



CSS 基础入门

第 1 天课堂笔记（本课程共 6 天）

前端与移动开发学院

<http://web.itcast.cn>

目录

目录	2
一、上节课知识复习	3
二、列表	5
2.1 无序列表	5
2.2 有序列表	7
2.3 定义列表	8
三、div 和 span	11
四、表单	12
4.1 文本框	12
4.2 密码框	12
4.3 单选按钮	13
4.4 复选框	13
4.5 下拉列表	14
4.6 多行文本框（文本域）	14
4.7 三种按钮	14
4.8 label 标签	15
五、HTML 杂项	16
5.1 HTML 注释	16
5.2 字符实体	16
5.3 HTML 废弃标签介绍	17
六、CSS	18
6.1 CSS 整体感知	18
6.2 一些常见的属性	20
七、基础选择器	22
7.1 标签选择器	22
7.2 id 选择器	24

一、上节课知识复习

● HTML 骨架结构，抽象的：

```
1 <!DOCTYPE ..... >
2 <html>
3   <head>
4     网页的配置
5   </head>
6   <body>
7     给用户看的
8   </body>
9 </html>
```

● DTD: 文档类型声明 Doc Type Declaration。一共有 7 种 DTD，3 种 HTML4.01 的，3 种 XHTML1.0 的，1 种 HTML5 的（HTML5 我们后面专门的课程学习）。

三个小种：strict（更为严格，不能用 u、b、i 标签）、transitional（不怎么严格）、frameset
XHTML 总体上要比 HTML 严格，比如必须是小写字母标签等等。

● 字符集 Charset，这条 meta 不用背。

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

UTF-8：字符全，每一个汉字 3 个字节，所以文件尺寸大。

gb2312(gbk)：字符少，每一个汉字 2 个字节，所以文件尺寸小。

● 关键词、页面描述，这两个 meta 不难，尽量背诵一下：

```
1 <meta name="Keywords" content="词,词" />
2 <meta name="Description" content="页面描述" />
```

● title 标签就是页面标题

● HTML 就是负责描述语义的，所以就是用标签对儿的形式来给文本增加语义。

h1~h6 标题

p 段落

p 标签要注意的是，里面只能放文本、图片、表单元素（这三个东西都是流元素，CSS 后面细讲）。

● img 图片

完整语法，两个属性 src 和 alt，都要知道是什么意思！

src: source 资源, alt: alternate 替代物

```
1 
```

图片里面的路径，相对路径，从 html 出发，找到图片。

```
1 
2 
```

● a 标签，超级链接

a 是英语 anchor 锚的意思。

a 标签常用的就是三个属性：

```
1 <a href="网址" title="悬停文本" target="_blank">超级链接文字</a>
```

页面内的锚点，用 name 属性或者 id 属性

```
1 <a name="grjj"></a>
```

```
2 <a id="grjj"></a>
```

如果想跳转到某个锚点：

```
1 <a href="#grjj"></a>
```

● Chrome 浏览器，中文翻译应该是“铬”，不是“硅”。审查元素功能快捷键是 F12。

前端，很多东西都是自己审出来的，前端高手，都是开着审查元素上网的。

二、列表

列表有 3 种

2.1 无序列表

无序列表，用来表示一个列表的语义，并且每个项目和每个项目之间，是不分先后的。

`ul` 就是英语 **u**nordered **l**ist，“无序列表”的意思。

`li` 就是英语 **l**ist **i**tem，“列表项”的意思。

你会发现，这是我们学习的第一个“组标签”，就是要么不写，要么就要写一组。

```
1      <ul>
2          <li>北京</li>
3          <li>上海</li>
4          <li>广州</li>
5          <li>铁岭</li>
6      </ul>
```

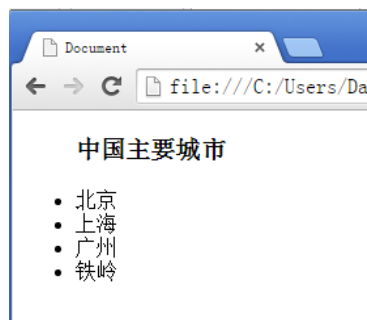
也就是说，所以的 `li` 不能单独存在，必须包裹在 `ul` 里面；反过来说，`ul` 的“儿子”不能是别的东西，只能有 `li`。

下面的是错误的，因为必须用 `ul` 包裹：

```
7          <li>北京</li>
8          <li>上海</li>
9          <li>广州</li>
10         <li>铁岭</li>
```

