

# 1. HTML基础

---

## 1.1. HTML简介

- 1. HTML基础
  - 1.1. HTML简介
    - 1.1.1. HTML是什么
    - 1.1.2. HTML能做什么
    - 1.1.3. HTML书写规范
  - 1.2. HTML基本标签
    - 1.2.1. 文件标签(结构标签)
    - 1.2.2. 排版标签
    - 1.2.3. 块标签
    - 1.2.4. 字体标签
    - 1.2.5. 清单标签（也称为列表标签）
    - 1.2.6. 图形标签：（自关闭标签）
    - 1.2.7. 链接标签：
    - 1.2.8. 表格标签
  - 1.3. HTML表单标签(重点)
    - form标签：
    - input标签：
    - select标签：下拉菜单
    - textarea:文本域标签
  - 1.4. HTML框架标签及其他
    - 框架标签
    - 其他标签
    - 特殊字符

### 1.1.1. HTML是什么

HTML是用来描述网页的一种语言。

- (1)HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)
- (2)HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言(markup language,标记语言是一套标记标签(markup tag));
- (3)HTML 使用标记标签来描述网页
- 超文本 标记 语言
  - 语言：人与计算机交互的工具
  - 超文本：
    - (1)普通文本不能实现的，超文本可以实现，能实现普通文本不能实现的功能
    - (2)包括超链接的文本
  - 标记：就是标签，不同的标签能实现不同的功能

### 1.1.2. HTML能做什么

HTML通过标签的形式将信息展示给用户

### 1.1.3. HTML书写规范

- (1)HTML结构

```
<html>
  <head>
    包括资讯信息：整个页面的属性、指导浏览器解析的标签、引入外部文件的标签
  </head>

  <body>
    我们需要展示的信息
  </body>
</html>
```

- (2)HTML标签是以尖括号包裹关键字成对出现的，有开始标签和结束标签，支持正确的嵌套
- (3)大部分标签有属性 格式：属性="属性值"（多个属性之间用空格隔开）
- (4)空标签：功能比较单一，例如：

===

- (5)HTML不区分大小写，建议使用小写

## 1.2. HTML基本标签

### 1.2.1. 文件标签(结构标签)

:根标签 :页面的标题 : 内容

属性: text:文本的颜色 bgcolor:背景色 background:背景图片

- 颜色的三种表示方式:
  - (1)单词: red green black
  - (2)rgb三原色: reg(0,0,0) 0-255
  - (3)#000000 #ffffff #325687 #377405

### 1.2.2. 排版标签

- (1)注释标签:
- (2)换行标签:
- (3)段落标签:

文本文字

- 特点: 段与段之间有空行
- 属性:

- align:对齐方式（有三个属性值：left center right）

- (4)水平线标签：

```
<hr/>
```

- 属性：
  - width:长度
  - size:粗度
  - color: 颜色
  - align:对齐方式
- 尺寸的写法：
  - （1）像素：10px
  - （2）百分比：占据副标签的百分比，会随着副标签的大小进行变化

### 1.2.3. 块标签

1. :行级块标签
2. :行内块标签

作用：

- (1) `<div></div>`：div+css布局
- (2) `<span></span>`：进行友好提示

### 1.2.4. 字体标签

- 基本文字标签：

```
<font></font>
```

- 属性：
  - color:颜色
  - size:大小（最大值:7，最小值:1，默认值:3）
  - face:字体类型，即字体，直接写文字就可以
- 标题标签：

```
<h1></h1>-<h6></h6>
```

随着数字的增大逐渐变小，字体是加粗的，内置字号 默认占据一行

## 1.2.5. 清单标签（也称为列表标签）

### 1. 无序列表：

```
<ul></ul>
<li></li>: 列表项
属性：
type: 有三个值，分别为disc、square和circle

示例：
<ul>
  <li>列表项</li>
  <li>列表项</li>
  <li>列表项</li>
</ul>
```

### 2. 有序列表：

```
<ol></ol>
<li></li>: 列表项
属性：
type: 1、A、a、I、i（数字、字母、罗马数字）
start: 数字，代表首项开始位置

示例：
<ol>
  <li>列表项</li>
  <li>列表项</li>
  <li>列表项</li>
</ol>
```

列表标签的作用：实现菜单项（可以实现横向或者纵向菜单）

无序列表标签怎么去掉小圆点？HTML中不能直接去掉，没有这个属性值，需要在CSS中给li标签添加样式list-style:none;

