

# DAY1 : HTML基础

## 学习目标

- 1、本专业介绍、HTML相关概念，HTML发展历史
- 2、WEB标准，W3C/WHATWG/ECMA相关概念
- 3、相关软件的应用以及站点的创建
- 4、HTML基本结构和HTML语法
- 5、HTML常用标记

### 一、本专业介绍、HTML相关概念，HTML发展历史

#### 本专业介绍

移动前端/WEB前端

#### 什么是网站？

网站(Website)开始是指在因特网上根据一定的规则，使用HTML等工具制作的用于展示特定内容相关网页的集合

#### 什么是网页？

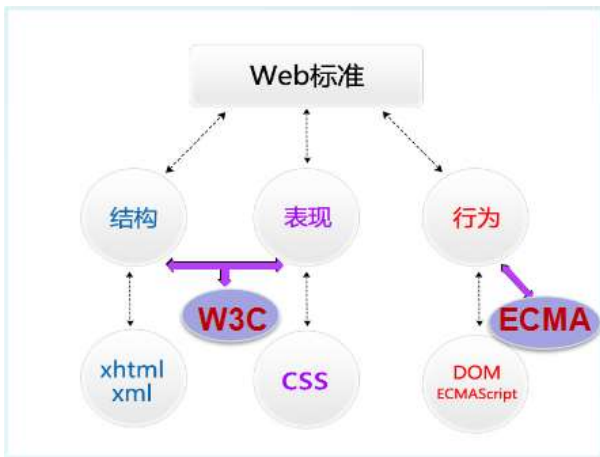
网页是一个包含HTML标签的纯文本文件，它可以存放在世界某个角落的某一台计算机中，是超文本标记语言格式文件扩展名为.html。文字与图片是构成一个网页的两个最基本的元素。

#### 网站建站流程



### 二、WEB标准，W3C/WHATWG/ECMA相关概念

#### WEB标准组成



组织解析：

( 1 ) W3C( World Wide Web Consortium )万维网联盟，创建于1994年是Web技术领域最具权威和影响力的国际中立性技术标准机构。

W3C (制定了结构(xhtml、xml)和表现(css)的标准，非赢利性的。)

( 2 ) ECMA(European Computer Manufactures Association) 欧洲电脑厂商联合会。

ECMA制定了行为(DOM(文档对象模型)，ECMAScript)标准

( 3 ) WHATWG网页超文本应用技术工作小组是：

一个以推动网络HTML 5 标准为目的而成立的组织。在2004年，由Opera、Mozilla基金会和苹果这些浏览器厂商组成。

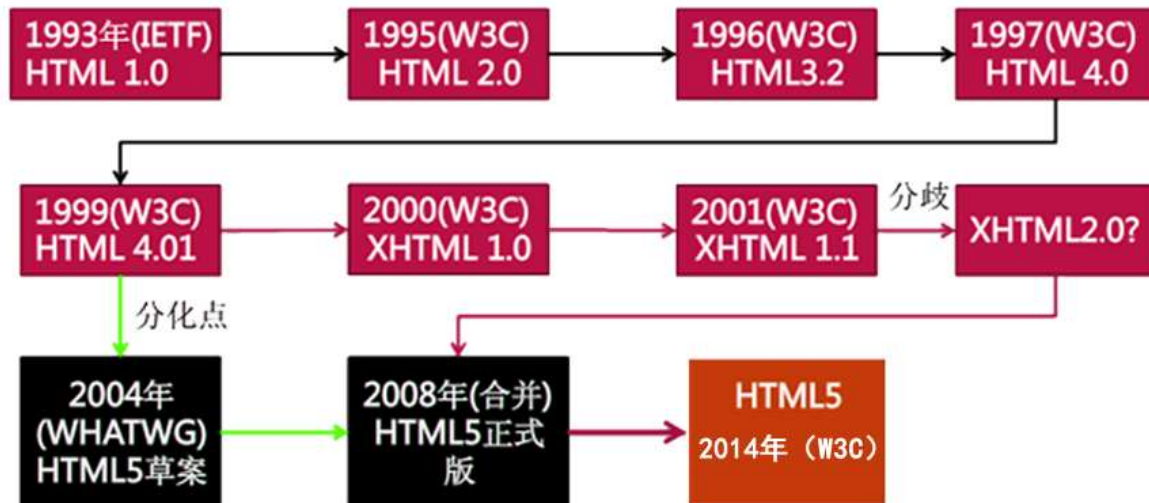
## HTML及相关概念的介绍

HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language) www万维网的描述性语言。

XHTML指可扩展超文本标记语言（标识语言）（ Extensible HyperText Markup Language ）是一种置标语言，表现方式与超文本标记语言（ HTML ）类似，不过语法上更加严格。

HTML5指的是HTML的第五次重大修改（第5个版本）(HTML5 是 W3C 与 WHATWG 合作的结果)

