>三年级时，我还是一个<a>胆小如鼠</a>的小女孩。</p>
16 </body>
17 </html>
```

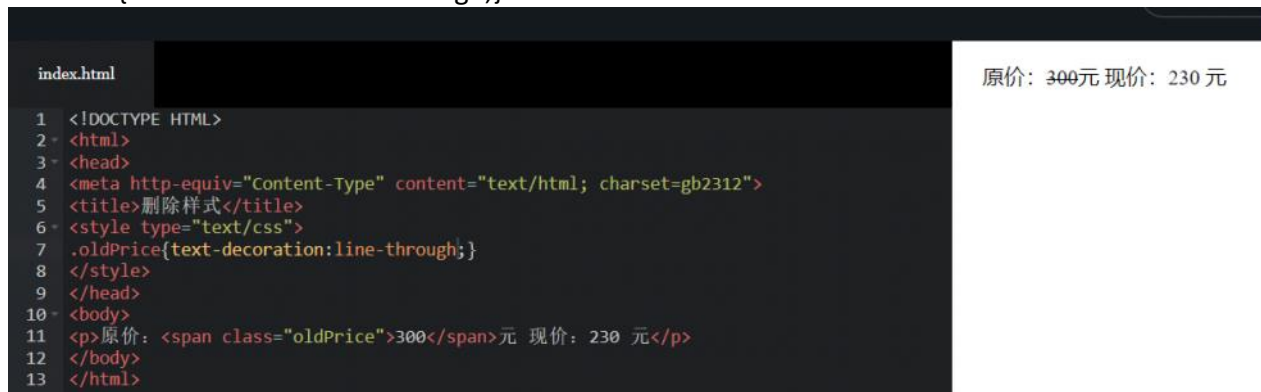
三年级

三年级时，我还是一个胆小如鼠的小女孩。

6.删除线

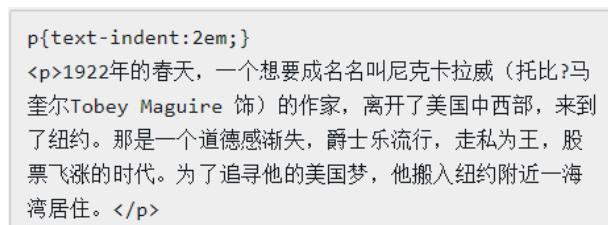
代码

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



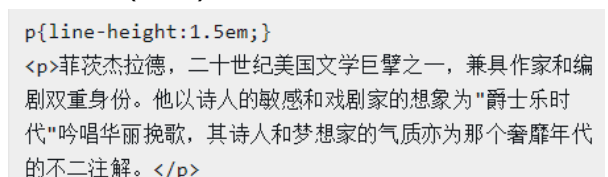
7.缩进

中文文字的段前习惯空两个文字的空白，这个特殊的样式可以用以下代码来实现：



2em的意思就是文字的两倍大小

8.行间距(行高)



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。



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。

9.中文字间距、字母间距

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,

```
h1{
    letter-spacing:50px;
}
...
<h1>了不起的盖茨比</h1>
```

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：可以使用**word-spacing**来实现

```
h1{
    word-spacing:50px;
}
...
<h1>welcome to imooc!</h1>
```

```
index.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>字间距</title>
6 <style type="text/css">
7 h1{word-spacing:20px;}
8 h1{letter-spacing:20px;}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>hello world! 你好! </h1>
13 </body>
14 </html>
```

h e l l o
w o r l d ! 你
好 !

10.段落排版---对齐

使用text-align样式代码，可以实现为**块状元素**中的文本、图片设置居中样式;

```
h1{
    text-align:center;
}
<h1>了不起的盖茨比</h1>
```

样可以设置居左:

```
h1{
    text-align:left;
}
<h1>了不起的盖茨比</h1>
```

可以设置居右:

