CSS基础入门

# 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. <img src="路径" alt="替代文本，当图片不能显示的时候，显示这里的文字" /> |

图片里面的路径，相对路径，从html出发，找到图片。

|  |
| --- |
| 1. <img src="images/jiehunzhao/0.png" alt="" /> 2. <img src="../../0.png" alt="" /> |

● 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> |

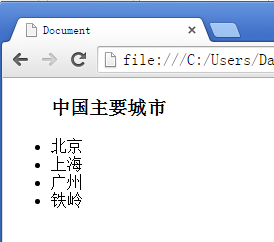
也就是说，**所以的li不能单独存在，必须包裹在ul里面；反过来说，ul的“儿子”不能是别的东西，只能有li**。

下面的是错误的，因为必须用ul包裹：

|  |
| --- |
| 1. <li>北京</li> 2. <li>上海</li> 3. <li>广州</li> 4. <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：

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</p> 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</p> 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 推动学习贯彻向广度深度拓展 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：

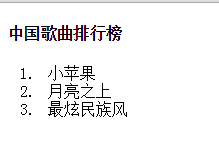
|  |
| --- |
| 1. <ul> 2. <li> 3. 吃的 4. **<ul>** 5. **<li>饼干</li>** 6. **<li>面包</li>** 7. **<li>** 8. **巧克力** 9. **<ul>** 10. **<li>德芙</li>** 11. **<li>费列罗</li>** 12. **</ul>** 13. **</li>** 14. **</ul>** 15. </li> 16. <li> 17. 用的 18. <ul> 19. <li>笔记本</li> 20. <li>圆珠笔</li> 21. </ul> 22. </li> 23. <li> 24. 喝的 25. <ul> 26. <li>牛奶</li> 27. <li>可乐</li> 28. </ul> 29. </li> 30. </ul> |

## 2.2 有序列表

**o**rdered **l**ist 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：



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

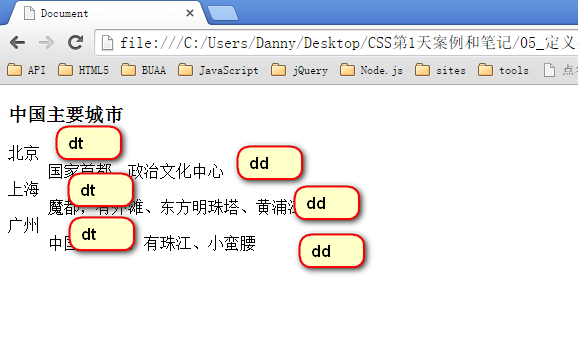
|  |
| --- |
| 1. <dl> 2. **<dt>北京</dt>** 3. **<dd>国家首都，政治文化中心</dd>** 4. **<dt>上海</dt>** 5. **<dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd>** 6. **<dt>广州</dt>** 7. **<dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd>** 8. </dl> |

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，PM2.5天天爆表</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. <dl> 7. <dt>上海</dt> 8. <dd>魔都，有外滩、东方明珠塔、黄浦江</dd> 9. </dl> 10. <dl> 11. <dt>广州</dt> 12. <dd>中国南大门，有珠江、小蛮腰</dd> 13. </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> |

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. **<div>** 10. <h3>美国主要城市</h3> 11. <ul> 12. <li>纽约</li> 13. <li>洛杉矶</li> 14. <li>华盛顿</li> 15. <li>西雅图</li> 16. </ul> 17. **</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 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

|  |
| --- |
| 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

## 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”，

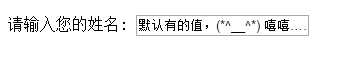
text表示“文本”，指的是类型是一个文本框的输入小部件。

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**" /> |



## 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



## 4.3 单选按钮



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



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 3. <input type="radio"> 单选按钮 4. <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。



**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。）

**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就是解决这个问题的。

|  |
| --- |
| 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。

# 五、HTML杂项

## 5.1 HTML注释

任何的程序、代码都有注释，注释就是给程序员看的，不影响程序的。

适当的注释，能够让我们的程序更加可读，所以用中文提示自己，这里的程序是干什么的。

HTML注释的语法

|  |
| --- |
| 1. **<!--注释的内容-->** |

Sublime中按ctrl+/ 就是注释

## 5.2 字符实体

我们想在页面上输出“<h1>”这些字符，但是HTML认为这是一个标签，还没封闭。

|  |
| --- |
| 1. 好高兴啊，今天我们学习了<h1>标签，老师说这个标签是主标题的语义。 |

所以，

|  |
| --- |
| 1. &lt; |

就是<的字符实体，什么意思呢？就是用常用字符表示这些符号的方式。

lt 就是英语less than 小于的意思；

|  |
| --- |
| 1. &gt; |

就是>的字符实体。

gt就是greater than 大于的意思。

|  |
| --- |
| 1. &copy; |

就是© 版权符号。

|  |
| --- |
| 1. &nbsp; |

nbsp就是英语non-breaking spacing不打断空格的意思，就是空格。

所以：

|  |
| --- |
| 1. 哈&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;哈 |

空出了4个字的格，可以防止空白折叠现象。

## 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，都已经被废弃。

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 />

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。

我们写css的地方是style标签，就是“样式”的意思，写在head里面。

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。**

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

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。

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

2） 无论这个标签藏的多深，一定能够被选择上

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

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。

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