**HTML学习笔记**

## 1 Html结构

Html由3大部分组成，分别是doctype、head、body。

### 1.1 doctype

同一种版本有3种形式，告诉浏览器严格按照哪种文档类型解析html文件，减少不兼容现象。

|  |
| --- |
| 1 HTML 4.01 Strict  该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，但不包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  2 HTML 4.01 Transitional  该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  3 HTML 4.01 Frameset  该 DTD 等同于 HTML 4.01 Transitional，但允许框架集内容。  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"> |

### 1.2 head

Head内容一般是给机器和搜索引擎看的内容

### 1.3 body

Body内容是给人看的。

## 2 网页布局CSS控制样式

|  |
| --- |
| <head>  <style type="text/css">  #header{  height:150px;  background:red;  }  #main{  height:600px;  background:green;  }  #footer{  height:100px;  background:blue;  }  </style> </head>  <body> <div id="header"></div> <div id="main"></div> <div id="footer"></div> </body> |

## 3 浮动布局

### 3.1 设置div浮动

float:left //左浮动

float:right // 右浮动

注意：如果下面还有普通的div，浮动的div会覆盖住普通的DIV

### 3.2 清除div浮动

在普通的div样式添加清除浮动语句：

clear:left; // 普通div上面禁止有左浮动的div，但允许右浮动div

clear:right; // 普通div上面禁止有右浮动的div，但允许左浮动div

clear:both; // 普通div上面禁止所有浮动div

实际开发中经常专门在浮动下面加一个清除浮动的div，哪里需要就加上

|  |
| --- |
| *<!--html: -->* <div class=”clearFloat”></div>  */\* CSS: \*/* .clearFloat{clear:both;} |

## 4 新手常犯的错误

1. html文件不加doctype头，会导致低版本的ie解析不一致
2. 属性名字使用纯数字，例如id=“2”,实际是无效的
3. html保存的文件编码格式和声明的文件类型编码不一致，会导致乱码。

## 5 div的盒子模型

### 5.1 margin 外边距

|  |
| --- |
| margin: 10px; */\* 4边的外边距为10px \*/* margin: 10px 20px; */\* 上下外边距10px，左右外边距20px \*/* margin: 10px 20px 30px; */\* 上外边距10px，左右外边距20px，下外边距为30px \*/* margin-top:10px; */\* 单独设置外边距margin-right, margin-bottom, margin-left \*/* |

使用margin使盒子水平居中：margin:0px auto；

**margin重叠：普通相邻元素的外边距大小等于较大边距值，并不是相邻元素的外边距之和。**

### 5.2 border 边框

盒子边框3要素：宽度(border-width)、形状(border-style)、颜色(border-color)

|  |
| --- |
| border:2px solid red; */\* 四边的宽度为2px，形状为实线，颜色为红色 \*/* border-top:3px solid green;*/\* 设置一个方向的边框 \*/* border-width:6px; */\* 单独设置边框宽度 \*/* border-style:dashed; */\* 单独设置边框形状 \*/* border-color:blue; */\* 单独设置边框颜色 \*/* |

### 5.3 padding 内边距

padding的设置和外边距margin的设置类似。

|  |
| --- |
| padding: 10px; */\* 4边的内边距为10px \*/* padding: 10px 20px; */\* 上下内边距10px，左右内边距20px \*/* padding: 10px 20px 30px; */\* 上内边距10px，左右内边距20px，下内边距为30px \*/* padding-top:10px; */\* 单独设置内边距padding-right, padding-bottom, padding-left \*/* |

注意：padding之后会使整个盒子变大，这时候需要调整盒子大小

## 6 内联元素

注意：设置上下的margin和padding是无效的，左右可以设置。



内联元素和块状元素相互转换

在内联元素设置display:block;内联元素就转化成块状元素。

在块状元素设置display:inline;内联元素就转化成内联元素。

## 7 CSS控制段落文本

常用属性：

|  |
| --- |
| text-indent:20px; */\*段落缩进\*/* text-align:center; */\*文本方向\*/* text-decoration:underline;*/\*文本附加划线\*/* letter-spacing:5px; */\*字间距离\*/* line-heigh:30px; */\*行间距离\*/* |

