

# HTML

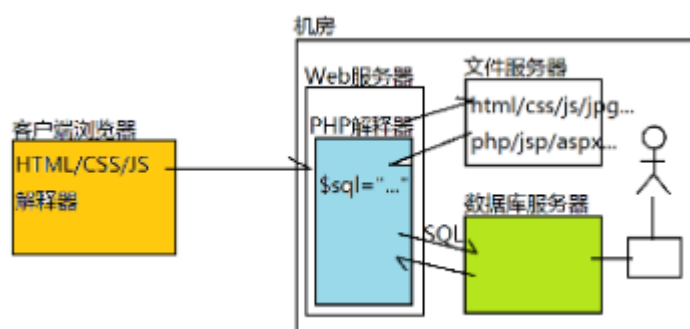
## 1.WEB技术的分类

**静态WEB技术(客户端技术)**：任何人任何时间访问内容都是一样的——运行于客户端

HTML/CSS/JS/图片/音频/视频/Flash....

**动态WEB技术(服务器端技术)**：不同人不同时间访问内容可能不同——一般都需要访问数据库——运行于服务器端

PHP/JSP/ASP.NET/Node.js...



## 网页中常用的图片格式

- (1) JPG/JPEG：色彩丰富，适用于风景/人物照片，只能是矩形的，不支持透明
- (2) PNG：色彩不如JPG丰富，但是支持透明，适用于图标、按钮
- (3) GIF：色彩不如JPG丰富，支持透明但不如PNG好，支持动画，适用于小型的页面动图
- (4) ICO：用于网页的标题栏中显示的小图标

## 常用的转义字符

&nbsp;	英文空格
&lt;	小于号 LessThan
&gt;	大于号 GreaterThan
&reg;	®
&trade;	™
&times;	×

**(1)行内/内联元素**：inline，可以与其他内容共处一行中

b、i、u、s、sub、sup、a、span ....

**(2)块级元素**：block，必须独自占一整行

h1~h6、p、pre、div ....

## 相对地址和绝对地址

---

### (1) 相对路径

基于当前页面所在路径查询目标资源对应的相对路径值，如

f.jpg   ./f.jpg   img/f.jpg   ./img/f.jpg   ../f.jpg   ../../f.jpg   ../img/f.jpg

### (2) 根绝对路径

基于当前WEB服务器的根目录查找目录资源的路径值(与当前页面所在地址无关)，

以 `/` 开头——`/` 指代网站的根目录，即 <http://127.0.0.1:8080/>

/yy/day01/img/f.jpg

### (3) 绝对路径

直接以协议名开头的路径地址(与当前页面所在地址无关)





## 网页中超链接的几种形式

---

<a href="./9.html">相对地址

<a href="/9.html">根绝对地址

<a href="<http://127.0.0.1/9.html>">绝对地址

---

<a href="flower.rar">文件下载

<a href="mailto: [lw@tedu.cn](mailto:lw@tedu.cn)">联系管理员

<a href="tel: 13501234567">给我打电话

<a href="javascript: alert('当前还不能关闭')">关闭窗口

---

<a name="锚点名称">

`<a href="#锚点名称">跳转到当前页面的特定位置`

## 表格

---

- **标记**

表格标记：`<table></table>`

行：`<tr></tr>`      table row

列/单元格：`<td></td>`      table data

- **属性**

table 属性

- border : 设置表格的边框
- width : 设置表格的宽度
- height : 设置表格的高度
- align : 设置表格水平对齐方式 取值：center/left/right

- bgcolor : 背景颜色
- cellpadding : 设置单元格内边距(边框与内容之间的间距)
- cellspacing : 设置单元格外边距(边框与边框之间的间距)

tr 属性

- align: 设置当前行内容的水平对齐方式 | 取值：left/center/right
- bgcolor: 设置当前行的背景颜色
- valign: 设置当前行内容的垂直对齐方式 | 取值：top/middle/bottom

td 属性

- bgcolor: 单元格的背景颜色
- width: 宽度
- height: 高度
- align: 水平对齐方式
- valign: 垂直对齐方式
- colspan: 跨列
- rowspan: 跨行