## 1.2.6. 图形标签：（自关闭标签）

```
<img />
```

- 属性：
  - src:图形地址
  - width:宽度
  - height:高度
  - border:边框

- align:对齐方式，代表图片与相邻的文本的相对位置（有三个属性值：top middle bottom）
- alt:图片的文字说明

### 1.2.7. 链接标签:

```
<a></a>
<!--
属性:
href:跳转页面地址
name:名称, 锚点
target:
    _self(自己)
    _blank(新页面,之前的页面还有),
作用:
(1) 页面跳转, 注意: 要调到外网必须要加协议
(2) 访问锚点; 回到锚点(顶部、底部、中间), 在访问锚点时的书写格式: #name的值; -->
```

### 1.2.8. 表格标签

```
<table></table>:
属性:
border:表格边框
width:表格的宽度
align:表格的对齐方式 (<tr align="center">单元格里面的内容居中对齐<tr>)
bgcolor:背景颜色
<tr></tr>: 代表行
    <td></td>: 代表单元格
        属性:
            colspan:列合并
            rowspan:行合并
    <th></th>: 相等于<td>, 只是内置样式加粗居中
<caption></caption>: 表格的标题, 即表头
```

表格的作用:

- (1)简单的实现一个表格样式
- (2)进行页面布局

示例:

```
<table>
<tr><!--行-->
<th>表格标头</th>
<td>普通单元格</td>
</tr>
</table>

<thead></thead>、<tbody></tbody>、<tfoot></tfoot>
作用: 分块加载, 用户体验比较好
```

## 1.3. HTML表单标签(重点)

form标签:

```
<form></form>
```

- 属性:
  - name: 表单名称
  - action: 提交的路径地址
  - method: 提交方式 (get和post)
    - get和post的区别 (重点):**
      - (1) get提交将数据加在地址栏的后面, 格式?name=value&name=value; post提交将数据封装在请求体中
      - ?
      - username=zhangsan&password=123&sex=male&hobby=football&hobby=paiqiu&city=bj#
      - (2) get提交相对不安全; post提交相对安全
      - (3) get提交有大小限制, 根据浏览器不同而不同; post不限制大小
- 示例:

```
<form>
  <table>
    <!--form里面嵌套table-->
  </table>
</form>
```

input标签:

```
<input type=" " />
```

- type属性: 根据type属性实现各种不同功能的表单项;
  - text: 普通的文本输入框;
  - name: username value="张三"
  - password: 密码输入框; 特点是显示的是掩码
  - radio: 单选按钮
    - name: 如果想让一组单选按钮互斥, 就用指定同一name属性值, 需要加value属性值;

- checked: 默认被选中;
- checkbox: 复选框;
  - name: 组的概念, 需要加value属性值。
  - checked: 默认被选中;
- file: 上传文件的控件
- button: 普通按钮, 没有任何内置的功能;
- submit: 内置功能, 点击会按照action地址提交
- reset: 重置, 点击会清空之前填写的内容
- image: 图片按钮, 功能类似与submit
  - src: 加载图片
  - alt: 图片的提示文字
  - hidden: 隐藏表单, 作用是在提交数据的时候, 服务器需要这个数据, 但是不需要用户看到。

**注意: name属性必须要写。**

select标签: 下拉菜单

```
(<select></select>)
```

- 属性:
  - name: 表单项的名称
  - option标签: 可选项 (下拉菜单之间的级联)
- 属性:
  - value, 表单项的值
  - selected: 默认被选中

textarea: 文本域标签

- 属性:
  - cols: 列数
  - rows: 行数
- 注意: 默认的文本值在标签体当中

## 1.4. HTML框架标签及其他

框架标签

```
<!--
frameset:
    属性:
        rows: 按行划分
        cols: 按列划分
        划分格式: rows="120,*"
frame:
```

属性:

name: 名称, 方便target根据name值进行定位  
src: 加载的页面地址; -->

## 其他标签

```
<meta>
  <meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
  <meta http-equiv="description" content="this is my page">
  <meta http-equiv="content-type" content="text/HTML; charset=UTF-8">
<link>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./styles.css">
<!-- href: 引入css文件的地址 -->
<script>
<script type="text/javascript" src=""></script>
<!-- src: js的文件地址 -->
```

## 特殊字符

- 空格
- > 大于号
- < 小于号
- © 版权符号
- ® 注册符号

- &nbsp; 空格
- &gt; 大于号
- &lt; 小于号
- &copy; 版权符号
- &reg; 注册符号