下面的也是错误的，因为 `ul` 里面只能有 `li` 标签，而不能有别的：

```
1      <ul>
2          <h3>中国主要城市</h3>
3          <li>北京</li>
4          <li>上海</li>
5          <li>广州</li>
6          <li>铁岭</li>
7      </ul>
```



浏览器会默认的给无序列表小圆点的“先导符号”

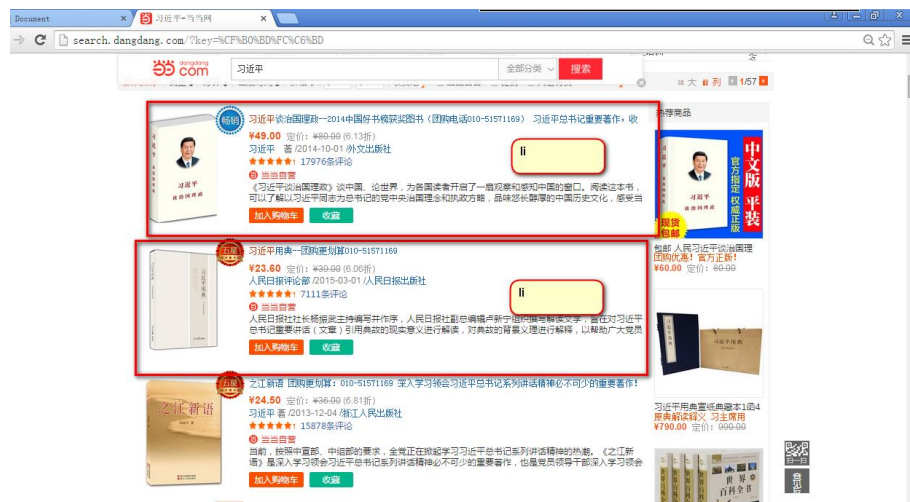
但是，我们这里再次强调，`ul` 的作用，并不是给文字增加小圆点的，而是增加无序列表的“语义”的。

ul 标签实际应用场景：

导航条：



li 里面放置的内容可能很多：



ul 的儿子，只能是 li。但是 **li 是一个容器级标签，li 里面什么都能放**，比如：

```
1 <ul>
2   <li>
3     <h4>习近平谈治国理政</h4>
4     <p>¥49.00</p>
5     <p>《习近平谈治国理政》谈中国、论世界，为各国读者开启了一扇观察和感知中国的窗口。
    阅读这本书，可以了解以习近平同志为总书记的党中央治国理念和执政方略，品味悠长醇厚的中国历史文化，
    感受当
6   </li>
7   <li>
8     <h4>习近平用典</h4>
9     <p>¥23.60</p>
10    <p>人民日报社社长杨振武主持编写并作序，人民日报社副总编辑卢新宁组织撰写解读文字，
    旨在对习近平总书记重要讲话（文章）引用典故的现实意义进行解读，对典故的背景义
11  </li>
12  <li>
13    <h4>摆脱贫困</h4>
14    <p>26.00</p>
```

```
15      <p>追本溯源 融会贯通    深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神    推动学习贯  
    向广度深度拓展  习近平总书记**部个人专著    时隔 22 年后重印发行</p>  
16      </li>  
17  </ul>
```

甚至于可以再放一个 ul:

```
1  <ul>  
2      <li>  
3          吃的  
18      <ul>  
19          <li>饼干</li>  
20          <li>面包</li>  
21          <li>  
22              巧克力  
23          <ul>  
24              <li>德芙</li>  
25              <li>费列罗</li>  
26          </ul>  
27          </li>  
28      </ul>  
4      </li>  
5      <li>  
6          用的  
7          <ul>  
8              <li>笔记本</li>  
9              <li>圆珠笔</li>  
10         </ul>  
11         </li>  
12         <li>  
13             喝的  
14             <ul>  
15                 <li>牛奶</li>  
16                 <li>可乐</li>  
17             </ul>  
18         </li>  
19     </ul>
```

2.2 有序列表

ordered list 有序列表，用 ol 表示

```
1      <ol>  
2          <li>小苹果</li>  
3          <li>月亮之上</li>  
4          <li>最炫民族风</li>  
5      </ol>
```

浏览器会自动增加阿拉伯序号：

中国歌曲排行榜

1. 小苹果
2. 月亮之上
3. 最炫民族风

也就是说，ol 和 ul 就是语义不一样，怎么使用都是一样的。

ol 里面只能有 li，li 必须被 ol 包裹。li 是容器级。

ol 这个东西用的不多，如果想表达顺序，大家一般也用 ul：

```
1 <ul>
2     <li>1. 小苹果</li>
3     <li>2. 月亮之上</li>
4     <li>3. 最炫民族风</li>
5 </ul>
```