### 不规则表格的使用

- 跨列：colspan

从指定单元格的位置开始，横向向右合并（包含自己），被合并掉的单元格，要删除

- 跨行：rowspan

从指定单元格的位置开始，纵向向下合并（包含自己），被合并掉的单元格，要删除

### 可选标记

- 表格的标题

`<caption>标题</caption>`

如果设置表格的标题，则必须位于  
下第一个子元素位置处

- 行/列标

`<th></th>`

所有的td都可以用th替换

- 表格的复杂应用

行分组

- 表头行

`<thead></thead>`

表格中最上面一行进行分组的话，可以放到表头行中

- 表主体行

`<tbody></tbody>`

表格中间若干行放在tbody中，进行统一管理

- 表尾行。

`<tfoot></tfoot>`

表格中最后一行要进行分组的话，可以放在tfoot中

- 表格嵌套

表格中所有的被嵌套的内容只能放在td中

## 列表

---

- 列表的作用

按照从上到下的（从左到右）方式来显示所有的数据，并且可以在数据前增加显示的标识。

- 列表的组成

列表都是由"列表类型"和"列表项"来组成

- 列表类型：

有序列表：`<ol></ol>` (order list)

无序列表：`<ul></ul>` (unorder list)

- 列表项：

用于表示列表中的数据（嵌套在列表中类型）

标记：`<li></li>` (list item)

### 列表属性

#### 1) 有序列表属性

- type

作用：指定列表的排序类型

取值：

1 数字，默认值

a 小写字母

A 大写字母

I 大写罗马数字

i 小写罗马数字

- o start

作用：指定起始编号是从第 几 个位置开始

取值：数字

## 2) 无序列表属性

- o type

作用：指定列表的标识类型

取值：

disc 实心圆

circle 空心圆

square 实心方块

none 不显示标识

## 3) 列表嵌套

在一个列表中去嵌套另一个列表，被嵌套的列表只能出现在li中

语法：

```
1 <ol>
2   <li>
3     内容
4     <ul>
5       <li>内容</li>
6     </ul>
7   </li>
8 </ol>
```

## 自定义列表

定义列表常用于一类事物的定义或名称解释说明。

语法

1.<dl></dl> 表示定义列表

2. <dt></dt> 表示定义列表中要解释说明的名词

3.<dd></dd> 表示定义列表中对名词解释的内容

使用场合

图文混排，或名词解释时使用

## 表单

---

- 作用

- 提供可以与用户交互的可视化控件
- 收集用户信息并提交给服务器

- 表单的组成

- 前端部分

- 表单控件，与用户交互的可视化控件

- 后端部分

- 对提交数据的处理，xxx.php

- 表单

标记：`<form></form>`

属性：

- action

作用：定义表单被提交时发生的动作，通常定义的是服务器上处理程序的地址（url），默认提交给本页。

- method

作用：指定表单数据的提交方式（方法）

取值：

- get (默认值)

1. 明文提交，待提交的数据会显示在地址栏上
2. 安全性较低
3. 提交数据有大小限制，限制为2kb
4. 向服务器要数据时，使用get方式

- post

1. 隐式提交，提交的数据不显示在地址栏上
2. 安全性较高
3. 提交数据无大小限制
4. 要传递数据给服务器时，使用post方式

- put (一般情况禁用)

- delete(一般情况禁用)

- enctype

作用：指定表单数据的编码格式，允许将什么样式的数据提交给服务器

取值：

- application/x-www-form-urlencoded

- 默认值，允许将任意字符提交给服务器（文件除外）

- multipart/form-data

- 允许将文件提交给服务器

- text/plain

- 只能是普通字符提交给服务器

- 表单控件

能够与用户进行交互的可视化控件

- 分类

1. input元素
2. textarea 多行文本域元素
3. select和option 选项框
4. 其它元素

- input元素

作用：在页面中提供各种输入控件，如：文本框，密码框，单选按钮，复选框...

