## html基本格式

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Titlel</title>  
</head>  
<body>  
<h1></h1>  
基本格式  
</body>  
</html>

## H系列标签 + P标签 + Hr标签 + Br标签

h1到h6：header，标题

p：paragraph，段落

hr：horizontal rule，水平分割线

br：break；blank row；barter rabbet，（空白行），换行

## img标签

<img src="image/ZJW.jpg" alt="图片消失不见了" title="zhujiangwei" width="123">

imge标签的属性中，src是source的简写，代表源文件，

alt是指找不到图片时显示的内容，

title是鼠标悬停时显示的内容，

width和height表示图片的像素大小，单独指示长或宽可等比例缩放

## image src路径问题【重点】

**1. 相对路径**

1.1 同级 src="ZJW.jpg"

1.2 下级 src="image/ZJW.jpg"

1.3 上级 src="../ZJW.jpg"

**2. 绝对路径**

E:\HTML basic\代码\image\ZJW.jpg

## a标签

href：hypertext reference，超文本引用

alt：alter，替用（一般是图片显示不出来的提示）

a标签的作用：anchor（锚），控制页面与页面之间的跳转；

a标签的格式：<a href="#">中间内容可以是文字也可是图片<a/>

target属性：（两个值 \_self 和 \_blank ）控制是在当前页面打开，还是新建一个页面打开；默认是当前页面

title属性：同img标签一样，这里的title属性也是控制鼠标悬停时显示的内容

**a标签的href**

可引用网络地址，href=“http://study.163.com/”

也可引用本地链接，当使用本地链接时，有同img标签一样的路径引用（相对、绝对）规则，href="E:/HTML basic/Code/09-路径问题.html"，

href="09-路径问题.html"

## base标签

base标签的作用是为页面上的所有链接规定默认地址或默认目标。

在base标签中的target中可设置全文件内a标签的跳转方式（是\_self 还是blank\_）；如果在body中的a标签中的target另有设置，则以body中的为主

注意点：base标签必须写在head开始和结束标签之内

## 假链接

定义：点击之后不会跳转的链接

存在的意义：项目开发前期，尚不知道要跳转到何处，就用假链接来代替，等到后期其它界面完成后把假链接替换成真链接

格式：

1.#

2.javascript

两种格式的区别：#可以返回网页的顶部，而javascript没有变化

## 锚点

a标签用于在当前页面点击一个a标签（链接）跳转到指定标签位置

步骤：

1.给目标位置的标签一个id属性（id在开始标签中），然后指定一个独一无二的值

2.在a标签中输入要跳转的位置，即id值

格式：

<a href="#middle">跳转到中部</a>

<h2 id="middle">我是中部</h2>

注意点：

1.通过a标签跳转到指定位置，是没有过渡动画的。是直接一下子就跳转到了指定位置

2.a标签除了可以跳转到当前界面的指定位置以外，还可以在跳转到其它界面的时候直接跳转到其它界面的指定位置

格式：

<a href="13-锚点测试界面.html#lowdown">跳转到下一页的某个位置</a>

<h2 id="lowdown">底部333333333</h2>

## 无序列表标签

1.定义（作用）：给一堆数据添加列表语义，也就是告诉搜索引擎告诉浏览器这一堆数据是一个整体

2.Html中列表标签的分类

2.1无序列表（最多）（unordered list）

2.2有序列表（最少）（ordered list）

2.3定义列表（其次）(definition list)

3.无序列表的作用：

给一堆数据添加列表语义，并且在一堆数据中所有的数据都没有先后之分

什么叫有先后之分？ 例如：排行榜

什么叫没有先后之分？ 例如：中国有哪些城市

4.无序列表格式：

<ul>

<li>需要显示的条目内容1</li>

<li>需要显示的条目内容2</li>

<li>需要显示的条目内容3</li>

<li>需要显示的条目内容4</li>

......