```
h1{
    text-align:right;
}
<h1>了不起的盖茨比</h1>
```

index.html

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
  charset=utf-8">
5 <title>对齐</title>
6 <style type="text/css">
7   div{text-align:center;}
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <div></div>
12 </body>
13 </html>
```



第11章

2018年3月27日 18:52

1.元素分类：在CSS中，html中的标签元素大体被分为三种类型: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

有：<div>、<p>、<h1>、.....<h6>、、、<dl>、<table>、<address>、<blockquote>、<form>

常用的内联元素

有:<a>、、
、<i>、、、<label>、<q>、<var>、<cite>、<code>

常用的内联块状元素有：、<input>

2.块级元素

3.盒模型---边框（1）

盒子模型的边框就是围绕着内容及补白的线，这条线的粗细、样式和颜色都可以进行设置（边框的三个属性）

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），最常还是用像素（p

X

index.html

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>边框</title>
6 <style type="text/css">
7 p{border:2px dotted #ccc;}
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <h1>勇气</h1>
12 <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>
13 <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，班里很多同学都举了手，甚至成绩比我差很多的，也举了手，还说着：“我来，我来。”我环顾了四周，就我没有举手。</p>
14 </body>
15 </html>
```

勇气

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。

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，班里很多同学都举了手，甚至成绩比我差很多的，也举了手，还说着：“我来，我来。”我环顾了四周，就我没有举手。

4.盒模型---边框（二）

如果想为p标签单独设置下边框，而其它三边都不设置边框样式，使用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;}`其他三边左右框的设置

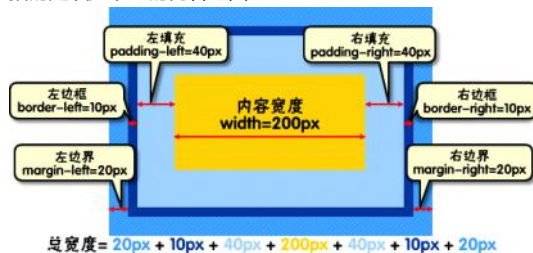
`border-top:1px solid red;`

`border-right:1px solid red;`

`border-left:1px solid red;`

5.盒模型的宽度和高度

盒模型的高度和宽度和我们平常说的物体的高度和宽度理解是不一样的，css定义的宽和高，指的是填充以里的内容范围。



因此一个元素的实际宽度（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

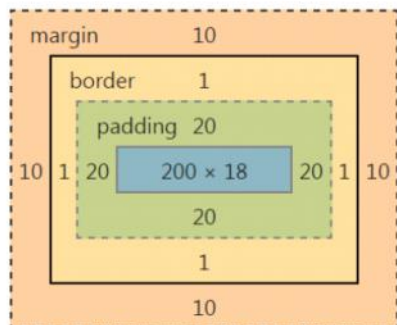
css代码:

```
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: $10\text{px} + 1\text{px} + 20\text{px} + 200\text{px} + 20\text{px} + 1\text{px} + 10\text{px} = 262\text{px}$ 。在chrome浏览器下可查看元素盒模型, 如下图:



6.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)。

```
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;}
```

