

# 一、HTML

## 1.1、HTML简介

- HTML : Hyper Text Markup Language (超文本标记语言) 简称: HTML

HTML 通过标签来标记要显示的网页中的各个部分。网页文件本身是一种文本文件, 通过在文本文件中添加标记符, 可以告诉浏览器如何显示其中的内容 (如: 文字如何处理, 画面如何安排, 图片如何显示等)

- java文件是需要先编译的, 再有java虚拟机跑起来。但HTML不需要编译, 直接由浏览器进行解析执行

## 1.2、HTML文件书写规范

- HTML语言的注释 `<!-- 注释, 可以在源代码中看到 -->`

### HTML

超文本标记语言

基础语法

标签

单标签

无属性 `<标签名 />`

有属性 `<标签名 属性名 = "属性值">`

双标签

无属性 `<标签名></标签名>`

有属性 `<标签名 属性名 = "属性值"></标签名>`

整体结构

`<html> </html>` 表示当前是一个网页

`<head> </head>` 头部信息

`<body> </body>` 身体部分

doctype

`<doctype html>` html5 版本声明, 需要写在文档的第一行

```
<!DOCTYPE html>    html5声明版本
<html>    表示整个html页面的开始

    <head>    头信息
        <title> 标题 </title> 页面标题
    </head>

    <body>    body是页面的主题内容
        页面主题内容
    </body>

</html> 表示整个html页面的结束
```

## 1.2、标签的介绍

### 1、标签的格式

<标签名> 封装的数据 </标签名>

### 2、标签名大小写不敏感

### 3、标签拥有自己的属性

- 基本属性： `bgcolor = "red"` 可以修改简单的样式效果
- 事件属性： `onclick = "alert('hello')"` 可以直接设置时间相应后的代码

### 4、标签分为 **单标签** 和 **双标签**

单标签格式： <标签名 />

双标签格式： <标签名> ... 封装的数据 ... </标签名>

## 1.3、常用标签介绍

 w3cschool.chm

### 1.3.1、font字体标签

修改字体为 宋体，颜色为红色

font 标签是字体标签，可以修改文本的 字体、颜色、大小

- color 属性修改颜色
- face 属性修改字体
- size 属性修改字号

```
<body>  
  <font color = "red" face = "宋体" size = "7"> hello </font>  
</body>
```

### 1.3.2、特殊字符

把<br>换行标签 变成文本显示在页面上

```
<body>  
  
换行标签: &lt;br>  
  
</body>
```

显示结果	描述	实体名称	实体编号
	空格	&nbspnbsp	&#160
<	小于号	&lt;	&#60
>	大于号	&gt;	&#62
^	和号	&amp;	&#38
"	引号	&quot;	&#34

显示结果	描述	实体名称	实体编号
'	单引号	&apos	&# 39

### 1.3.3、标题标签

标题标签从 h1 ~ h6, h1最大 , h6最小

align是属性对齐标签

- left 左对齐 (默认)
- center 居中对其
- right 右对齐

```
<body>
  <h1 align = "left"> 标题1</h1>
  <h2 align = "center"> 标题2</h2>
  <h3 align = "right"> 标题3 </h3>
  <h4 > 标题4 </h3>
  <h5> 标题5 </h3>
  <h6 > 标题6 </h3>

</body>
```

### 1.3.4、超链接★

网页中所有点击之后可以跳转的内容都是超链接

语法:

```
<a href = "连接地址" target = "页面打开位置">
```

a 标签是超链接

- href 属性设置连接的地址
- target 属性设置哪个不表进行跳转
  - \_self →表示当前页面（默认值）
  - \_blank →表示打开新页面进行跳转

```
<a href = "http://www.baidu.com" target = _blank> 百度新页面</a>  
<a href = http://www.baidu.com target = _self>百度自身页面</a>
```

### 1.3.5、列表标签

无序列表

- ul →是无序列表

有序列表

- ol →是有序列表

type →是属性，可以修改列表项前面的符号

li→列表项

```
<ul >  
  <li>张三</li>  
  <li>李四</li>  
  <li>王五</li>  
  <li>赵六</li>  
</ul>
```

### 1.3.6、img标签

img 标签是图片标签，用来显示图片

- src 属性可以设置图片的路径

- width 属性可以设置照片的宽度
- height 属性可以设置照片的高度
- border 属性可以设置图片边框大小
- alt 属性当指定路径找不到图片时，用来代替显示的内容
- title 当鼠标悬停在图片上面的文字