语法

标记：<input>或<input/>

属性：

1. type 指定创建输入控件的类型
2. name 为控件定义名称，服务器端使用（必须的）
3. value 控制的值，服务器端使用
4. disabled 禁用控件，不能操作并且不能提交，该属性无值，只要出现在标记中，就是禁用

用

详解

1. 文本框和密码框

文本框：<input type="text">

密码框：<input type="password">

属性：

1. maxlength 指定限制输入的字符数
2. readonly 只读，只能看，但不允许修改，允许提交给服务使用(无值属性)
3. placeholder 占位符，即默认显示在控件上的文本

- 按钮

1. 提交按钮：<input type="submit">

功能：将表单中的数据，提交给服务器上指定的程序（action）

2. 重置按钮：<input type="reset">

功能：将表单的内容恢复到初始化的状态

3. 普通按钮：<input type="button">

没有功能

属性：value 定义按钮上的文字

- 单选框和复选框

1. 单选按钮：<input type="radio">

2. 复选框：<input type="checkbox">

属性：

checked 设置默认被选中，无值属性

name 除了定义控件名称之外，还能起到分组的作用

#### ■ 隐藏域和文件选择框

##### 1. 隐藏域：<input type="hidden">

想要提交给服务器使用，但是不想展示给用户看的数据可用放在隐藏域中

##### 2. 文件选择框：<input type="file">

提供文件选择按钮

注意：

1.method属性必须为post

2 enctype的值必须为multipart/form-data

#### ○ textarea元素

##### 1.作用

允许录入多行数据的文本框

##### 2.语法

标记：<textarea></textarea>

属性：

1.name：定义控件名称，提供给服务器使用

2.readonly：只读，无值属性

3.cols：指定文本域的列数（设置宽度），即一行能显示多个英文字符（中文减半）

4.rows：指定文本域的行数，即默认显示多上行的数据，超出rows的话会出现滚动条

#### ○ 选项框

标记：<select></select>

作用：在页面中表示一个选项框

属性：

- |   |  |
|---|--|
| 1 | 1. name 定义选项框的名称，提交给服务器使用                  |
| 2 |  |
| 3 | 2. size 定义显示选项的数量，默认值为1；如果取值大于1，元素则表现为滚动列表 |

3. multiple 设置多选，无值属性。只有滚动列表支持多选。

子标记：<option></option>

作用：选项框中具体选项

属性：

value 定义选项的值

selected 设置默认被选中，无值属性

#### ○ 其它元素

##### ■ label元素

作用：关联文本域表单控件



语法：<label>文本</label>

属性：for 用于设置该元素关联表单控件的id值。

■ 为控件分组

标记：<fieldset></fieldset> 为控件分组

<legend></legend> 为分组指定标题

○ 浮动框架

作用：允许在一个网页中，再引入另外一个网页。

语法

标记：<iframe></iframe>

属性：

1. src 要引入网页的url地址
2. width 宽度
3. height 高度
4. frameborder 浮动框架的边框，默认值为1

## 新表单元素

---

### 什么是新表单元素

在HTML5版本中新提出的控件

#### 详解

1. 电子邮件类型

作用：表单提交时，会验证数据是否符合email的规范（@）

语法：<input type="email">

2. 搜索类型

语法：<input type="search">

作用：提供了快速清除的功能

3. url类型

作用：提交时，验证数据是否符合url的规范（绝对路径<http://xxx>）

语法：<input type="url">

4. 电话号码类型

作用：在移动设备中，显示效果为“拨号键盘”

语法：<input type="tel">

5. 数字类型

作用：只能接受数字，并可以灵活调整数字的值

语法：<input type="number">

属性：

- 1.value 控件的值
- 2.min 能接受的最小数字

3.max 能接受的最大数字

4.step 每次调整数字时数字的变化范围

## 6. 范围类型

作用：提供一个滑块组件，允许用户选取指定范围的值

语法：<input type="range">

属性：

1.min 范围最小值

2.max 范围最大值

3.step 范围的步长

4.value 初始值

## 7. 颜色类型

作用：提供一个颜色拾取器

语法:<input type="color">

## 8. 日期类型

作用：提供一个日期控件

语法：<input type="date">

## 9. 月份类型

语法：<input type="month">

作用：提供一个月选取控件

## 10. 周类型

语法：<input type="week">

作用：提供一个周选取控件