## HTML发展历史



## 三、相关软件的应用以及站点的创建

### 1)站点的作用

A/ 用来归纳一个网站上所有的网页、素材以及他们之间的联系

B/ 规划网站的所有内容和代码 整合资源

### 2)创建站点的步骤

创建网页所需各个文件夹 css、js、images

### 3)文件的命名规则

A/ 件命名规则：用英文，不用中文

B/ 名称全部用小写英文字母、数字、下划线的组合，其中不得包含汉字、空格和特殊字符；必须以英文字母开头。@#¥%.....! -\_

C/ 网站的首页必须命名为index.html不建议使用shouye.html

## 四、HTML基本结构和HTML基本语法

### HTML基本结构



### HTML的基本语法

### 1、<常规标记>

<标记 属性= "属性值" 属性= "属性值" ></标记>

标记也可叫标签或叫元素

例如：<head></head>

### 2.空标记

<标记 属性= "属性值" />

例如：<meta charset=" utf-8" >

说明：

- 1.写在<>中的第一个单词叫做标记，标签，元素。
- 2.标记和属性用空格隔开，属性和属性值用等号连接，属性值必须放在 "" 号内。
- 3.一个标记可以没有属性也可以有多个属性，属性和属性之间不分先后顺序。
- 4.空标记没有结束标签，用 "/" 代替。

## 五、HTML常用标记

### 1、文本标题 ( h1-h6 )

<h1>LOGO</h1>

<h2>二级标题</h2>

<h3>三级标题H3</h3>

<h4>四级标题H4</h4>

<h5>五级标题</h5>

<h6>六级标题</h6>

注：文本标题标签自带加粗，有自己的文本大小，并且独占一行，有默认间距

### 2、段落文本(p)

<p>段落文本内容</p>

标识一个段落(段落与段落之间有段间距)

### 3、空格 等转义字符

&nbsp;

所占位置没有一个确定的值,这与当前字体字号都有关系.

&lt; &gt;

左右尖括号

&copy;

©符号

### 4、换行(br)

```
<br />
```

换行是一个空标记(强制换行)

## 5、水平线

```
<hr />空标记
```

## 6、加粗有两个标记

A、`<b>`加粗内容`</b>`只是显示加粗

B、`<strong>`强调的内容`</strong>`突出的文本

## 7、倾斜

```
<em>强调文本</em>
```

```
<i>倾斜文本</i>
```

## 8、扩展

```
<u>文本</u>下划线
```

```
<del>文本</del>删除线
```

```
<s>文本</s>删除线
```

```
<sub></sub>下标
```

```
<sup></sup>上标
```

## 9、列表(ul,ol,dl)

HTML中有三种列表分别是：无序列表，有序列表，自定义列表

\*无序列表

\*有序列表

\*自定义列表

无序列表组成：

有序列表组成：

`<dl>`(definition list)

`<ul>`(unordered list)

`<ol>`(ordered list)

`<dt>`名词`</dt>`

`<li></li>`

`<li></li>`

`<dd>`解释`</dd>`

`<li></li>`

`<li></li>`

(definition description)

. . . . .

. . . . .

. . . . .

`</ul>`

`</ol>`

### 知识扩展2----有序列表的属性

1)、type:规定列表中的列表项目的项目符号的类型

语法：`<ol type="a"></ol>`

1 数字顺序的有序列表（默认值）（1, 2, 3, 4）。

a 字母顺序的有序列表，小写（a, b, c, d）。

A 字母顺序的有序列表，大写（A, B, C, D）

i 罗马数字，小写（i, ii, iii, iv）。

I 罗马数字，大写（I, II, III, IV）。

2)、start 属性规定有序列表的开始点。

语法：<ol start="5"></ol>

## 10、插入图片

```

```

**注:**所要插入的图片必须放在站点下

**title的作用:图片的标题**；在你鼠标悬停在该图片上时显示一个小提示，鼠标离开就没有了，HTML的绝大多数标签都支持title属性，title属性就是专门做提示信息的

**alt的作用:**提示文本 必写；alt属性是在你的图片因为某种原因不能加载时在页面显示的提示信息，它会直接输出在原本加载图片的地方。（优化图片的）

**\*相对路径的写法：**

1)当当前文件与目标文件在同一目录下，直接书写目标文件文件名+扩展名；

2)当当前文件与目标文件所处的文件夹在同一目录下，写法如下：

文件夹名/目标文件全称+扩展名；

3)当当前文件所处的文件夹和目标文件所处的文件夹在同一目录下，写法如下：

../目标文件所处文件夹名/目标文件文件名+扩展名；

```

```

## 11、超链接的应用

语法：

```
<a href="目标文件路径及全称/连接地址" title="提示文本">链接文本/图片</a>
```

```
<a href="#"></a>空链接
```

