# 01 HTML简单介绍

# HTML介绍

HTML 是用来描述网页的一种语言。

- HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)
- 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)
- H TML 使用标记标签来描述网页

# HTML书写规范

HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。

- HTML 标签是由尖括号包围的关键词,比如 <html>
- HTML 标签通常是成对出现的,比如 <b> 和 </b>
- 标签对中的第一个标签是开始标签,第二个标签是结束标签
- 开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签
- 绝大多数标签都具有属性,建议属性值用引号引起,如:<body id="content">
- 大多数标签是可以嵌套使用的,只允许包裹嵌套,不允许交叉嵌套
- Html大小写不敏感。建议使用小写

# HTML创建

HTML文件可以使用记事本,Dreamweaver等编辑器来进行创建,保存时后缀名为html或者htm,整个文件在<html>和</html>标签之间,html标签内有<head>和<body>等子标签。如:

<!-- 注释 --> 为html中的注释

# 02 HTML的常用标签

# 基础标签(结构类标签)

# 基础标签

### <!DOCTYPE>标签

定义与作用

<!DOCTYPE>声明必须是 HTML 文档的第一行,位于 <html>标签之前。

<!DOCTYPE> 声明不是 HTML 标签;它是指示 web 浏览器关于页面使用哪个 HTML 版本进行编写的指令。

在 HTML 4.01 中,<!DOCTYPE> 声明引用 DTD,因为 HTML 4.01 基于 SGML。DTD 规定了标记语言的规则,这样浏览器才能正确地呈现内容。

HTML5 不基于 SGML, 所以不需要引用 DTD。

常用的 DOCTYPE 声明:

#### HTML 5

<!DOCTYPE html>

#### **HTML 4.01 Strict**

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性,但不包括展示性的和弃用的元素(比如 font)。不允许框架集(Framesets)。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

#### **HTML 4.01 Transitional**

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性,包括展示性的和弃用的元素(比如 font)。不允许框架集(Framesets)。

#### **HTML 4.01 Frameset**

该 DTD 等同于 HTML 4.01 Transitional, 但允许框架集内容。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

#### <html>标签

此元素可告知浏览器其自身是一个 HTML 文档。

<html> 与 </html> 标签限定了文档的开始点和结束点,在它们之间是文档的头部和主体。正如 您所了解的那样,文档的头部由 <head> 标签定义,而主体由 <body> 标签定义。

#### <head>标签

<head> 标签用于定义文档的头部,它是所有头部元素的容器。<head> 中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等等。

下面这些标签可用在 head 部分: <base>, <meta>, <link>, <script>, <style>, 以及 <title>。

<title> 定义文档的标题,它是 head 部分中唯一必需的元素。

# <base>标签

<br/><br/>
<br/>

通常情况下,浏览器会从当前文档的 URL 中提取相应的元素来填写相对 URL 中的空白。

<base> 标签必须位于 head 元素内部。

#### base属性

href: 规定页面中所有相对链接的基准 URL, 必选。

target:在何处打开页面中所有的链接。

```
<base href="http://www.baidu.com"/>
<base target="_blank"/>
```

# <meta>标签

<meta> 元素可提供有关页面的元信息(meta-information),比如针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词。

<meta> 标签位于文档的头部,不包含任何内容。<meta> 标签的属性定义了与文档相关联的名称/ 值对。

#### meta属性

content: 定义与 http-equiv 或 name 属性相关的元信息,必选

http-equiv:把 content 属性关联到 HTTP 头部。

name:把 content 属性关联到一个名称。

charset: 定义文档的字符编码。

scheme: 定义用于翻译 content 属性值的格式。HTML5不支持。

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<meta name="keywords"content="HTML,ASP,PHP,SQL">
```

### <title> 标签

<title>元素可定义文档的标题

<title> 标签是 <head> 标签中唯一要求包含的东西

```
<head>
<title>文档标题</title>
</head>
```

### k>标签

标签定义文档与外部资源的关系。

标签最常见的用途是链接样式表。

#### link属性

href: 规定被链接文档的位置。

rel: 规定当前文档与被链接文档之间的关系。

type: 规定被链接文档的 MIME 类型。

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css"/>
</head>
```

# <script>标签

<script> 标签用于定义客户端脚本,比如 JavaScript。

script 元素既可以包含脚本语句,也可以通过 src 属性指向外部脚本文件。

必需的 type 属性规定脚本的 MIME 类型。

### script属性

type:指示脚本的 MIME 类型。

charset: 规定在外部脚本文件中使用的字符编码。

src: 规定外部脚本文件的 URL。

xml:space: 规定是否保留代码中的空白。

# <style>标签

<style> 标签用于为 HTML 文档定义样式信息。

type 属性是必需的,定义 style 元素的内容。唯一可能的值是 "text/css"。

# <body>标签

body 元素定义文档的主体

```
<body>
    文档的内容...
</body>
```

### <br />标签

<br > 可插入一个简单的换行符。

<br/>
<b

## <h1> to <h6>标签

<h1> - <h6> 标签可定义标题。<h1> 定义最大的标题。<h6> 定义最小的标题

```
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
```