7.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;  
}
```

如果上下左右的边界都为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。

目标

2018年3月27日 21:09

学习目标

- 掌握新标签以及新属性的功能特点，并熟练应用
- 了解HTML5的前景及其学习展望
- 明确未来的学习目标和深入学习的方向



第12章 css布局

2018年4月6日 10:27

布局模型和盒模型一样都是css最基本、最核心的概念，但布局模型是建立在盒模型的基础之上的，又不同于我们常说的css布局样式或css布局模板。如果说布局模型是本，那么css布局模板就是末了，是外在表现形式。

css包含3种基本的布局模型，即Flow（流动模型）、Layer（层模型）和Float（浮动模型）。

下面介绍三种模型的布局？

（一）流动模型

流动是默认的网页布局模式，也就是说网页在默认状态下的HTML网页元素都是根据流动模型来分布网页内容的。流动模型有两个比较典型的特征：

（1）

块状元素都会在所处的包含元素内自上而下按顺序垂直延伸分布，因为在默认状态下，块状元素的宽度都为100%。实际上，块状元素都会以行的形式占据位置。如右侧代码编辑器中三个块状元素标签(div, h1, p)宽度显示为100%。

（2）在流动模型下，内联元素都会在所处的包含元素内从左到右水平分布显示。（内联元素可不像块状元素这么霸道独占一行）

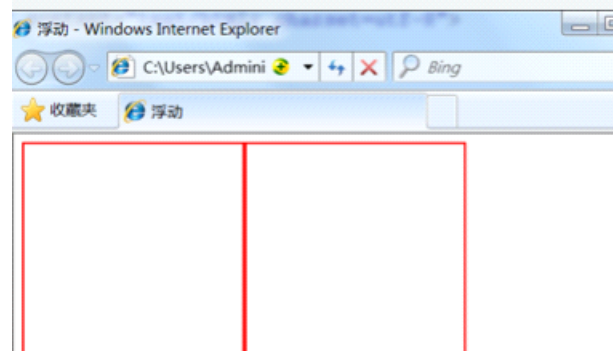
（二）

浮动模型：让两个块状元素并排显示

任何元素在默认情况下是不能浮动的，但是用css可以定义浮动

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    float:left;
}
<div id="div1"></div>
<div id="div2"></div>
```

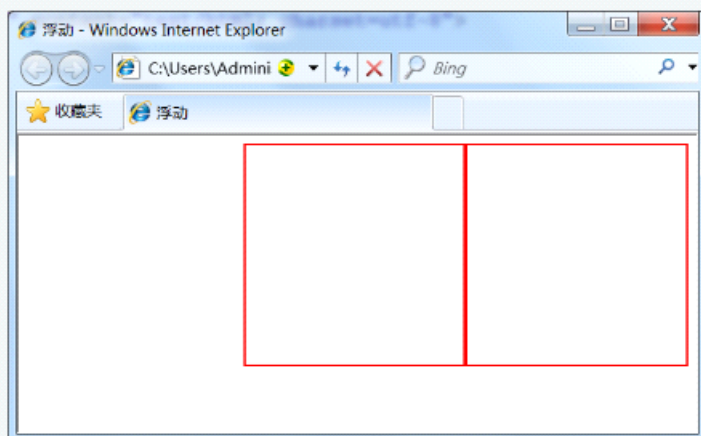
效果图



当然你也可以同时设置两个元素右浮动也可以实现一行显示。

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    float:right;
}
```

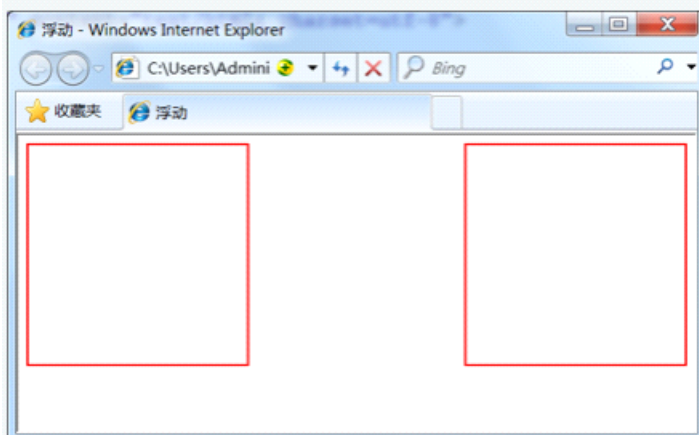
效果图



又有小伙伴问了，设置两个元素一左一右可以实现一行显示吗？当然可以：

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
}
#div1{float:left;}
#div2{float:right;}
```

效果图



(三) 层模型

层模型就是使每个图层能够精确定位操作，如何让html元素在网页种精确的定位，CSS定义了一组定位属性支持层布局模型，层模型有三种形式：(1) 绝对定位(position:absolute) (2)

相对定位(position:relative) (3) 固定定位(position:fixed)