## 8 CSS控制文字

常用属性：

|  |
| --- |
| font-style:italic; */\* 字体形状：斜体 \*/* font-weight:bold; */\* 字体重量：粗体 \*/* font-size:20px; */\* 字体大小 \*/* line-heigh:30px; */\* 行高 \*/* font-family:"微软雅黑","黑体",sans-serif; */\* 字体家族：无衬线字体左边优先级高\*/* font-family:"New Times","新宋","宋体",sans; */\* 字体家族：有衬线字体左边优先级高 \*/  /\* 按顺序简写一行设置多个属性 \*/* font: italic bold 20px/30px "simHei"; |

## 9 背景图片设置

|  |
| --- |
| background-color:red; */\* 背景色 \*/* background-img:url(test.jpg); */\* 填充背景图片 \*/* background-repeat:no-repeat; */\* 不重复，x和y轴重负repeat-x，repea-y \*/* background-attachment:fixed; */\* 固定 \*/* background-position:center top;*/\* 图片位置在顶部中间 \*/* background-position:20px 50px; */\* 常用来获取一张图片上的某个图标 \*/  /\*按顺序简写一行设置多个属性\*/* background:red url(test.jpg) no-repeat fixed center; |

## 10 CSS选择器

id 选择器 #

class选择器 .

标签选择器 div

派生选择器 div p

当同时命中同一元素发生冲突时，一般是定位越精细优先级越高。

## 11 CSS导入方式

|  |
| --- |
| css文件导入另一个css文件 |

## 12 CSS初始化

相同的元素（例如li）在不同的浏览器显示效果可能不一样，是因为各个浏览器对元素的默认值不一样造成的，为了在各个浏览显示效果一致，需要做CSS初始化。

## 13 图片标签img

图片是特殊的内联元素，是内联替换元素，替换元素是可以设置宽高的，可以用强制转为块元素display:block;实际使用中一般先转为块元素。

|  |
| --- |
| <img src=”” alt=”” title=””/>  属性意义：  src 图片地址  alt 给搜索引擎或者网速慢还没加载完图片时先显示的内容  tille 鼠标悬浮在图片上时显示的内容 |

## 14 无序列表ul和有序列表ol

实际使用中为了兼容，初始化时设置list-style-type:none;然后使用背景图片代替列表前面的符号。

## 15 表格

tr -- table row 行

td -- table data cell 单元

th -- table head 表格标题

显示格式化或整齐的内容的时候用表格。

|  |
| --- |
| table {  border-collapse:collapse; */\* 单元格之间边框聚合，separate独立（默认）\*/* border-spacing:20px; */\* 设置单元格之间的距离 \*/* }  *<!--合并单元格-->* <td rowspan="3">这个单元格跨3行</td> |

## 16 超链接

|  |
| --- |
| <a href=”<http://www.baidu.com>” target=”\_blank”>百度</a>  默认是在本页跳转，加入属性target=”\_blank”在新的网页打开  title属性是鼠标悬浮时显示内容 |

a标签的伪类，超链接有四个状态点击前、鼠标悬浮上面、点击（未松开）、点击后，可以分别对四个状态独立设置

|  |
| --- |
| a:link{ */\* 点击前 a:link可以简写为a\*/* color:black; }  a:visited{ */\* 访问过后 \*/* color:blue; }  a:hover{ */\* 鼠标悬浮上面 \*/* color:green; }  a:active{ */\* 点击（未松开）一般不用 \*/* color:red; }  */\* 注意：CSS填写顺序必须固定为link、visited、 hover、active \*/* |

## 17 锚点

当页面比较大的时候，需要定位到某个位置时使用锚点，在指定位置使用

<a name=”pst1”></a> pst1为锚点名称，访问网页最后#pst1就可以直接跳转到指定位置。

|  |
| --- |
| <body> <a></a> <a href="test.html#p1">魏国</a> <a href="test.html#p2">蜀国</a> <a href="test.html#p3">吴国</a> <br/>  <a name="p1"></a> 魏国...... <br/> <a name="p2"></a> 蜀国...... <a name="p3"></a> 吴国...... <br/>  </body> |

## 18 竖直方向文字居中

思路设置行高=父类的高度

|  |
| --- |
| font-size:16px; */\* 字体大小 \*/* font-line:30px; */\* 等于父类的高度 \*/* |