# <hr />标签

<hr> 标签在 HTML 页面中创建一条水平线。

水平分隔线可以在视觉上将文档分隔成各个部分。

在 HTML 中, <hr>> 标签没有结束标签。

在 XHTML 中, <hr>> 必须被正确地关闭,比如 <hr />。

# 标签

标签定义段落。

```
>这是段落内容
```

#### 案例展示

# 图片

# <img>标签

```
img 元素向网页中嵌入一幅图像
在 HTML 中,<img> 标签没有结束标签。
在 XHTML 中,<img> 标签必须被正确地关闭。
img属性
alt: 规定图像的替代文本。
src: 规定显示图像的 URL。
height: 定义图像的高度。
ismap: 将图像定义为服务器端图像映射。
```

usemap : 将图像定义为客户器端图像映射。

width:设置图像的宽度。

<img src="images/planets.jpg"alt="Planets" width="300px" heigth="200px"/>

# 链接

### <a>标签

<a> 标签定义超链接,用于从一张页面链接到另一张页面。

<a> 元素最重要的属性是 href 属性,它指示链接的目标。

a属性

href: 规定链接指向的页面的 URL。 target: 规定在何处打开链接文档。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>链接标签</title>
</head>
<body>
<a href="http://www.baidu.com" target="_blank">这是一个a标签的跳转链接</a>
</body>
</html>
```

# 列表

### <dd>标签

<dd>在定义列表中定义条目的定义部分。

# <dt>标签

<dt> 标签定义了定义列表中的项目。

#### <dl>标签

<dl> 标签定义了定义列表 (definition list)。

<dl> 标签用于结合 <dt>(定义列表中的项目)和 <dd>(描述列表中的项目)

```
<dl><dl><dl><dt>水果</dt></dl><dd>苹果</dd></dd></dl></dl><dd>西瓜</dd></dl><dd>白菜</dd></dl></dl></dl></dl></dl>
```

# 标签

标签定义列表项目。

标签可用在有序列表 () 和无序列表 () 中。

### <br/>标签

标签定义有序列表

#### ol属性

reversed: 规定列表顺序为降序。(9,8,7...)

start: 规定有序列表的起始值。

type: 规定在列表中使用的标记类型。(1, A, a, I, i)

# 表标签

<

# 表格类标签

# 标签

标签定义 HTML 表格。

简单的 HTML 表格由 table 元素以及一个或多个 tr、th 或 td 元素组成。

tr 元素定义表格行, th 元素定义表头, td 元素定义表格单元。

table属性

border: 规定表格边框的宽度。

cellspacing: 规定单元格之间的空白。

frame: 规定外侧边框的哪个部分是可见的。

rules: 规定内侧边框的哪个部分是可见的。

width: 规定表格的宽度。

### 标签

定义表格内的表头单元格。

th 元素内部的文本通常会呈现为居中的粗体文本

### 标签

标签定义 HTML 表格中的标准单元格。

HTML 表格有两类单元格:

表头单元 - 包含头部信息 (由 th 元素创建)

标准单元 - 包含数据 (由 td 元素创建)

td 元素中的文本一般显示为正常字体且左对齐。

#### td属性

abbr: 规定单元格中内容的缩写版本。

align: 规定单元格内容的水平对齐方式。

bgcolor: 规定单元格的背景颜色(不赞成使用。请使用样式取而代之)

colspan:规定单元格可横跨的列数。

height:规定表格单元格的高度(不赞成使用。请使用样式取而代之)

rowspan: 规定单元格可横跨的行数。

valign: 规定单元格内容的垂直排列方式。

width:规定表格单元格的宽度(不赞成使用。请使用样式取而代之)

# 标签

标签定义 HTML 表格中的行

tr 元素包含一个或多个 th 或 td 元素

tr属性

align: 定义表格行的内容对齐方式。

bgcolor: 规定表格行的背景颜色(不赞成使用。请使用样式取而代之)

valign: 规定表格行中内容的

## <thead>标签

<thead> 标签定义表格的表头。该标签用于组合 HTML 表格的表头内容。

thead 元素应该与 thody 和 tfoot 元素结合起来使用。

tbody 元素用于对 HTML 表格中的主体内容进行分组,而 tfoot 元素用于对 HTML 表格中的表注(页脚)内容进行分组。

<thead>内部必须拥有 标签!

# 标签

标签表格主体(正文)。该标签用于组合 HTML 表格的主体内容。

内部必须拥有 标签!

### <tfoot>标签

<tfoot> 标签定义表格的页脚(脚注或表注)。该标签用于组合 HTML 表格中的表注内容。

<tfoot>内部必须拥有 标签!

# <caption>标签

caption 元素定义表格标题。

caption 标签必须紧随 table 标签之后。您只能对每个表格定义一个标题。通常这个标题会被居中于表格之上。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>表格类标签</title>
</head>
<body>
<caption>商品列表显示</caption>
<thead>
 商品编号
   商品名称
   种类
   价格
</thead>
001
   台菜
   蔬菜类
   1.2
 002
   西红柿
   3.5
 003
   台条肉
   肉类
   15.6
 <tfoot>
   总共3种商品
 </tfoot>
</body>
</html>
```