</ul>

其中，ul是unordered list的缩写；

li是 list item的缩写，列表条目，list 列表，item 条目

5.注意点：

（1）一定要注意ul标签是用来给一堆数据添加列表主义的，而不是用来给他们添加小圆点的

（2）ul标签和li标签是一个整体，是一个组合，所以一般情况下ul标签和li标签都是一起出现，不会单个出现

（3）由于ul标签和li标签是一个组合，所以ul标签中不推荐包含其它标签，也就是说以后在ul标签中只会看到li标签（但是li标签中可以包含其它标签）

无序列表应用场景

（1）新闻列表

（2）商品列表

（3）导航条

## 有序列表

有序列表的作用：给一堆数据添加列表语义，并且在这一堆数据中所有的数据有先后之分

有序列表的格式：

<ol>

<li></li>

</ol>

其它用法和ul都差不多，也就是应用场景/注意点都和ul差不多

## 定义列表

1.定义列表的作用

1.1给一堆数据添加列表语义

1.2先通过dt标签定义列表中的所有标题，然后再通过dd标签给每个标题添加描述信息

2.定义列表的格式

<dl>

<dt></dt>

<dd></dd>

<dt></dt>

<dd></dd>

</dl>

dt是英文definition title的缩写，所以dt的含义是用来用来定义列表中的标题

dd英文definition description的缩写，所以dd的含义就是用来定义标题对应的描述的

3.定义列表的应用场景

（1）做网站尾部的相关信息

（2）做图文混排

4.定义列表的注意点

4.1和ul/ol一样，dl和dt/dd是一个整体，所以他们一般情况下不会单独出现，都是一直出现

4.2和ul/ol一样，由于dl和dt/dd是一个组合标签，所以dl中建议只放dt和dd标签

4.3一个dt可以没有对应的dd，也可以有多个对应的dd，但是无论有或者没有dd都不推荐使用。推荐使用一个dt对应一个dd

4.4和li标签一样，当需要丰富界面时，我们可以在dt和dd标签中继续添加其它标签（不要在dl中添加其它标签）

## 表格标签

1.基本格式：

<table>

<tr>

<td>需要显示的内容</td>

</tr>

</table>

tr：table row，表格中的一行

td：table data cell，表格中一行的一个数据单元格

th：table header cell，表格中的表头单元格，也就是每一列的标题

caption：用来设置表格的标题，caption标签的注意点：caption标签一定要写在table标签中，否则无效；caption标签一定要紧跟在table标签后面。

2.注意点

2.1表格标签有一个边框属性border，这个属性决定了边框的宽度，默认情况下这个属性是0，所以看不到边框。

2.2表格标签和列表标签一样，它是一个组合标签，所以table/tr/td要么一起出现，要么一起不出现，不会单个出现。

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS Table 属性** | |
| [**border-collapse**](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_border-collapse.asp) | 设置是否把表格边框合并为单一的边框。 |
| [**border-spacing**](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_border-spacing.asp) | 设置分隔单元格边框的距离。 |
| [caption-side](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_caption-side.asp) | 设置表格标题的位置。 |
| [empty-cells](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_empty-cells.asp) | 设置是否显示表格中的空单元格。 |
| [table-layout](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_table-layout.asp) | 设置显示单元、行和列的算法。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS Table的td 属性** | |
| [**vertical-algin**](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_border-collapse.asp) | 设置单元格内垂直对齐方式。 |
| [**text-align**](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_border-spacing.asp) | 设置单元格内水平对齐方式。 |
| [padding](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_tab_caption-side.asp) | 设置表格单元格内边距。 |
| height | 行高最好由td设置，而不是由table设置 |
| weight | 行高最好由td设置，而不是由table设置 |

### 表格的详细格式

一、由于表格中存储的数据比较复杂，为了方便管理和阅读以及提升语义，可以对表格中存储的数据进行分类

表格中存储的数据可以分为4类

1.表格的标题

2.表格的表头信息

3.表格的主体信息

4.表格的页尾信息

二、表格的完整结构

<table>  
 <caption>表格的标题</caption>  
 <thead>  
 <tr>  
 <th>每一列的标题</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <td>数据</td>  
 </tr>  
 </tbody>  
 <tfoot>  
 <tr>  
 <td>数据</td>  
 </tr>  
 </tfoot>  
</table>

caption作用：指定表格的标题

thead作用：指定表格的表头信息

tbody作用：指定表格的主体信息

tfoot作用：指定表格的附加信息

注意点：

1.如果我们没有编写tbody，系统会自动给我们添加tbody

2.如果指定了thead和tfoot，那么在修改整个表格的高度时，thead和tfoot有自己默认的高度，不会随着表格的高度变化面变化

## 表格单元格的合并

1.水平方向上的单元格合并

可以给td标签添加一个colspan属性，来指定把某一个单元格当作多个单元格来看待(水平方向)