## 19 浏览器不兼容的解决方法

IE浏览器重要的bug：左或右浮动后然后设置左或右margin值，IE回出现设置2倍的margin宽度，而他浏览器不是,解决的办法是只针对IE专门设置语句\_display:inline。

|  |
| --- |
| float:left; margin-left:5px; \_display:inline |

|  |
| --- |
|  |

## 20 CSS圆角

属性：border-radius:10px;

## 21 相对定位和绝对定位

### 21.1相对定位

相对定位是相对自己本身原来的位置偏移大小。注意：偏移后位置还是占着原来位置，其他元素不可占有，也就是其他元素位置保持不变。

|  |
| --- |
| */\* div位置偏移原来x方向30px，y方向40px。\*/* div{  position:relative;  top:30px;  left:40px; } |

### 21.2绝对定位

用绝对定位时会一直向上寻找有position属性的父类，如果没找到，以body来定位。

注意：绝对定位不占父元素的位置，相当于漂浮在上面，其他元素会替代绝对定位前的位置。如果同一个元素内有多个绝对定位，对位有重合的话，可以用z-index属性来决定哪个绝对定位在最前面。

|  |
| --- |
| */\* 绝对定位不占父元素的位置\*/*  div{  position: absolute;  top:30px;  left:40px; } |

## 22 内容溢出overflow

当子元素内容多到父元素装不下时，设置overflow属性，visible（显示，默认）、hidden（隐藏）、scroll（一直出现滚动条）、auto（当内容超出范围时显示滚动条）

|  |
| --- |
| div{  overflow: auto; } |

## 23 框架集

|  |
| --- |
| *<!-- test.html 文件，没有body -->* <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C/DTD HTML 4.01 Frameset/EN" "http:/www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">  <html> <head>  <title>框架集</title> </head>  <frameset rows="150px,\*"> *<!-- 拆分行：一个框架行高150px，另一个框架行高是剩余的高度 -->* <frame src="./home.html"></frame>  <frameset cols="25%,75%">*<!-- 拆分列：一个框架列宽占25%，另一个框架列宽占75% -->* <frame src="./menu.html" name="leftFrame"></frame>  <frame name="rightFrame"></frame>*<!-- 设置 左边选择 右边显示 -->* </frameset> </frameset>  *<!-- menu.html 文件-->* <body>  <a href="test.html" target="rightFrame"></a> <body> |

## 附件：[HTML常用标签及其全称](http://www.cnblogs.com/debuging/archive/2011/10/19/2217337.html)

|  |
| --- |
| <a href="#">a 超级链接（anchor）</a>     <abbr title="abbreviation的简写">abbr 简写的（abbreviation）</abbr>     <acronym title="Jin Hua Tang is JHT">acronym 首字母缩略词 </acronym>     <address>address 地址（address）     </address>     <b>b 粗体（bold）</b>     <bdo dir="ltr">bdo <bdo dir="rtl">局部控制文字方向</bdo></bdo>     <big>big 放大（big）</big>     <blockquote>blockquote 引用块（blockquote）     </blockquote>     <br /> br 换行（break）     <center>center 居中（center）     </center>     <cite>cite 引用（cite）</cite>     <code>code 代码（code）</code>     dl 字典列表（dictionary list）     <dl>         <dt>dt 字典标题（dictionary title）</dt>         <dd>dd 字典数据（dictionary data）         </dd>         <dt>dt 字典标题（dictionary title）</dt>         <dd>dd 字典数据（dictionary data）         </dd>     </dl>     <del>del 删除（delete）</del>     <dfn>dfn 定义（definition）</dfn>     <div>div 区块（division）     </div>     <em>em 强调（emphasize）</em>     <form action="#" method="post">     form 表单（form）     </form>     <h1>h1 标题1（head1）     </h1>     <h2>h2 标题2（head2）     </h2>     <h3>h3 标题3（head3）     </h3>     <h4>h4 标题4（head4）     </h4>     <h5>h5 标题5（head5）     </h5>     <h6>h6 标题6（head6）     </h6>     <hr /> hr 横线（horizontal）     <i>i 斜体（italic）</i>     <img src="#" alt="图片" />img 图片（image）     <input type="text" name="name" value="" />input,type='text' 文本输入框（text）     <input type="radio" name="name" value="" />input,type='radio' 单选框（radio）     <input type="checkbox" name="name" value="" />input,type='checkbox' 复选框（checkbox）     <input type="file" name="name" value="" />input,type='file' 文件选择框（file）     <input type="hidden" name="name" value="" />input,type='hidden' 隐藏域（hidden）     <input type="image" name="name" value="" />input,type='image' 图片按钮（image）     <input type="password" name="name" value="" />input,type='password' 密码输入框（password）     <input type="reset" name="name" value="reset" />input,type='reset' 重置按钮（reset）     <input type="submit" name="name" value="submit" />input,type='submit' 提交按钮（submit）     <ins>ins 插入（insert）</ins>     <kbd>kbd 键盘文字（keyboard）</kbd>     <noscript>noscript 没有脚步（noscript）     </noscript>     ol 有序列表（order list）     <ol>         <li>li 列表项（list item）</li>         <li>li 列表项（list item）</li>     </ol>     <p>p 段落（paragraph）     </p>     <pre>pre 按预定格式显示的文本（Preformatted）</pre>     <q>q 引用（quote）</q>     <samp>samp 例子（sample）</samp>     <script type="text/javascript"></script>     select 选择列表（select）     <select>         <option value="value">option 选择项（option）</option>     </select>     <small>small 缩小（small）</small>     <span>span 文本段（span）</span>     <strong>strong 重点强调（strong emphasized）</strong>     <sub>sub 下标（subscript）</sub>     <sup>sup 上标（superscript）</sup>     table 表格（table）     <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">         <tr>             <td>td 表格数据（table data）             </td>             <td>td 表格数据（table data）             </td>         </tr>         <tr>             <td>td 表格数据（table data）             </td>             <td>td 表格数据（table data）             </td>         </tr>     </table>     <textarea>textarea 多行文本输入区（textarea）</textarea>     <tt>tt 电传打字机（teletype）（等宽字体）</tt>     ul 无序列表（unordered list）     <ul>          <li>li 列表项（list item）</li>         <li>li 列表项（list item）</li>     </ul>     <var>var 可变文本（variable）</var> |