2.3 定义列表

定义列表也是一个组标签，不过比较复杂，出现了三个标签：

dl 表示 definition list 定义列表

dt 表示 definition title 定义标题

dd 表示 definition description 定义表述词儿

dt、dd 只能在 dl 里面；dl 里面只能有 dt、dd

```
1 <dl>
2     <dt>北京</dt>
3     <dd>国家首都，政治文化中心</dd>
4     <dt>上海</dt>
5     <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>
6     <dt>广州</dt>
7     <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>
8 </dl>
```

表达的语义是两层：

- 1) 是一个列表，列出了北京、上海、广州三个项目
- 2) 每一个词儿都有自己的描述项。

dd 是描述 dt 的。



定义列表用法非常灵活，可以一个 `dt` 配很多 `dd`：

```
1      <dl>
2          <dt>北京</dt>
3          <dd>国家首都，政治文化中心</dd>
4          <dd>污染很严重，PM2.0 天天报表</dd>
5          <dt>上海</dt>
6          <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>
7          <dt>广州</dt>
8          <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>
9      </dl>
```

北京这个项目，用了两个 `dd` 来描述。

还可以拆开，让每一个 `dl` 里面只有一个 `dt` 和 `dd`，这样子感觉清晰一些。

```
1      <dl>
2          <dt>北京</dt>
3          <dd>国家首都，政治文化中心</dd>
4          <dd>污染很严重，PM2.0 天天报表</dd>
5      </dl>
6
7      <dl>
8          <dt>上海</dt>
9          <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>
10     </dl>
11
12     <dl>
13         <dt>广州</dt>
14         <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>
15     </dl>
```

真实案例：

京东最下方：



结构：

```
1      <dl>
2          <dt>购物指南</dt>
3          <dd>
4              <a href="#">购物流程</a>
5              <a href="#">会员介绍</a>
6              <a href="#">生活旅行/团购</a>
7              <a href="#">常见问题</a>
8              <a href="#">大家电</a>
9              <a href="#">联系客服</a>
10         </dd>
11     </dl>
```

```
12 <dl>
13   <dt>配送方式</dt>
14   <dd>
15     <a href="#">上门自提</a>
16     <a href="#">211 限时达</a>
17     <a href="#">配送服务查询</a>
18     <a href="#">配送费收取标准</a>
19     <a href="#">海外配送</a>
20   </dd>
21 </dl>
```



传智播客师资介绍页面：



dt、dd 都是容器级标签，想放什么都可以。所以，现在就应该更加清晰的知道：

用什么标签，不是根据样子来决定，而是语义。

三、div 和 span

div 和 span 是非常重要的标签，div 的语义是 division “分割”；span 的语义就是 span “范围、跨度”。CSS 课程中你将知道，这两个东西，都是最最重要的“盒子”。

```
1      <div>
2          <h3>中国主要城市</h3>
3          <ul>
4              <li>北京</li>
5              <li>上海</li>
6              <li>广州</li>
7          </ul>
8      </div>
9
10     <div>
11         <h3>美国主要城市</h3>
12         <ul>
13             <li>纽约</li>
14             <li>洛杉矶</li>
15             <li>华盛顿</li>
16             <li>西雅图</li>
17         </ul>
18     </div>
```

div 在浏览器中，默认是不会增加任何的效果改变的，但是语义变了，div 中的所有元素是一个小区域。

div 标签是一个容器级标签，里面什么都能放，甚至可以放 div 自己

span 也是表达“小区域、小跨度”的标签，但是是一个“文本级”的标签。

就是说，span 里面只能放置文字、图片、表单元素。span 里面不能放 p、h、ul、dl、ol、div。

span 里面是放置小元素的，div 里面放置大东西的：

```
1          <p>
2              简介简介简介简介简介简介简介简介简介
3              <span>
4                  <a href="">详细信息</a>
5                  <a href="">购买</a>
6              </span>
7          </p>
```

div 标签是最最重要的布局标签，至于 class 是什么意思，下午说：

```
1      <div class="header">
2          <div class="logo"></div>
3          <div class="nav"></div>
4      </div>
5      <div class="content">
6          <div class="guanggao"></div>
7          <div class="dongxi"></div>
8      </div>
9      <div class="footer"></div>
```