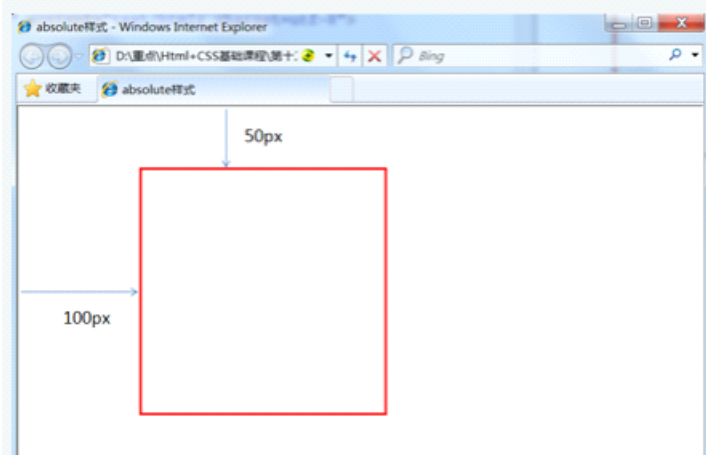
(1)绝对定位：这条语句的作用是将元素从文档流中拖出来，然后使left、right、top、bottom属性相对于其最接近的一个具有定位属性的父包含块进行绝对定位；如果不存在这样的包含块，则相对于body元素，即相对于浏览器窗口

注意：写的时候和要求的方向相反的

如下面代码可以实现div元素相对于浏览器窗口向右移动100px，向下移动50px。

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    position:absolute;
    left:100px;
    top:50px;
}
<div id="div1"></div>
```

效果如下：



(2) 相对定位

如果想为元素设置层模型中的相对定位，需要设置**position:relative**（表示相对定位），它通过left、right、top、bottom属性确定元素在**正常文档流中的**偏移位置。相对定位完成的过程是首先按static(float)方式生成一个元素(并且元素像层一样浮动了起来)，然后相对于**以前的位置移动**，移动的方向和幅度由left、right、top、bottom属性确定，**偏移前的位置保留不动**

```
#div1{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    position:relative;
    left:100px;
    top:50px;
}

<div id="div1"></div>
```

Diagram illustrating relative positioning in CSS. A solid red rectangle represents the 'current position' (现在的位置), and a dashed red rectangle represents the 'previous position' (以前的位置). The top-left corner of the dashed rectangle is labeled (0, 0). The solid rectangle is shifted 100px to the right and 50px down from the origin. Labels 'absolute样式' and 'relative样式' are visible in the browser tabs.

fixed: 表示固定定位，与absolute定位类型类似，但它的相对移动的坐标是视图（屏幕内的网页窗口）本身。由于视图本身是固定的，它不会随浏览器窗口的滚动条滚动而变化，除非你在屏幕中移动浏览器窗口的屏幕位置，或改变浏览器窗口的显示大小，因此固定定位的元素会始终位于浏览器窗口内视图的某个位置，不会受文档流动影响，这与background-attachment:fixed;属性功能相同。以下代码可以实现相对于浏览器视图向右移动100px，向下移动50px。并且拖动滚动条时位置固定不变。

分区 第12章 的第 49 页

第13章 盒模型的代码简介

2018年4月6日 11:03

1.盒模型的代码简介

盒模型的外边距 (margin)、内边距 (padding) 和边框 (border) 设置上下左右四个方向的边距是按照顺时针方向设置的：上右下左，具体应用如下：

```
margin:10px 15px 12px 14px;/*上设置为10px、右设置为15px、下设置为12px、左设置为14px*/
```

通常有下面三种缩写方法：

1、如果top、right、bottom、left的值相同，如下面代码：