常用HTML标签的英文全称及简单描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTML标签 | 英文全称 | 中文释义 |
| a | Anchor | 锚 |
| abbr | Abbreviation | 缩写词 |
| acronym | Acronym | 取首字母的缩写词 |
| address | Address | 地址 |
| dfn | Defines a Definition Term | 定义定义条目 |
| kbd | Keyboard | 键盘（文本） |
| samp | Sample | 示例（文本 |
| var | Variable | 变量（文本） |
| tt | Teletype | 打印机（文本） |
| code | Code | 源代码（文本） |
| pre | Preformatted | 预定义格式（文本 ） |
| blockquote | Block Quotation | 区块引用语 |
| cite | Citation | 引用 |
| q | Quotation | 引用语 |
| strong | Strong | 加重（文本） |
| em | Emphasized | 加重（文本） |
| b | Bold | 粗体（文本） |
| i | Italic | 斜体（文本） |
| big | Big | 变大（文本） |
| small | Small | 变小（文本） |
| sup | Superscripted | 上标（文本） |
| sub | Subscripted | 下标（文本） |
| bdo | Direction of Text Display | 文本显示方向 |
| br | Break | 换行 |
| center | Centered | 居中（文本） |
| font | Font | 字体 |
| u | Underlined | 下划线（文本） |
| s/ strike | Strikethrough | 删除线 |
| div | Division | 分隔 |
| span | Span | 范围 |
| ol | Ordered List | 排序列表 |
| ul | Unordered List | 不排序列表 |
| li | List Item | 列表项目 |
| dl | Definition List | 定义列表 |
| dt | Definition Term | 定义术语 |
| dd | Definition Description | 定义描述 |
| del | Deleted | 删除（的文本） |
| ins | Inserted | 插入（的文本） |
| h1~h6 | Header 1 to Header 6 | 标题1到标题6 |
| p | Paragraph | 段落 |
| hr | Horizontal Rule | 水平尺 |
| href | hypertext reference | 超文本引用 |
| alt | alter | 替用(一般是图片显示不出的提示) |
| src | Source | 源文件链接 |
| cell | cell | 巢 |
| cellpadding | cellpadding | 巢补白 |
| cellspacing | cellspacing | 巢空间 |
| nl | navigation lists | 导航列表 |
| tr | table row | 表格中的一行 |
| th | table header cell | 表格中的表头 |
| td | table data cell | 表格中的一个单元格 |
| iframe | Inline frame | 定义内联框架 |
| optgroup | Option group | 定义选项组 |