所以，我们亲切的称呼这种模式叫做“div+css”。div 标签负责布局，负责结构，负责分块。css 负责样式。

四、表单

表单就是收集用户信息的，就是让用户填写的、选择的。

```
1    <div>
2        <h3>欢迎注册本网站</h3>
3        <form>
4            所有的表单内容，都要写在 form 标签里面
5        </form>
6    </div>
```

form 是英语表单的意思。form 标签里面有 action 属性和 method 属性，在《Ajax》课程上给大家讲解。稍微说一下：action 属性就是表示，表单将提交到哪里。method 属性表示用什么 HTTP 方法提交，有 get、post 两种。

4.1 文本框

```
1    <input type="text" />
```

input 表示“输入”，指的是这是一个“输入小部件”，
type 表示“类型”，
text 表示“文本”，指的是类型是一个文本框的输入小部件。

这是一个自封闭标签，自此，我们学习的自封闭标签有：

```
1    <meta name="Keywords" content="" />
2    <img src="" alt="" />
3    <input type="text" />
```

value 表示“值”，value 属性就是默认有的值，文本框中已经被填写好了：

```
1    <input type="text" value="默认有的值" />
```

请输入您的姓名：

4.2 密码框

```
1    <input type="password" />
```

也就是说，input 标签很神奇，又是文本框，又是密码框。

到底是啥？看 type 属性的值是什么，来决定。

如果 type="text" 文本框

如果 type="password" 密码框

请输入您的密码：

4.3 单选按钮

请选择你的性别：☒ 男 ☐ 女

只能选一个，术语叫做“互斥”。

```
1 <input type="radio" name="xingbie" /> 男
2 <input type="radio" name="xingbie" /> 女
```

radio 是“收音机”的意思，input 的 type 的值，如果是 radio 就是单选按钮。

非常像以前的收音机，按下去一个按钮，其他的就抬起来了。所以叫做 radio。

单选按钮，天生是不能互斥的，如果想互斥，必须要有相同的 name 属性。name 就是“名字”。

```
1 <input type="radio" name="xingbie" /> 男
2 <input type="radio" name="xingbie" /> 女
```

默认被选择，就应该书写 checked="checked"

```
1 <input type="radio" name="sex" checked="checked">
```

4.4 复选框

请选择你的爱好：☐ 睡觉 ☒ 吃饭 ☒ 足球 ☒ 篮球 ☐ 乒乓球 ☒ 打豆豆

也是 input 标签，type 是 checkbox。

```
1 <p>
2   请选择你的爱好:
3   <input type="checkbox" name="aihao"/> 睡觉
4   <input type="checkbox" name="aihao"/> 吃饭
5   <input type="checkbox" name="aihao"/> 足球
6   <input type="checkbox" name="aihao"/> 篮球
7   <input type="checkbox" name="aihao"/> 乒乓球
8   <input type="checkbox" name="aihao"/> 打豆豆
9 </p>
```

复选框，最好也是有相同的 name（虽然他不需要互斥，但是也要有相同的 name）

HTML5 中，input 的类型又增加了很多（比如 date、color，但是都不兼容，所以我们是在专门的 HTML5 课程中学）。

不过现在，我们就先学习这四个。

```
1 <input type="text" /> 文本框
2 <input type="password" /> 密码框
1 <input type="radio"> 单选按钮
2 <input type="checkbox" /> 复选框
```

4.5 下拉列表

select 就是“选择”，option “选项”。

select 标签和 ul、ol、dl 一样，都是组标签。

```
1 <select>
2   <option>北京</option>
3   <option>河北</option>
4   <option>河南</option>
5   <option>山东</option>
6   <option>山西</option>
7   <option>湖北</option>
8   <option>安徽</option>
9 </select>
```

4.6 多行文本框（文本域）

text 就是“文本”，area 就是“区域”。

```
1 <textarea cols="30" rows="10"></textarea>
```

这个标签，是个标签对儿。对儿里面不用写东西。如果写的话，就是这个框的默认文字。

cols 属性表示 columns “列”，rows 属性表示 rows “行”。

值就是一个数，表示多少行，多少列。

4.7 三种按钮

按钮也是 input 标签，一共有三种按钮：

普通按钮：

```
1 <input type="button" value="我是一个普通按钮" />
```

button 就是英语“按钮”的意思。value 就是“值”的意思，按钮上面显示的文字。

普通按钮：

提交按钮：

```
1 <input type="submit" />
```

submit 就是英语“提交”的意思。这个按钮不需要写 value 自动就有“提交”文字。

这个按钮点击，表单真的能提交。这个表单就会被提交到，form 标签的 action 属性中的那个页面中去。

前端开发工程师，只需要关心页面的美、样式、板式、交互。至于数据的保存、读取，都是后台工程师做的事情。（Node.js 我们猴年要学，Node.js 就是后台语言，到时候我们就知道怎么把表单存储到数据库中了。实际上 Ajax 课会给大家讲半天的 PHP，涉及 MySQL，Ajax 课你就知道表单怎么真的被提交了。）