#### 相对路径

- 。 表示当前文件所在的目录
- 。 。 表示当前文件所在的上一层目录
- 文件名 表示当前文件多么在目录的文件名

#### 绝对路径

- 格式：http://ip:port/工程名/资源路径

- 显示一张照片，并修改照片的宽高，边框

```
<img src = "image/1.jpg" alt = "图片找不到">
<img src = "image/2.jpg" height = "100px" alt="图片显示错误" border = "1">;
```

### 1.3.7、表格标签★

#### table 标签时表格标签

- border 设置表格线宽
- width 设置表格的宽度
- height 设置表格的高度
- align 设置表格相较于页面的对齐方式
- cellpadding 设置两个单元格之间的间距
  - tr 是行标签

- th 是表头标签
- td 是单元格标签
- align 设置单元格文本对齐方式
- b 是加粗标签

```
<table border = "5" align = "center" width = "300" height = "300"
cellspacing="10">

    <tr>
        <th>1.1</th>
        <th>1.2</th>
        <th>1.3</th>
    </tr>

    <tr>
        <td align = "right">2.1</td>
        <td>2.2</td>
        <td>2.3</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>3.1</td>
        <td>3.2</td>
        <td>3.3</td>
    </tr>

</table>
```

### 1.3.8、跨行跨列表格★

colspan 属性设置跨列  
rowspan 属性设置跨行

新建一个五行五列的表格,第一行,第一列的单元格要跨两列,第二行第一列的单元格要跨两行,第四行第四列的单元格跨两行两列

```
<table border = "5" align = "enter" width = "300" height = "300" cellspacing="0">

    <tr>
        <td colspan = "2">1.1</td>
        <td>1.3</td>
        <td>1.4</td>
        <td>1.5</td>
    </tr>

    <tr>
        <td rowspan = "2">2.1</td>
        <td>2.2</td>
        <td>2.3</td>
        <td>2.4</td>
        <td>2.5</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>3.2</td>
        <td>3.3</td>
        <td>3.4</td>
        <td>3.5</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>4.1</td>
        <td>4.2</td>
        <td>4.3</td>
        <td colspan = "2" rowspan = "2">4.4</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>5.1</td>
        <td>5.2</td>
        <td>5.3</td>
    </tr>
</table>
```



### 1.3.9、iframe框架标签★

iframe 标签可以在一个 html 页面上，打开一个小窗口，去加载一个单独的页面

- 在 ifame 表中中使用name属性定义一个名称  
在a 标签的的target 属性上设置iframe的name属性值

```
<iframe src = "跳转的窗口" width = "500" height="500" name = "window1">
```

```
<a href = "window2" target = "window1"> 跳转到windows1</a>
```

### 1.3.10、表单标签★

- 表单就是html页面中,用来收集用具信息的所有元素集合,然后把这些信息发送给服务器

form 就是表单

- input type = text 文件输入框 value设置默认显示内容
- input type=password 密码输入输入框 value 设置默认显示值
- input type=radio 单选框 name属性可以对其进行分组 checked = “checked”表示默认选中
- input type = checkbox 复选框 checked = “checked”表示默认选中
- input type=reset 重置按钮 value 属性修改按钮上的文本
- input type = submit 提交按钮 value属性修改按钮上的文本
- input type = button 按钮 value 属性修改按钮上的文本
- input type = file 文件上传域
- input type = hidden 隐藏域，当我们要发送某些信息，不需要用户参与就可以使用隐藏域（提交的时候同时发送给服务器）

- select 下拉列表框
- option 下拉列表框中的选项，selected = “selected”设置默认选中
- textarea 表示多行文本输入框（起使标签和结束标签中的内容是默认值）
  - rows 属性设置可以显示几行的高度
  - cols 属性设置可以显示几个字符的宽度

示例：

- 创建一个个人信息注册的 表单页面,包含用户名、密码、确认密码、性别（选择）、兴趣爱好（多选），国际（下拉列表）

用户名称: \* 1 用户名必须由字母、数字、下划线组成, 并且长度为8-15长度

用户密码:

确认密码:

选择性别: ☐ 男 ☐ 女

选择爱好: ☐ C ☐ C++ ☐ Java ☐ PHP ☐ .net

选择国家: ---请选择国家---

自我评价:

注册 重置

### 1.3.11、其他标签

div → 默认独占一行

span → 它的长度是封装数据的长度

p → 默认会在段落的上方或下方空出一行(如果已有就不再空)

```
<div> div标签1 </div>
```

```
<div> div标签2 </div>
```

```
<span> span标签1 </span>
```

```
<span> span标签1 </span>
```

```
<p> p段落标签1 </p>
```

```
<p> p段落标签2 </p>
```

