# 一 HTML

HTML是 HyperText Mark-up Language 的首字母简写，表示超文本标记语言，是一种用来开发网页的语言。超文本指的是超链接，标记指的是标签，这种语言由一个个的标签组成，用这种语言制作的文件保存的是一个文本文件，文件的扩展名为html或者htm，一个html文件就是一个网页，html文件可以用文本的方式编辑，如果用浏览器打开，浏览器会按照标签描述内容将文件渲染成网页，显示的网页可以从一个网页链接跳转到另外一个网页。

# 二 HTML的基本结构

## 1 结构

文档声明

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

Html的辅助信息、属性信息。如定义网页的编码格式，外链css样式文件和javascript文件等，设置的内容不会显示在网页上

指定网页的标题

例如：为搜索引擎定义关键词:

<meta name="keywords" content="it培训, java">

为网页定义描述内容: 就是搜索网页时，提示的内容

<meta name="description" content="IT技能培训">

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

要显示的内容、数据

</body>

</html>

## 2 html的文档类型

指示页面使用哪个HTML版本进行编写

1）html4.01

其中dtd规定了标记语言的规则

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en">

<head>

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

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

2）html5

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

3）html文档基本规范

所有的标签必须小写

所有的属性必须用引号括起来

所有标签必须闭合

标签必须正确的嵌套

# 三 HTML基本语法

## 1 标签

<开始标签>标签体</结束标签>

带标签体的标签：<body></body>

不带标签体的标签：<br />

标签可以嵌套：

<div>

<h3>...</h3>

<div>

<p>...</p>

</div>

</div>

## 2 属性

在开始标签中，可以写属性

格式：名称=值，值一般使用双引号括起来

标签可以有多个属性，多个属性之间使用空格分隔

## 3 注释

<!-- 注释的内容 -->

# 四 常用标签

## 1 标题 h1~h6

通过 <h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>、<h6>,标签可以在网页上定义6种级别的标题，6种级别的标题表示文档的6级目录层级关系。

<h1 align=”center”>标题1</h1>

<h1>标题1</h1>

<h6>标题6</h6>

## 2 水平线 hr

<hr/>

## 3 段落

<p>标签定义一个文本段落，一个段落含有默认的上下间距，段落之间会用这种默认间距隔开

<p>翻身不忘共产党，致富全靠秦始皇</p>

<p>感谢老杨</p>

## 4 换行

针对成段的文字，如果直接在代码中回车换行，在渲染网页时无法识别这种换行，如果真想换行，需要使用<br />来强制换行

## 5 文本格式化

<b> 定义粗体文本

<em> 定义着重文字

<i> 定义斜体字

<small> 定义小号字

<strong> 定义加重语气

<sub> 定义下标字

<sup> 定义上标字

<ins> 定义插入字

<del> 定义删除字

<pre> 原样标签，或保留空格和换行符

## 6 列表

1）有序列表，需要<ol>和<li>配合使用,列表的内容会显示编号

<ol type="i">

<li>火锅</li>

<li>炒菜</li>

<li>自助餐</li>

</ol>

实际开发中较少使用

2）无序列表,<ul> 和<li>配合使用

<ul type="square">

<li>鸡蛋拌面</li>

<li>鸡蛋拉面</li>

<li>鸡蛋炒饭</li>

<li>鸡蛋西红柿</li>

</ul>

在网页上生成的列表，每条项目上会有一个小图标，这个小图标在不同浏览器上显示效果可能不同，所以一般会用样式去掉默认的小图标，如果需要图标，可以用样式自定义图标，从而达到在不同浏览器上显示的效果相同,实际开发中一般用这种列表。