重置按钮:

```
1 <input type="reset" />
```

reset 就是“复位”的意思。



至此，input 的类型实际上非常多，HTML5 将会变得更多。现在的阶段，input 的类型：

```
1 text
2 password
3 radio
4 checkbox
5 button
6 submit
7 reset
```

4.8 label 标签

本质上讲，“男”、“女”这两个汉字，和 input 元素没有关系。

```
1 <input type="radio" name="sex" /> 男
2 <input type="radio" name="sex" /> 女
```

label 就是解决这个问题。

```
1 <input type="radio" name="sex" id="nan" /> <label for="nan">男</label>
2 <input type="radio" name="sex" id="nv" /> <label for="nv">女</label>
```

input 元素要有一个 id，然后 label 标签就有一个 for 属性，和 id 相同，就表示绑定了，这个 label 和 input 就有绑定关系了。

复选框也有 label:

```
1 <input type="checkbox" id="kk" />
2 <label for="kk">10 天内免登陆</label>
```

什么表单元素都有 label。

5.3 HTML 废弃标签介绍

HTML 现在只负责语义，而不负责样式。但是 HTML 一开始，连样式也包办了。这些样式的标签，都被废弃。

2004 年之前的东西了：

```
1 <font size="9" color="red">哈哈</font>
```

这些标签都是 css 钩子，而不是原意：

```
1 <b>加粗</b>
2 <u>下划线</u>
3 <i>倾斜</i>
4 <del>删除线</del>
5 <em>强调</em>
6 <strong>强调</strong>
```

这些标签，是有着浓厚的样式的作用，干涉了 css 的作用，所以 HTML 抛弃了他们。

水平线：

```
1 <hr />
```

换行：

```
1 <br />
```

不另起一个段落，进行换行。

```
1 <p>
2 哈<br />哈哈
3 </p>
```

网页中 99.9999% 需要换行的时候，是因为另起了一个段落，所以要用 p，不要用

br 是英语 break 打断的意思。

标准的 div+css 页面，用的标签种类很少：

```
1 div p h1 span a img ul ol dl input
```

知道每个标签的特殊用法、属性。比如 a 标签，img 的属性。

HTML 结构、字符集。

网络的基础知识。

六、CSS

现在的互联网前端三层：

HTML	超文本标记语言	从 语义 的角度描述页面 结构 。
CSS	层叠式样式表	从 审美 的角度负责页面 样式 。
JS	JavaScript	从 交互 的角度描述页面 行为 。