```
margin:10px 10px 10px 10px;
```

可缩写为：

```
margin:10px;
```

2、如果top和bottom值相同、left和right的值相同，如下面代码：

```
margin:10px 20px 10px 20px;
```

可缩写为：

```
margin:10px 20px;
```

3、如果left和right的值相同，如下面代码：

```
margin:10px 20px 30px 20px;
```

可缩写为：

```
margin:10px 20px 30px;
```

注意：padding、border的缩写方法和margin是一致的。

2.颜色值缩写

关于颜色的css样式也可以是缩写的，当设置的颜色是16进制的色彩值时，如果每两位的值相同，可以缩写一半。

例：

```
p{color: #000000;}
```

可以缩写为：

```
p{color: #000;}
```

例2 p{color: #336699; }

可以缩写为：

```
p{color: #369;}
```

3.字体缩写

网页中的字体css样式代码也有它自己的缩写方式，下面是给网页设置的字体代码：

```
body{  
    font-style:italic;  
    font-variant:small-caps;  
    font-weight:bold;  
    font-size:12px;  
    line-height:1.5em;  
    font-family:"宋体",sans-serif;  
}
```

这么多行的代码其实可以缩写为一句：

```
body{  
    font:italic small-caps bold 12px/1.5em  
    "宋体",sans-serif;  
}
```


注意：

1、使用这一简写方式你至少要指定 font-size 和 font-family 属性，其他的属性(如 font-weight、font-style、font-variant、line-height)如未指定将自动使用默认值。

2、在缩写时 font-size 与 line-height 中间要加入 “/” 斜杠。

一般情况下因为对于中文网站，英文还是比较少的，所以下面缩写代码比较常用：

```
body{  
    font:12px/1.5em "宋体",sans-serif;  
}
```

只是有字号、行间距、中文字体、英文字体设置。

第14章 颜色和价值

2018年4月6日 11:16

1.颜色值

在网页中的颜色设置是重要，有字体颜色（color）、背景颜色（background-color）、边框颜色（border）等，设置颜色的方法也有很多种：

1、英文命令颜色

前面几个小节中经常用到的就是这种设置方法：

```
p{color:red;}
```

2、RGB颜色

这个与 photoshop 中的 RGB 颜色是一致的，由 R(red)、G(green)、B(blue) 三种颜色的比例来配色。

```
p{color:rgb(133,45,200);}
```

每一项的值可以是 0~255 之间的整数，也可以是 0%~100% 的百分数。如：

```
p{color:rgb(20%,33%,25%);}
```

3、十六进制颜色

这种颜色设置方法是现在比较普遍使用的方法，其原理其实也是 RGB 设置，但是其每一项的值由 0-255 变成了十六进制 00-ff。

```
p{color:#00ffff;}
```



index.html

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>颜色值</title>
6 <style type="text/css">
7   p{color:#00ffff;}
8 </style>
9 </head>
10
11 <body>
12   <p>当我还是三年级的学生时是一个害羞的小女生。</p>
13 </body>
14 </html>
```

当我还是三年级的学生时是一个害羞的小女生

2.长度值

长度单位总结一下，目前比较常用到px（像素）、em、% 百分比，要注意其实这三种单位都是相对单位。

(1) 像素

像素为什么是相对单位呢？因为像素指的是显示器上的小点（CSS规范中假设“90像素=1英寸”）。实际情况是浏览器会使用显示器的实际像素值有关，在目前大多数的设计者都倾向于使用像素（px）作为单位。

2、em

就是本元素给定字体的 font-size 值，如果元素的 font-size 为 14px，那么 1em = 14px；如果 font-size 为 18px，那么 1em = 18px。如下代码：

```
p{font-size:12px;text-indent:2em;}
```