例如：<td colspan="2"></td>

含义：把当前单元格当作两个单元格来看待

注意点：

（1）由于把某一个单元格当作了多个单元格来看待，所以就会多出一些单元格，所以需要删掉一些单元格才能正常显示

（2）一定要记住单元格合并永远都是向后或者向下合并，而不能向前或者向上合并

2.垂直方向上的单元格合并

可以给td标签添加一个rowspan属性，来指定把某一个单元格当作多个单元格来看待(垂直方向)

例如：<td rowspan="2"></td>

含义：把当前单元格当作两个单元格来看待

帮助：水平方向的合并，是列和列的合并，所以是colspam；垂直方向的合并，是行和行的合并，所以是rowspan。

## 表单标签

1.什么是表单

表单是专门用来收集用户信息的

2.什么是表单元素

2.1什么是元素

在HTML中 标签/标记/元素都是指HTML中的标签

例如：<a> a标签/a标记/a元素

表单元素其实还是HTML中的一些标签，只不过这些标签比较特殊，在浏览器中所有的表单标签都有特殊的外观和默认的功能

3.表单的格式

<form>

<表单元素>

</form>

4.常见的表单元素

input标签,input标签有一个type属性，这个属性有很多类型的取值，取值的不同就决定了input标签的功能和外观

<form >  
 <!--明文输入框-->  
 账号：<input type="text"> <br>  
 <!--暗文输入框-->  
 密码：<input type="password"> <br><br>  
  
 <!--给输入框设置默认值，用value属性-->  
 账号：<input type="text" value="请输入用户名"> <br>  
 密码：<input type="password" value="请输入密码"><br><br>  
  
 <!--单选框 type="radio"  
 注意点：  
 1. 默认情况下单选框不会互斥，要想单选框互斥，那么必须给每一个单选框标签都设置一个name属性，然后name属性还必须设置相同的值  
 2.要想让单选框默认选中某一个框子，那么可以给input标签添加一个checked属性  
 3.在HTML中如果属性的取值和属性的名称一样，可以只写一个，但是在XHTML中必须写上取值，所以在企业开发中我们推荐大家不要省略取值  
 -->  
 性别：  
 <input type="radio" name="gender">男  
 <input type="radio" name="gender">女  
 <input type="radio" name="gender" checked="checked">保密 <br><br>  
  
 <!--多选框  
 -->  
 爱好：  
 <input type="checkbox">篮球  
 <input type="checkbox" checked="checked">足球  
 <input type="checkbox"checked="checked">棒球  
 <input type="checkbox">足浴  
</form>

### input按钮

<form action="http://www.520.it.com">  
 <!--  
 定义普通按钮  
 可以通过value属性来给按钮指定标题  
 作用：配合JS完成一些操作  
 -->  
 <input type="button" value="我是按钮">.  
  
 <!--图片按钮  
 作用：配合JS完成一些操作  
 -->  
 <input type="image" src="image/table3/photo\_1.jpg"> <br><br><br>  
  
 <!--重置按钮  
 作用：用于清空表单中已经填写好的数据  
 注意点：  
 如果想修改重置按钮默认的按钮标题，可以通过value属性来修改  
 -->  
 账号 <input type="text" name="username"> <br><br>  
 密码 <input type="password" name="passw"><br><br>  
 <input type="reset" value="清空一切">  
  
 <!--提交按钮  
 作用：将表单中已经填写好的数据，提交到远程服务器  
 注意点：要想把表单中填写好的数据提交到远程服务器，必须具备两个条件：  
 1.需要给form表单添加一个action属性，通过这个action属性指定需要提交到的服务器地址  
 2.需要给需要提交到服务器的表单元素添加一个name属性  
 -->  
 <input type="submit">  
  
 <!--隐藏域  
 作用：配合提交按钮将一些数据默默地提交到服务器  
 Ajax  
 -->  
 <input type="hidden" name="cc" value="3232">  
</form>