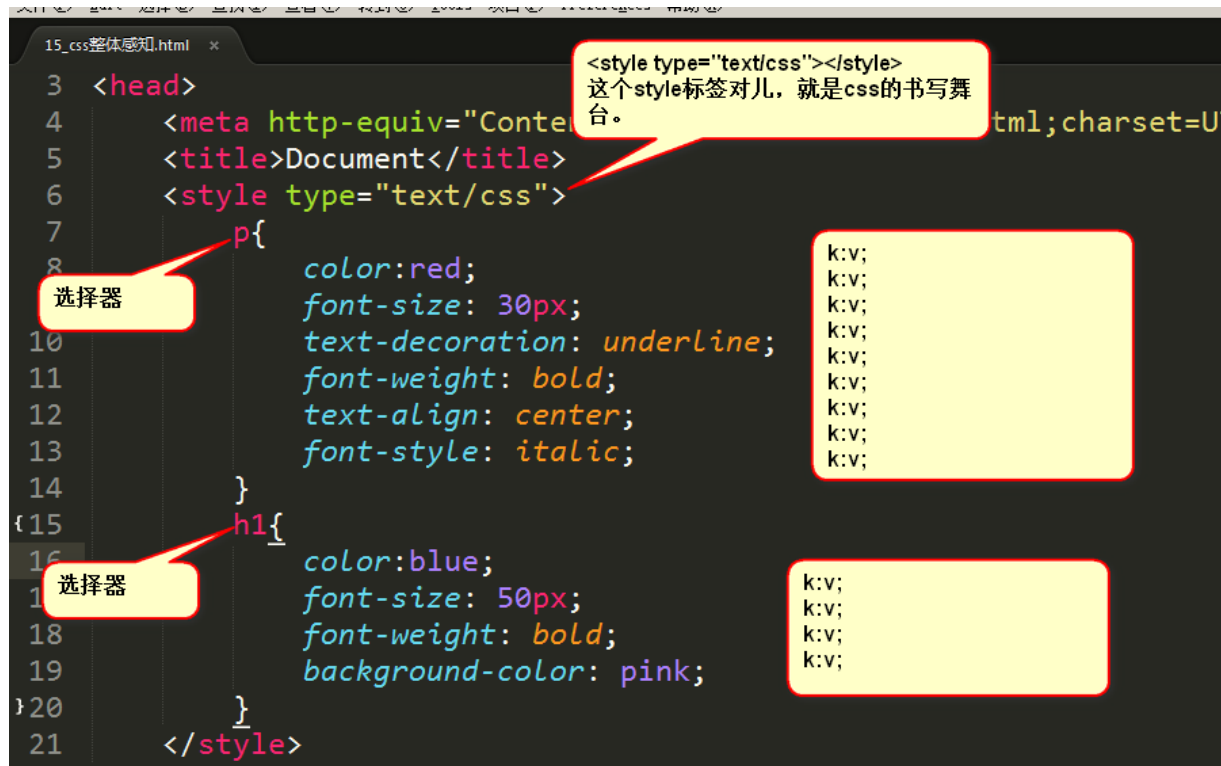
我们现在要开始学习 CSS 了，就是样式。

6.1 CSS 整体感知

css 是 **c**ascading **s**tyle **s**heet 层叠式样式表的简写。“层叠式”的意思，我们将慢慢的去理解。

css 的最新版本是 css3，我们学习的是 css2.1。因为 css3 和 css2.1 不矛盾，必须先学 2.1 然后学 3。

```
1      <style type="text/css">
2          p{
3              color:red;
4              font-size: 30px;
5              text-decoration: underline;
6              font-weight: bold;
7              text-align: center;
8              font-style: italic;
9          }
10         h1{
11             color:blue;
12             font-size: 50px;
13             font-weight: bold;
14             background-color: pink;
15         }
16     </style>
```



我们写 css 的地方是 style 标签，就是“样式”的意思，写在 head 里面。

后面的课程你将知道，css 也可以写在单独的文件里面，现在我们先写在 style 标签里面

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

type 表示“类型”，text 就是“纯文本”。css 也是纯文本的。

sublime 这里如果想自动生成，那么要输入：



<st 然后按 tab 键。

css 对换行不敏感，对空格也不敏感。但是一定要有标准的语法。冒号，分号都不能省略。

语法：

```
1 选择器{
2    k:v;
3    k:v;
4    k:v;
5    k:v;
6 }
7 选择器{
8    k:v;
9    k:v;
10   k:v;
11   k:v;
12 }
```

6.2 一些常见的属性

字符颜色:

```
1 color:red;
```

color 属性的值, 可以是英语单词, 比如 red、blue、yellow 等等; 也可以是 rgb、十六进制, 不要着急, 后几天讲。

sublime 中的快捷键是 c, 然后 tab

字号大小:

```
1 font-size:40px;
```

font 就是“字体”, size 就是“尺寸”。px 是“像素”。

单位必须加, 不加不行。

sublime 中的快捷键是 fos, 然后 tab

背景颜色:

```
1 background-color: blue;
```

background 就是“背景”。

sublime 中的快捷键是 bgc, 然后 tab

加粗:

```
1 font-weight: bold;
```

font 是“字体” weight 是“重量”的意思, bold 粗。

sublime 中的快捷键是 fwb, 然后 tab

不加粗:

```
1 font-weight: normal;
```

normal 就是正常的意思

sublime 中的快捷键是 fwn, 然后 tab

斜体:

```
1 font-style: italic;
```

italic 就是“斜体”