3）项目列表 ，<dl>/<dt> /<dd>

<dl>

<dt>销售部</dt>

<dd>销售总监</dd>

<dd>销售经理</dd>

<dt>研发部</dt>

<dd>研发总监</dd>

<dd>总监助理</dd>

<dd>高级软件工程师</dd>

<dd>初级软件工程师</dd>

</dl>

## 7 字体相关 font

<font size="6" color="darkorange">锄禾日当午</font><br/>

<font color="#0066CC"> 汗滴禾下土</font>

<!-- 如果表示颜色得十六进制值两两相同，可以简写 -->

<font color="#06c"> 谁知盘从餐</font>

<p><font size="7">粒粒皆辛苦</font><p>

## 8 超链接

<a>标签可以在网页上定义一个链接地址，通过src属性定义跳转的地址，通过title属性定义鼠标悬停时弹出的提示文字框。

target属性：

\_blank 在新窗口中打开被链接文档。

\_self 默认。在相同的框架中打开被链接文档。

\_parent 在父框架集中打开被链接文档。

\_top 在整个窗口中打开被链接文档。

framename 在指定的框架中打开被链接文档

<!--href 指定链接到哪个资源-->

<!--如果是一个外部链接，需要指定使用的协议，如http-->

<a href="http://www.qfedu.com">千锋</a>

<a href="index.html">index</a>

<!-- target 指定打开新资源的目标

\_blank 在新窗口显示

\_self 在当前的窗口显示

-->

<a href="test/index.html" target="\_blank">test</a>

锚点：

页面内元素可以定义“id”属性，可以通过a标签链接到它的页面滚动位置

<p id=“top”></p> //使用id

<!-- 跳转到指定的锚点处 -->

<a href="#top">返回顶部</a>

## 9 图像

<img>标签可以在网页上插入一张图片，它是独立使用的标签，通过“src”属性定义图片的地址，通过“alt”属性定义图片加载失败时显示的文字，以及对搜索引擎的支持。

<!-- src 指定显示的图片路径 -->

<!--alt 当图片不存在时，显示文字说明-->

<img src="img/t1.jpg" alt="死亡笔记"/><br/>

<!-- 单位是像素pixels-->

<!--width 宽度 height表示高度

如果只指定一个，按比例缩放

<img src="img/t.jpg" width="100" height="200"/>

引用地址分为绝对地址和相对地址

绝对地址：相对于磁盘的位置去定位文件的地址

相对地址：相对于引用文件本身所在位置去定位被引用的文件地址

绝对地址在整体文件迁移时会因为磁盘和顶层目录的改变而找不到文件，使用绝对路径也可以加载图片，前提是直接双击运行该html文件。

相对路径的定义技巧：

“ ./ ” 表示当前文件所在目录下，比如：“./pic.jpg” 表示当前目录下的pic.jpg的图片，这个使用时可以

省略。

“ ../ ” 表示当前文件所在目录下的上一级目录，比如：“../images/pic.jpg” 表示当前目录下的上一级目录下的images文件夹中的pic.jpg的图片。

## 10 表格 table

table常用标签

table标签：声明一个表格

tr标签：定义表格中的一行

td和th标签：定义一行中的一个单元格，td代表普通单元格，th表示表头单元格

table常用属性：

border 定义表格的边框

cellpadding 定义单元格内内容与边框的距离

cellspacing 定义单元格与单元格之间的距离

align 设置单元格中内容的水平对齐方式,设置值有：left | center | right

valign 设置单元格中内容的垂直对齐方式 top | middle | bottom

colspan 设置单元格水平合并

rowspan 设置单元格垂直合并

<!--

table 表

tr 行

td 列

th 列标题 文字加粗并居中

border边框属性

-->

<table border="1" width="250" align="center">

<tr>

<th>姓名</th>

<th>年龄</th>

</tr>

<tr>

<td align="center">姓名</td>

<td align="center">年龄</td>

</tr>

<tr align="center">

<td>张三</td>

<td>20</td>

</tr>

<tr>

<td>李四</td>

<td>22</td>

</tr>

</table>

<!--

cellspacing 单元格之间的空白 0表示没有空白

cellpadding 单元格的内容与边距之间的空白（内边距）

-->

<table border="1" bordercolor="blue" width="200" cellspacing="10" cellpadding="10">

