HTML认识：发展历史：Html 4（w3c）—xhtml（主流浏览器厂商并未遵守）---html5（浏览器厂商+w3c）

1. head里面的有四类设置：title；引用外部的js等文件；seo相关设置（关键字描述内容等）；浏览器设置
2. 字符集设置：meta标签-<meta charset=””/>

注意：meta指定字符集和系统环境保存文件的字符集必须一致，否则依然出现乱码

1. DTD文档声明：<!DOCTYPE html> （html5的文档声明，向下兼容）
2. 标准html格式

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset=””>

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

1. 路径问题：相对-从文件所在的文件夹开始查找。一般路径分割用反斜杠”/”

HTML基础标签

1. H标签：给文本添加标题语义，如<h1></h1>从1-6。会单独占据一行。慎用H系列标签（和seo有关），特别是H1，一般一个网页只有一个H1标签。
2. P标签：标志一个段落。会单独占据一行。<p></p>
3. HR标签：显示一条分割线。会单独占据一行。<hr/>
4. Img标签：显示一张图片。<img src=”” />。width：图片宽；height：图片高；（宽和高，只要指定一个值，系统会自动计算另一个，不会导致系统变形，一般只设置一个值）title：鼠标悬停时图片显示名；alt：当图片不存在时，显示的文字内容。
5. Br标签：换行。<br/>。强制换行。
6. a标签：控制页面和页面的跳转。<a href=”” >展现的内容</a>。target属性用于控制在本页面跳转还是新起页面跳转。取值为：\_self；\_blank。title属性鼠标悬停时的显示内容。

base标签：统一指定网页中所有的超链接如何打开。<base target=””>。必须写在head标签内。

假链接：无法确定链接地址的时候。常见方式有：href=“#”；href=”javascript:”。

锚点：同一页面跳转位置。没有滚动过程。方式：1.设置要跳转到的位置标签的id属性；2.在<a>里面设置；如<a href=”#id”>跳转</a> <h2 id=”id”>跳转处</h2>；

不同页面跳转指定位置。没有滚动过程。方式：1.设置要跳转页面的位置标签的id属性；2.在<a>里面设置；如<a href=[”3.html#id](http://www.baidu.com#id)”>跳转</a> 3.html中设置<h2 id=”id”>跳转处</h2>

HTML列表标签

1. ul-li标签无序列表。代表列表语义标签。<ul> <li></li></ul>
2. dl-dt-dd定义列表。代表标题及说明列表语义标签<dl><dt><dd></dd></dt><dt><dd></dd></dt></dl>

HTML表格标签

1. <table>标签：添加表格语义，数据量大时展现清晰。<table><tr><td></td></tr></table>。表格标签有一个边框属性border，这个属性决定了边框宽度，默认情况是0，看不到，设置为1时就可以看到。Border会给单元格和整个表格加边框，当值改变时，只有外层边框改变，单元格的边框仍然是1。
2. 属性：

宽度属性和高度属性——可以给table和td使用。表格宽度和高度默认按内容尺寸调整，也可以通过table的width/height设置。如果给td设置width/height，则会改变单元格大小，不会改变整个表格宽度和高度。

水平对齐和垂直对齐——水平可以给table、tr、td使用；垂直可以给tr、td使用。给table设置align属性可以控制表格在水平方向对齐方式；给tr设置align属性可以控制当前行所有单元格内容水平方向对齐方式；给td设置align属性可以控制当前单元格内容水平方向对齐方式，会覆盖tr的属性。

外边距和内边距：只能给table只用。外边距表示单元格边框与边框距离，默认为2，cellspacing。内边距表示单元格内的内容与边框的距离。默认为1，cellpadding。

1. 细线表格制作：先设置table的bgcolor，再设置tr的bgcolor，最后调整cellspacing。
2. Bgcolor标签：设置背景颜色，table、tr、td都可以使用。
3. caption标签：设置表格标题，写在table内，紧跟table。居中
4. th标签：设置单元格标题，写在tr内。加粗居中
5. 单元格合并：水平方向合并—colspan。<td colspan=”2”>表示水平方向占两个格子。如果要保持原有格式不变，则需要水平方向删掉一个<td>

垂直方向合并—rowspan。<td rowspan=”2”>表示在垂直方向占两个格子。如果要保持原有格式不变，则需要垂直方向删掉一个<td>

HTML表单标签

1. <form></form>标签。在里面可以设置各种表单元素。
2. 常见表单元素：

<input>标签，有一个type属性，这个属性有很多值，不同值代表不同功能和显示。

type=text 明文输入；type=password密文输入；

value属性设置默认值。

type=radio单选框；默认不是互斥，如果需要互斥，需要设置一个name属性，并且name值必须相同；

checked=”checked”，默认选中某一个项。

type=checkbox复选框；

checked=”checked”，默认选中。

按钮系列：

type=”button”定义按钮

value设置按钮标题。

type=”image” src=””图片按钮

type=”reset”重置按钮，清空表单数据

type=”submit”提交按钮，提交数据到服务器。需要给form加上action属性，并且给需要提交的元素加上name属性。

type=“hidden”隐藏域，后台提交数据

label标签，将输入框和文字绑定一起。绑定格式一：<label for=”id”>账户：</label><input type=”text” id=”id”/>

1. select标签：下拉列表。<select></select>，里面用<option></option>；可以在<option>里面用selected=“selected”设置默认选中，

可以给<option>包一层分组，<optgroup>

textarea,文本域。

1. 除了按钮外，其他都可以通过value属性指定该元素提交到服务器的值。
2. Fieldset标签，给表单添加一个边框。<legend>可以给这个边框指定一个标题名

HTML多媒体标签（HTML5新增标签）

1. <video>标签，播放视频，<video src=””></video>

Autoplay=”autoplay”;自动播放

Poster不在播放时，显示的视频占位图片

Controls=”controls”显示控制条

Loop=”loop”循环播放

Preload预加载，与autoplay相冲

Muted静音

第二种格式：

<video><source src=”” type=””><source src=”” type=””></video>，为解决不同浏览器视频格式支持问题，可以添加多个source。

为解决以前浏览器支持video标签，可以使用js框架html5media解决

1. <audio>播放音频标签，用法同video
2. <details><summary>概要信息</summary>详情标签</details>概要和详情标签。解决空间利用问题，在有限空间展示尽可能多的数据。
3. <marquee>跑马灯效果。<marquee></marquee>

属性direction=””控制方向left/right/up/down；scrollamount=””控制滚动速度值越大越快；loop=“”控制滚动次数；behavior=””控制滚动类型slide滚到边界就停止/alternate滚到边界往回弹/scroll滚到边界继续循环（默认）；

1. 废弃的标签：1.没有语义的，比如br，hr。2.添加样式的，如font。一般使用时作为css钩子
2. 字符实体：空格&npsp；小于&lt；大于&gt；版权符合&copy；

HTML布局标签

1. div标签：配合CSS完成网页的基本布局。是容器级标签，可以包含所有其他标签。
2. span标签：配合CSS修改网页中的一些局部信息。是文本级标签，可以包含文字/图片/超链接。