sublime 中的快捷键是 fsi, 然后 tab

不斜体:

```
1 font-style: normal;
```

sublime 中的快捷键是 fsn, 然后 tab

下划线:

```
1 text-decoration: underline;
```

decoration 就是“装饰”的意思。

sublime 中的快捷键是 tdu, 然后 tab

没有下划线:

```
1 text-decoration:none;
```

sublime 中的快捷键是 tdn, 然后 tab

css 没啥难的, 就是要把属性给记忆准确。

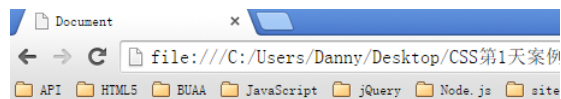
七、基础选择器

css 怎么学？很简单有两个知识部分：

- 1) 选择器，怎么选；
- 2) 属性，样式是什么

7.1 标签选择器

就是标签的名字。



前端与移动开发1期班基础班

```
1 <h1>前端与移动开发<span>1 期班</span>基础班</h1>
```

css:

```
1 <style type="text/css">
2   span{
3     color:red;
4   }
5 </style>
```

注意的是：

- 1) 所有的标签，都可以是选择器。比如 ul、li、label、dt、dl、input

```
1 ul{
2   background-color: yellow;
3 }
```

- 2) 无论这个标签藏的多深，一定能够被选择上：

```
1 <ul>
2   <li>
3     <ul>
4       <li>
5         <ul>
6           <li>
7             <ul>
8               <li>
9                 <p>我是很深的 p</p>
10              </li>
11             </ul>
12           </li>
13          </ul>
14        </li>
15       </ul>
16     </li>
17   </ul>
```

css:

```
1      p{  
2          color:blue;  
3      }
```

能够让很深的 p 变蓝。

3) 选择的所有，而不是一个。

标签选择器，选择的是页面上所有这种类型的标签，所以经常描述“共性”，无法描述某一个元素的“个性”的。

7.2 id 选择器

```
1 <p>我是段落 1</p>
2 <p id="para2">我是段落 2</p>
3 <p>我是段落 3</p>
```

CSS:

```
1 <style type="text/css">
2     #para2{
3         color:red;
4     }
5 </style>
```