上面代码就是可以实现段落首行缩进 24px（也就是两个字体大小的距离）。

下面注意一个特殊情况：

但当给 font-size 设置单位为 em 时，此时计算的标准以 p 的父元素的 font-size 为基础。如下代码：

html:

```
<p>以这个<span>例子</span>为例。</p>
```

css:

```
p{font-size:14px}
span{font-size:0.8em;}
```

结果 span 中的字体“例子”字体大小就为 11.2px（ $14 * 0.8 = 11.2$ px）。

第15章 CSS设计样式小技巧

2018年4月6日 14:46

1.水平居中设置----行内元素

为了美观，标题一半都是居中显示的，行内元素时怎么居中的？分为两种情况：行内元素和块状元素，其中块状元素又分为定宽块元素和不定宽块状元素。

(1) 行内元素

如果被设置元素为**文本、图片**等行内元素时，水平居中是通过给**父元素**设置 `text-align:center` 来实现的。(父元素和子元素：如下面的**html代码**中，div是“我想要在父容器中水平居中显示”这个文本的父元素。反之这个文本是div的子元素)如下代码：

html代码：

```
<body>
  <div class="txtCenter">我想要在父容器中水平居中显示。</div>
</body>
```

css代码：

```
<style>
  .txtCenter{
    text-align:center;
  }
</style>
```

(2) 定宽块元素：块状元素的宽度width为固定值

满足定宽和块状两个条件的元素可以通过设置"左右margin"值为"auto"来实现居中，

html代码:

```
<body>
  <div>我是定宽块状元素，哈哈，我要水平居中显示。
</div>
</body>
```

css代码:

```
<style>
div{
  border:1px solid red;/*为了显示居中效果明显
为 div 设置了边框*/

  width:200px;/*定宽*/
  margin:20px auto;/* margin-left 与 margin-
right 设置为 auto */
}

</style>
```

也可以写成:

```
margin-left:auto;
margin-right:auto;
```

注意: 元素的“上下 margin” 是可以随意设置的。

index.html

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>定宽块状元素水平居中</title>
6 <style>
7 div{
8   border:1px solid red;
9
10  width:200px;
11  margin:20px auto;
12 }
13
14 </style>
15 </head>
16
17 <body>
18 <div>我是定宽块状元素，我要水平居中显示。</div>
19 </body>
20 </html>
```

我是定宽块状元素，我要水平居中显示。

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>定宽块状元素水平居中</title>
6 <style>
7 div{
8     border:1px solid red;
9
10    |
11    margin:20px auto;
12 }
13
14 </style>
15 </head>
16
17 <body>
18 <div>我是定宽块状元素，我要水平居中显示。</div>
19 </body>
20 </html>

```

我是定宽块状元素，我要水平居中显示。

三
章节
笔记
提问

(3) 不定宽状元素方法（一）

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** 标签
2. 设置 **display: inline** 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** 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

①加入table标签是利用table标签长度自适应型---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），因此可以看作时定宽块元素，然后再利用定宽块状元素居中的margin方法，使其水平居中。主要操作分为两步：第一步，为需要设置的居中元素外面加入一个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）

例：

Html:

```

<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>
    </tr> </td>

```



```

    </table>
</div>
CSS:
<style>
Table{
    border:1px solid;
    margin:0 auto;
}
</style>

```

(4)不定宽块状元素方法(二)

改变元素的display类型为行内（inline）元素，然后使用text-align:center来实现居中效果。

例：

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>

```

(5)不定宽块状元素方法（三）

方法三：通过给父元素设置 `float`，然后给父元素设置 `position: relative` 和 `left: 50%`，子元素设置 `position: relative` 和 `left: -50%` 来实现水平居中。

我们可以这样理解：假想ul层的父层（即下面例子中的div层）中间有条平分线将ul层的父层（div层）平均分为两份，ul层的css代码是将ul层的最左端与ul层的父层（div层）的平分线对齐；而li层的css代码则是将li层的平分线与ul层的最左端（也是div层的平分线）对齐，从而实现li层的居中。

```
<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{
  float:left;
  position:relative;
  left:50%
}