## lable标签

1.默认情况下文字和输入框是没有关系的，也就是说点击文字输入框不会聚焦，如果想点击文字时让对应的输入框聚焦，那么就需要让文字和输入框进行绑定

2.要想让输入框和文字绑定在一起，那么我们可以使用Lable标签

3.绑定的格式【2种】

3.1 将文字利用label标签包裹起来

3.2 给输入框添加一个id属性

3.3 在label标签中通过for属性和输入框中的id进行绑定即可

<label for="account">账号：</label> <input type="text" id="account">

3.4 另一种绑定格式 <label>账号： <input type="text"> </label>

<label>密码： <input type="password"> </label>

这种格式与3.3中不同的是，不能跨行绑定（如把账号绑定到下一行，密码绑定到上一行）

### datalist标签

1.作用：给输入框绑定待选项

2.datalist格式

<datalist>

<option> 待选项内容 </option>

</datalist>

3.如何给输入框绑定待选裂缝

3.1 一个输入框

3.2 一个datalist列表

3.3 给datalist列表标签添加一个id

3.4 给输入框添加一个list属性，将datalist的id对应的值赋值给list属性即可

注意：datalist很多浏览器都不支持，仅做了解即可

H5新增input 类型

<form>  
 <!--可以自动校验输入的内容是否符合邮箱的格式-->  
 邮箱： <input type="email">  
  
 <!--可以自动校验输入的内容是否是URL格式-->  
 域名： <input type="url">  
  
 <!--输入框中只能输入数字-->  
 电话号码：<input type="number">  
 <input type="submit">  
  
 <!--可以通过日历来选择时间-->  
 时间：<input type="date">  
  
 <!--可以通过取色板来选择颜色-->  
 颜色：<input type="color">   
</form>

### select标签和textarea标签

1.select标签

作用：用于定义下拉列表

格式：

<select>

<optgroup label="分组名称">

<option>列表数据</option>

</optgroup>

</select>

注意点：

1.1 下拉列表不能输入内容，但是可以直接在列表中选择内容（与datalist不一样）

1.2 可以通过给option标签添加一个selected属性来指定列表的默认值（selecte="selected"）

1.3 可以通过给option标签包裹一个optgroup标签来给下拉列表中的数据分类

2.textarea标签

作用：定义一个多行输入框

格式：

<textarea>

</textarea>

注意点：

2.1 默认情况下输入框可以无限换行

2.2 默认情况下输入框有自己的宽度和高度

2.3 可以通过cols和rows来指定输入框的宽度和高度，但是虽然指定了列数和行数，但是还是可以无限往下输入

2.4 默认情况下输入框是可以手动拉伸的

## 表单中的value

除了按钮类型的input以外，其它的的标签都可以通过一个value属性来指定将来提交到服务器的值。

按钮input中的value表示“按钮显示的名称”

文本框中的value表示“网页中默认的填值”

选择框（单选和多选）中的value用于提交到服务器的值

## vedio标签

1.什么是video标签？

作用：播放视频

格式1:

<video src="">

</video>

video标签的属性

src:用于告诉video标签需要播放的视频地址

autoplay：用于告诉video标签是否需要自动播放视频

controls：用于告诉video标签视频是否显示控制条

poster：用来告诉video标签视频没有播放之前显示的占位图片

loop：一般用于做广告视频，用于告诉video标签视频播放完毕之后是否需要循环播放

preload：预加载视频，但是需要注意preload和autoplay想冲，如果设置了autoplay属性，那么preload属性就会失效

muted：静音

width/height:和img标签中的一模一样

<video src="image/20161210.webm" autoplay="autoplay" loop="loop" muted="muted" width="500px"></video>

格式2：

<video>

<source src="" type=""></source>

<source src="" type=""></source>

</video>

2.第二种格式存在的意义：

由于视频数据非常非常的重要，所以五大浏览器厂商都不愿意支持别人的视频格式，所以导致了没有一种视频格式是所有浏览器都支持的，这个时候W3C为了解决这个问题，所以推出了第二个video标签的格式

video的第二种格式存在的意义就是为了解决浏览器适配的问题，video元素支持三种视频格式，我们可以把这三种格式都通过source标签指定video标签，那么以后当浏览器播放视频时它就会从这三种中选择一种自己支持的格式来播放

3.注意点：

当前通过video标签的第二种格式虽然能够指定所有浏览器都支持的视频格式，但是显然所有浏览器都通过video标签播放视频还有一个前提条件，就是浏览器必须支持HTML5标签，否则同样无法播放。在过去的一些浏览器是不支持HTML5的，所以为了让过去的一些浏览器也能够通过video标签来播放视频，那么我们以后可以通过一个JS的框架叫做html5media来实现