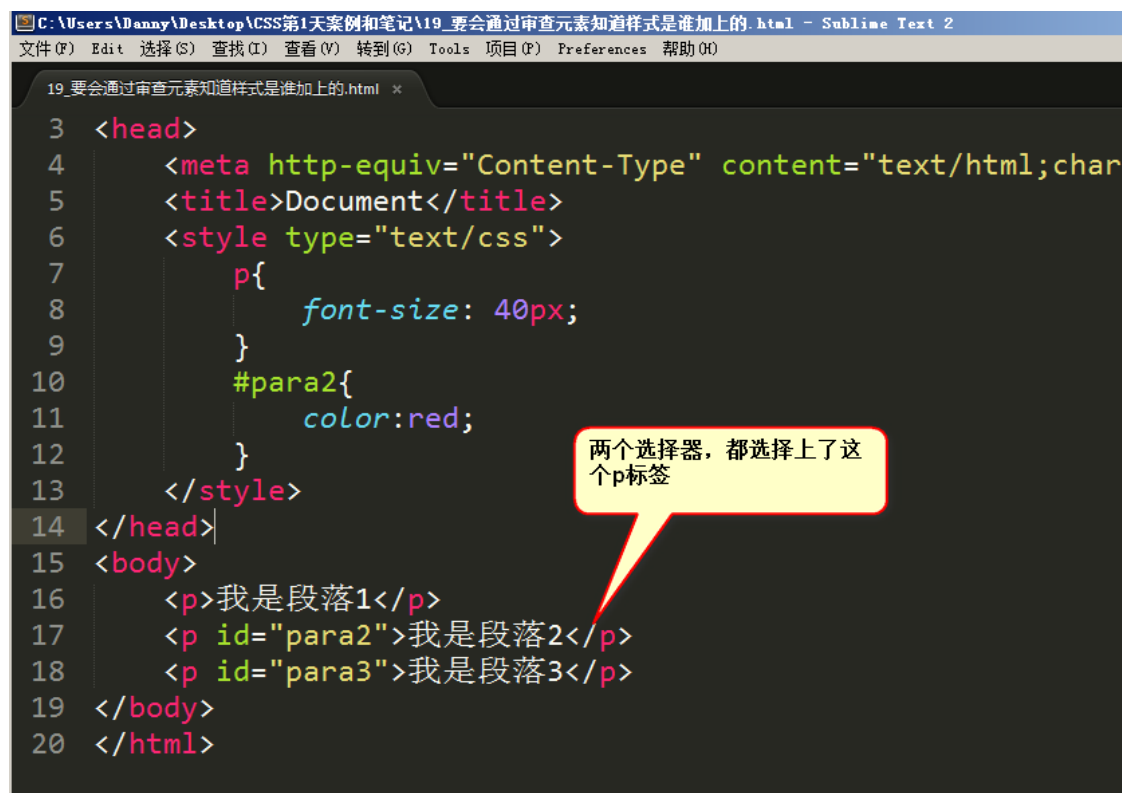
id 选择器的选择符是“#”。

任何的 HTML 标签都可以有 id 属性。表示这个标签的名字。

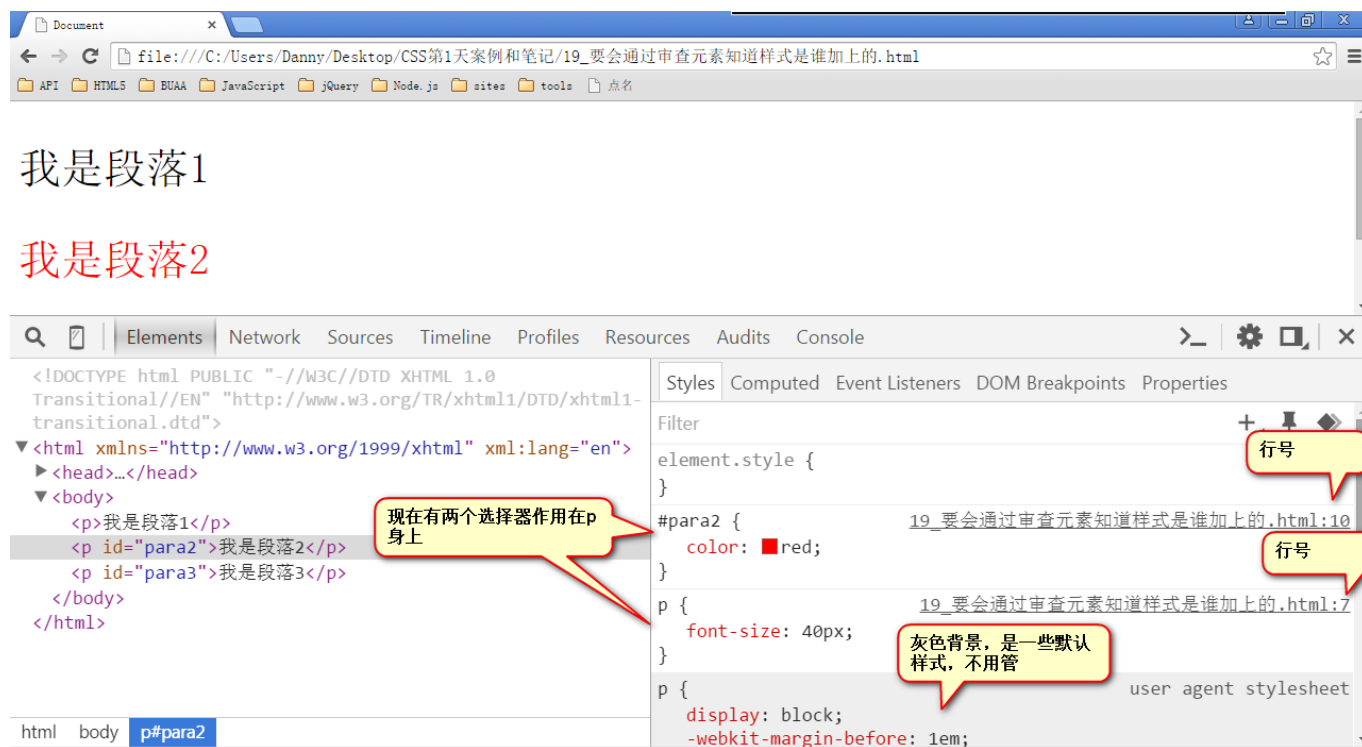
这个标签的名字，可以任取，但是：

- 1) 只能有字母、数字、下划线
- 2) 必须以字母开头
- 3) 不能和标签同名。比如 id 不能叫做 body、img、a

一个 HTML 页面，不能出现相同的 id，哪怕他们不是一个类型。比如页面上有一个 id 为 pp 的 p，一个 id 为 pp 的 div，是非法的！



一个标签可以被多个 css 选择器选择，共同作用，这就是“层叠式”的第一层含义。第二层含义，明天介绍。



如果选择器冲突了，比如 id 选择器说这个文字是红色的，标签选择器说这个文字是绿色的。那么听谁的？

实际上，css 有着非常严格的计算公式，能够处理冲突，明天介绍。