<!--

colspan 指定单元格占据的列数

rowspan 指定单元格占据的行数

-->

<table border="1" width="230">

<tr>

<td colspan="2">1603</td>

</tr>

<tr>

<td>a</td>

<td>b</td>

</tr>

<tr>

<td rowspan="2">a1</td>

<td>b1</td>

</tr>

<tr>

<td>b2</td>

</tr>

</table>

## 11 表单 form

表单用于搜集不同类型的用户输入，表单由不同类型的标签组成，实现一个特定功能的表单区域，用于向服务器提交数据

<!--

type 控件的类型

name input控件的标示

value 控件中的值

maxlength 表示可以输入数据的最大长度

action 指定数据提交到哪个url

method 提交数据的方式

get 默认的选项

post

-->

<form action="http://www.baidu.com" method="get">

<!--文本框-->

用户名:<input type="text" name="username" maxlength="4"/>

<br/>

<!--密码框-->

密码:<input type="password" name="pwd"/>

<br/>

<!--单选框 同组的单选框 name必须相同—>

性别:男<input type="radio" name="sex" value="m" checked="true"/>

女<input type="radio" name="sex" value="f"/>

<br/>

<!--下拉框-->

城市:<select name="city">

<option value="zz">大郑州</option>

<option value="bj">北京</option>

<option value="sh">上海</option>

</select>

<br/>

<!--复选框 同组的name必须相同—>

技术特长:java<input type="checkbox" name="hobit" value="java"/>

c<input type="checkbox" name="hobit" value="c"/>

<br/>

<!-文本域 行数 宽度 —>

个人简介<textarea name="intruct" cols="30" rows="5"></textarea><br />

<!--提交按钮-->

<input type="submit" value="提交">

<!--重置按钮-->

<input type="reset" value="重置">

<!--普通按钮-->

<input type="button" value="按钮"/>

</form>

## 12 DIV

块元素，是用来为HTML文档内大块(block-level)的内容提供结构和背景的元素，没有具体语义

Div+CSS

## 13 字符实体

&nbsp; 空格

&lt; 小于号

&gt; 大于号

&quot; 引号

&copy; 版权

&reg; 注册商标

## 14 frameset 了解

框架--网页设计中常用的技术，用来让一个浏览器同时显示多个超文本。frameset 元素可定义一个框架集。它被用来组织多个窗口（框架）。每个框架存有独立的文档。在其最简单的应用中，frameset 元素仅仅会规定在框架集中存在多少列或多少行

<!-- rows 按照行进行分割，cols 按照列进行分割

noresize 表示不能拖动某个区域

-->

<frameset rows="30%,50%,\*" frameborder="yes" border="1">

<frame src="frame/top.html" noresize="noresize" />

<!-- 嵌套其他的frameset -->

<frameset cols="30%,\*">

<frame src="frame/left.html" noresize="noresize"/>

<frame src="frame/content.html" name="myframe"/>

</frameset>

<frame src="frame/content.html"/>

</frameset>

left.html写法：

<body>

<ul>

<!-- target="myframe" 表示将连接的html的内容现在在myframe对应的frame标签中 -->

<li><a href="link1.html" target="myframe">link1</a></li>

<li><a href="link2.html" target="myframe">link2</a></li>

<li>link3</li>

<li>link4</li>

</ul>

</body>

## 15 iframe

<iframe>标签会创建包含另外一个html文件的内联框架（即行内框架），src属性来定义另一个html文件的引用地址，frameborder属性定义边框，scrolling属性定义是否有滚动条

<a href="01.html" target="myframe">百度</a>

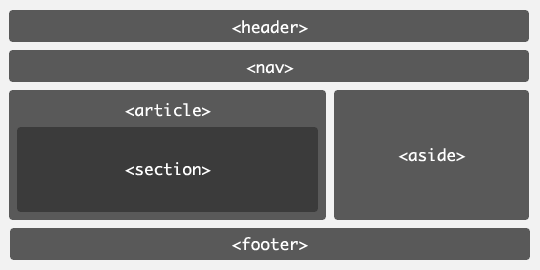
<a href="02.html" target="myframe">千锋</a>

<iframe src="01.html" frameborder="0" scrolling="no" name="myframe"></iframe>

# 五 html5新标签（了解）

## 1 新的结构标签

header 页面头部、页眉  
nav 页面导航  
article 一篇文章  
section 文章中的章节  
aside 侧边栏  
footer 页面底部、页脚



## 2 新增表单控件

新增类型：网址 邮箱 日期 时间 数量 范围 电话 颜色 搜索等

网址: <input type="url" name="" required><br>

邮箱: <input type="email" name="" required><br>

日期: <input type="date" name=""><br>

时间: <input type="time" name=""><br>

数量: <input type="number" name=""> <br>

范围: <input type="range" name=""><br>

电话: <input type="tel" name=""><br>

颜色: <input type="color" name=""><br>

搜索: <input type="search" name=""><br>

新增常用表单控件属性：  
placeholder 设置文本框默认提示文字  
autofocus 自动获得焦点  
autocomplete 联想关键词