# 表单类标签

## <form>标签

<form>标签用于为用户输入创建 HTML 表单。

表单能够包含 input 元素,比如文本字段、复选框、单选框、提交按钮等等。

表单还可以包含textarea、 label等元素。

表单用于向服务器传输数据。

#### form属性

accept-charset: 规定服务器可处理的表单数据字符集。

action: 规定当提交表单时向何处发送表单数据。

autocomplete: 规定是否启用表单的自动完成功能。

enctype: 规定在发送表单数据之前如何对其进行编码。

enctype 属性可能的值:

application/x-www-form-urlencoded

multipart/form-data

text/plain

method: 规定用于发送 form-data 的 HTTP 方法。

name: 规定表单的名称。

novalidate:如果使用该属性,则提交表单时不进行验证。

target: 规定在何处打开 action URL。

# <input >标签

<input> 标签用于搜集用户信息。

根据不同的 type 属性值,输入字段拥有很多种形式。输入字段可以是文本字段、复选框、掩码后的文本控件、单选按钮、按钮等等。

input标签基于H5增加许多日期类型的控件,具体可参见type属性,

#### input属性

checked: 规定此 input 元素首次加载时应当被选中。

disabled: 当 input 元素加载时禁用此元素。

max: 规定输入字段的最大值。

maxlength: 规定输入字段中的字符的最大长度。

min: 规定输入字段的最小值。

mame: 定义 input 元素的名称。

pattern: 规定输入字段的值的模式或格式。

placeholder: 规定帮助用户填写输入字段的提示。

readonly: 规定输入字段为只读。

required:指示输入字段的值是必需的。

value: 规定 input 元素的值。 type: 规定 input 元素的类型。

### type值介绍

| Type值    | 说明                                      | 浏览器支持 (空表示所有<br>浏览器) |
|----------|---|----------------------|
| button   | 定义可点击的按钮(通常与 JavaScript 一起使用来<br>启动脚本)。 |                      |
| checkbox | 定义复选框。                                  |                      |
| file     | 定义文件选择字段和 "浏览" 按钮,供文件上传。                |                      |
| hidden   | 定义隐藏输入字段。                               |                      |
| image    | 定义图像作为提交按钮。                             |                      |
| password | 定义密码字段 (字段中的字符会被遮蔽)                     |                      |
| radio    | 定义单选按钮。                                 |                      |
| reset    | 定义重置按钮(重置所有的表单值为默认值)。                   |                      |
| submit   | 定义提交按钮。                                 |                      |
| text     | 默认。定义一个单行的文本字段(默认宽度为 20 个字符)。           |                      |

```
<input type="checkbox"name="fav[]"value="football"> 足球
      文件
        <input type="file"name="fileImg">
      隐藏框
        <input type="hidden"name="id"value="001">
      图片按钮
        <input type="image"src="img_submit.gif"alt="submit">
      密码框
        <input type="password"name="pwd">
      性别
        <input type="radio"name="gender"value="male"> 男<br>
           <input type="radio"name="gender"value="female">女
      重置按钮
        <input type="reset"value="重置">
      提交按钮
        <input type="submit">
      文本框
        <input type="text"name="username">
      </body>
</html>
```

#### <label>标签

<label> 标签为 input 元素定义标注(标记)。

label 元素不会向用户呈现任何特殊效果。不过,它为鼠标用户改进了可用性。如果您在 label 元素内点击文本,就会触发此控件。就是说,当用户选择该标签时,浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。