.container ul{
  list-style:none;
  margin:0;
  padding:0;

  position:relative;
  left:-50%;
}

.container li{float:left;display:inline;margin-right:8px;}
</style>
```

2. (1) 垂直居中----父元素高度确定单行文本

我们在实际工作中也会遇到需要设置垂直居中的场景，比如好多报纸的文章标题在左右一侧时，常常会设置为垂直居中，为了用户体验性好。

这里我们又得分两种情况：父元素高度确定的单行文本，以及父元素高度确定的多行文本。

本节我们先来看第一种父元素高度确定的单行文本，怎么设置它为垂直居中呢？

父元素高度确定的单行文本的垂直居中的方法是通过设置父元素的 `height` 和 `line-height` 高度一致来实现的。（`height`: 该元素的高度，`line-height`: 顾名思义，行高（行间距），指在文本中，行与行之间的基线间的距离）。

`line-height` 与 `font-size` 的计算值之差，在 CSS 中成为“行间距”。分为两半，分别加到一个文本行内容的顶部和底部。

这种文字行高与块高一致带来了一个弊端：当文字内容的长度大于块的宽时，就有内容脱离了块。

如下代码：

```
<div class="container">
  hi,imooc!
</div>
```

css代码：

```
<style>
.container{
  height:100px;
  line-height:100px;
  background:#999;
}
</style>
```

(2) 垂直居中----父元素高度确定多行文本

父元素高度确定的多行文本、图片等的垂直居中的方法有两种：

方法一：使用插入 `table` (包括 `tbody`、`tr`、`td`) 标签，同时设置 `vertical-align: middle`。

css 中有一个用于垂直居中的属性 `vertical-align`，在父元素设置此样式时，会对 `inline-block` 类型的子元素都有用。下面看一下例子：

html代码：

```
<body>
<table><tbody><tr><td class="wrap">
<div>
  <p>看我是否可以居中。</p>
</div>
</td></tr></tbody></table>
</body>
```

css代码：

```
table td{height:500px;background:#ccc}
```

因为 `td` 标签默认情况下就默认设置了 `vertical-align` 为 `middle`，所以我们不需要显式地设置了。

(3)

垂直居中-父元素高度确定的多行文本（方法二）

除了上一节讲到的插入 `table` 标签，可以使父元素高度确定的多行文本垂直居中之外，本节介绍另外一种实现这种方法。但这种方法兼容性比较差，只是提供大家学习参考。

在 chrome、firefox 及 IE8 以上的浏览器下可以设置块级元素的 `display` 为 `table-cell` (设置为表格单元显示)，激活 `vertical-align` 属性，但注意 IE6、7 并不支持这个样式，兼容性比较差。

html代码：

```
<div class="container">
  <div>
    <p>看我是否可以居中。</p>
    <p>看我是否可以居中。</p>
    <p>看我是否可以居中。</p>
  </div>
</div>
```

css代码:

```
<style>
.container{
    height:300px;
    background:#ccc;
    display:table-cell;/*IE8以上及Chrome、Firefox*/
    vertical-align:middle;/*IE8以上及Chrome、Firefox*/
}
</style>
```

这种方法的好处是不用添加多余的无意义的标签,但缺点也很明显,它的兼容性不是很好,不兼容 IE6、7而且这样修改display的block变成了table-cell,破坏了原有的块状元素的性质。

4.隐形改变display类型

有一个有趣的现象就是当为元素 (不论之前是什么类型元素, display:none 除外) 设置以下 2 个句之一:

1. position : absolute
2. float : left 或 float:right

简单来说,只要html代码中出现以上两句之一,元素的display显示类型就会自动变为以 display:inline-block (块状元素) 的方式显示,当然就可以设置元素的 width 和 height 了,且默认宽度不占满父元素。

如下面的代码,小伙伴们都知道 a 标签是 行内元素,所以设置它的 width 是 没有效果的,但是设置为 position:absolute 以后,就可以了。

```
<div class="container">
    <a href="#" title="">进入课程请单击这里</a>
</div>
```

css代码

```
<style>
.container a{
    position:absolute;
    width:200px;
    background:#ccc;
}
</style>
```

想不起 display:inline-block 是做什么的小伙伴们,单击“[元素分类--内联块状元素](#)”可返回到前面小节进行复习。