<video controls="controls" poster="image/20161210.jpg">  
 <source src="image/201612103.webm" type="video/webm"></source>  
 <source src="image/20161210.m4v" type="video/mp4"></source>  
 <source src="image/201612160.ogv" type="video/ogg"></source>  
</video>

## audio标签

1.什么是audio标签？

作用：播放音频

格式：

<audio src="">

</audio>

<audio>

<source src="" type=""

</audio>

注意点：

audio标签的使用和video标签的使用基本一样，video中能够使用的属性在audio标签中大部分都能够使用，并且功能都一样，只不过有3个属性不能用，height/width/poster

<audio src="image/20161211.mp3" autoplay="autoplay" controls="controls"></audio>  
  
  
<audio autoplay="autoplay" controls="controls">  
 <source src="image/20161211.mp3" type="audio/mp3">  
 </source>  
</audio>

## 详情和概要标签

1.什么是详情和概要标签？

作用：利用summary标签来描述概要信息，利用details标签来描述详情信息

默认情况下是折叠展示，想看见详情必须点击

格式：

<details>

<summary>概要信息</summary>

详情信息

</details>

## marquee标签

1.什么是marquee标签？

作用：跑马灯

格式：

<marquee>内容(可以上图片)</marquee>

属性：

direction：设置滚动方向，left/right/up/down

scrollamount：设置滚动速度，值越大就越快

loop：设置滚动次数，默认是-1，也就是无限滚动

behavior：设置滚动类型：slide 滚动到边界就停止；alternate 滚动到边界就弹回

注意点：

marquee标签不是W3C推荐的标签，在W3C官方文档中也无法查询这个标签，但是各大浏览器对这个标签的支持非常好

<p><marquee>陈意涵1</marquee></p>  
<p><marquee direction="right">陈意涵2</marquee></p>  
<p><marquee direction="up">陈意涵3</marquee></p>  
<p><marquee direction="down">陈意涵4</marquee></p>  
<hr>  
<!--设置滚动速度-->  
<p><marquee scrollamount="1">陈意涵5</marquee></p>  
<p><marquee scrollamount="100">陈意涵6</marquee></p>  
<hr>  
<!--设置滚动次数-->  
<p><marquee loop="1">陈意涵7</marquee></p>  
<hr>  
<!--设置滚动类型-->  
<p><marquee behavior="slide">陈意涵8</marquee></p>  
<p><marquee behavior="alternate">陈意涵9</marquee></p>  
<hr>  
<marquee>  
 <img src="image/20161211ivychen.jpg" width="234">  
</marquee>

## html中被废弃的标签

1.为什么HTML中有一部分标签会被废弃？

因为当前HTML中的标签只有一个作用，就是用来添加语义，而早期的HTML标签中有一部分是没有语义的，有一部分标签是用来修改样式的，所以这部分标签就被淘汰了

<br> <hr> <font>

<b> <u> <i> <s> 以上这此标签都是没有语义的，都是用来修改样式的

b（bold） 加粗文本，没有任何语义的

u（underlined） 给文本添加下划线，没有任何语义的

i（italic） 将文本倾斜，没有任何语义的

s（strikethrough） 给文本添加删除线，没有任何语义的

注意点：

以后在企业开发中，不到万不得已，一定不要使用这些被废弃的标签

如果一定要使用，一般情况下都是用来作为CSS的钩子来使用

strong == b

ins == u

em == i

del == s

strong语义：定义重要性强调的文字

ins语义（inserted）：定义插入的文字

em语义（emphasized）：定义强调的文字，弱于strong

del语义（deleted）：定义被删除的文字

## 字符实体

1.在HTML中对空格/回车/tab不敏感，会把多个空格/回车/tab当做一个空格来处理

2.什么是字符实体

在HTML中，有的是被HTML保留的，有的HTML字条在HTML中是有特殊含义的，是不能在浏览器中直接显示出来的，

那么这些东西要想显示出来就必须通过字符实体

3.字符实体实例

&nbsp; 空格，一个&nbsp;就是一空格，有多少个&nbsp;就有多少个空格

&lt; 小于符号 <

（less than）

&gt; 大于符号 >

（greater than）

&copy; 版权符号