<label> 标签的 for 属性应当与相关元素的 id 属性相同。

#### label属性

for: 规定 label 绑定到哪个表单元素。

```
<label for="dept">所在部门:</label>
```

# <button>标签

<button> 标签定义一个按钮。

这是该元素与使用 input 元素创建的按钮之间的不同之处在于,元素内部可以防止文本或图像。

#### button属性

autofocus: 规定当页面加载时按钮应当自动地获得焦点。

disabled: 规定应该禁用该按钮。

name: 规定按钮的名称。

type: 规定按钮的类型(button,reset,submit)

value:规定按钮的初始值。可由脚本进行修改。

<button type="button">Click Me!</button>

# <option>标签

option 元素定义下拉列表中的一个选项(一个条目)。 option 元素位于 select 元素内部。

option属性

selected: 规定选项(在首次显示在列表中时)表现为选中状态。

value: 定义送往服务器的选项值。

# <select>标签

select 元素可创建单选或多选菜单。

<select> 元素中的 <option> 标签用于定义列表中的可用选项。

select属性

disabled: 规定禁用该下拉列表。

multiple: 规定可选择多个选项。

name: 规定下拉列表的名称。

required: 规定文本区域是必填的。

size: 规定下拉列表中可见选项的数目。

# <textarea>标签

<textarea>标签定义多行的文本输入控件。

可以通过 cols 和 rows 属性来规定 textarea 的尺寸。

textarea属性

cols: 规定文本区内的可见宽度。

disabled: 规定禁用该文本区。

maxlength: 规定文本区域的最大字符数。

name: 规定文本区的名称。

placeholder: 规定描述文本区域预期值的简短提示。

readonly: 规定文本区为只读。

required: 规定文本区域是必填的。

rows: 规定文本区内的可见行数。

wrap:规定当在表单中提交时,文本区域中的文本如何换行。

```
<textarea rows="4"cols="20"name="remark"id="remark">
个人介绍。。。。。
</textarea>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>表单类标签</title>
</head>
<body>
<form method="post"action="#">
<fieldset>
<legend>用户注册</legend>
```

```
<label for="username">用户名: </label>
         <input type="text"name="username"id="uername">
      <label for="password">密码: </label>
         <input type="password"name="password"id="password">
      <label>性别: </label>
         <1abel for="man">男</label><input
type="radio"name="sex"id="man">
            <label for="woman">女</label><input</pre>
type="radio"name="sex"id="woman">
      <1abe1>专业爱好: </1abe1>
         <label for="java">java语言</label><input
type="checkbox"name="major"id="java">
            <label for="bigN">大数据</label><input
type="checkbox"name="major"id="bigN">
            <label for="python">python语言</label><input
type="checkbox"name="major"id="python">
            <label for="C++">C++程序设计</label><input
type="checkbox"name="major"id="C++">
      <label for="dept">所在部门:</label>
         <select name="dept">
                <option value="0">--请选择--</option>
                <option value="1">开发部</option>
                <option value="2"selected>测试部</option>
                <option value="3">人事部</option>
            </select>
      <1abel for="photo">上传头像</label>
         <input type="file"name="photo"id="photo">
      <1abel for="remark">个人介绍</label>
         <textarea rows="4"cols="20"name="remark"id="remark">
            </textarea>
      <input type="submit"value="注册">
            <input type="reset"value="重置">
            <input type="button"value="返回">
      </fieldset>
   </form>
</body>
</html>
```

### <div>标签

<div>可定义文档中的分区或节(division/section)。

<div>标签可以把文档分割为独立的、不同的部分。

<div>是一个块级元素。这意味着它的内容自动地开始一个新行。可以通过 <div> 的 class 或 id 应用额外的样式

# <span>标签

<span>用于对文档中的行内元素进行组合。

<span> 标签没有固定的格式表现。当对它应用样式时,它才会产生视觉上的变化。如果不对<span> 应用样式,那么 <span> 元素中的文本与其他文本不会任何视觉上的差异。

<span>标签提供了一种将文本的一部分或者文档的一部分独立出来的方式。

## <iframe>标签

iframe 元素会创建包含另外一个文档的内联框架(即行内框架)。

#### iframe属性

frameborder: 规定是否显示框架周围的边框。

height: 规定 iframe 的高度。

marginheight: 定义 iframe 的顶部和底部的边距。

marginwidth: 定义 iframe 的左侧和右侧的边距。

name: 规定 iframe 的名称。

scrolling: 规定是否在 iframe 中显示滚动条。

src: 规定在 iframe 中显示的文档的 URL。

srcdoc:规定在 <iframe> 中显示的页面的 HTML 内容(IE不支持)。

width: 定义 iframe 的宽度。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>iframe标签</title>
</head>
<body>
<a href="基础标签.html"target="mainFrame">基础标签<a>
   <a href="图片标签.html"target="mainFrame">图片标签<a>
   <a href="列表标签.html"target="mainFrame">列表标签<a>
   <a href="格式类标签.html"target="mainFrame">格式类标签<a>
   <a href="表格类标签.html"target="mainFrame">表格类标签<a>
   <a href="表单类标签.html"target="mainFrame">表单类标签<a>
```