属性：target:页面打开方式，默认属性值\_self。

属性值：**\_blank 新窗口打开**

```
<a href="#" target="_blank">新页面打开</a>
```

## 12、数据表格的作用及组成

作用：显示数据

表格组成

```
<table width="value" height="value" border="value">
```

```
<tr>
```

```
<td></td>
```

```
<td></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

**注：一个tr表示一行;一个td表示一列(一个单元格)**

```
<th></th>表格的列标题
```

**\*数据表格的相关属性**

- 1 ) width="表格的宽度"
- 2 ) height="表格的高度"
- 3 ) border="表格的边框"
- 4 ) bgcolor="表格的背景色"
- 5 ) bordercolor="表格的边框颜色"
- 6 ) cellspacing="单元格与单元格之间的间距"
- 7 ) cellpadding="单元格与内容之间的空隙"
- 8 ) 水平对齐方式 : align="left左对齐/center居中/right右对齐";
- 9 ) 垂直对齐方式 : valign="top顶对齐/middle居中/bottom底对齐/baseline(基线);
- 10)合并单元格属性 :  
colspan= "所要合并的单元格的列数" 合并列;  
rowspan= "所要合并单元格的行数" 合并行;

### 13、表单的作用及组成

表单的作用：用来收集用户的信息的;

表单组成：表单框（表单域form）

提示信息

表单控件/表单元素

#### 1)、表单框

```
<form name="表单名称（英文字母开头的）" method（提交方式）="post/get" action="表单提交的地址"></form>
```

#### 2 ) 文本框

```
<input type="text" value="默认值" placeholder="提示文本" />
```

#### 3)密码框

```
<input type="password" placeholder="密码"/>
```

#### 4)提交按钮

```
<input type="submit" value="按钮内容" />  
<input type="reset" value="按钮内容"/>重置按钮
```

#### 5 ) 单选框/单选按钮

```
<input type="radio" name="ral" value="radiovalue"/>  
<input type="radio" name="ral" checked="checked" />  
单选按钮里的name属性必须写，同一组单选按钮的name属性值必须一样。
```

#### 6 ) 复选框

```
<input type="checkbox" name="like" value="checkboxvalue" />
```

复选按钮里的name属性必须写，同一组复选按钮的name属性值必须一样。

checked="checked"表示默认被选中，可简写成checked

disabled="disabled"表示禁用，可简写成disabled

enabled:可用状态

#### 7)下拉菜单

```
<select name="">
<option name="" value="表单被提交时被发送到服务器的值">菜单内容</option>
</select>
```

#### 8) 多行文本框 ( 文本域 )

```
<textarea name="textareal" cols="字符宽度" rows="行数">
</textarea>
```

#### 9)跳转按钮

```
<input name="" type="button" value="按钮内容" />
<button></button>
```

#### button和submit的区别是：

submit是提交按钮起到提交信息的作用，type类型是button只起到跳转的作用，不进行提交。

提示信息标签(作用：将提示信息及相应的表单控件进行关联)

```
<label for="user">提示信息</label>
<input type="text" id="user"/>
```

#### 扩展知识点3：对于不同的输入类型，value 属性的用法的意义

value 属性为 input 元素设定值。

对于不同的输入类型，value 属性的用法也不同：

type="button", "reset", "submit" - 定义按钮上的显示的文本

type="text", "password" - 定义输入字段的初始值

type="checkbox", "radio" - 定义与输入相关联的值

注释：<input type="checkbox"> 和 <input type="radio"> 中必须设置 value 他name属性。

#### 扩展知识点4：

```
<form name="表单名称" method="post/get" action=""></form>
```

Form中的获取数据的两个方式get和post的区别？

1. get是从服务器上获取数据，post是向服务器传送数据。

2. get是把参数数据队列加到提交表单的ACTION属性所指的URL中，值和表单内各个字段一一对应，在URL中可以看到。post是通过HTTP post机制，将表单内各个字段与其内容放置在HTML HEADER内一起传送到ACTION属性所指的URL地址。用户看不到这个过



程。

3. 对于get方式，服务器端用Request.QueryString获取变量的值，对于post方式，服务器端用Request.Form获取提交的数据。

4. get传送的数据量较小，不能大于2KB。post传送的数据量较大，一般被默认为不受限制。

5. get安全性非常低，post安全性较高。但是执行效率却比Post方法好。

建议：

1、get方式的安全性较Post方式要差些，包含机密信息的话，建议用Post数据提交方式；

2、在做数据查询时，建议用Get方式；而在做数据添加、修改或删除时，建议用Post方式；

#### 14、div和span的用法

```
<div ></div>
```

没有具体含义，除了独占一行之外没有任何其它的默认属性，是页面布局中常用的标签；

```
<span> </span>
```

文本结点标签

可以是某一小段文本，或是某一个字。它除了不换行外，没有任何其它的默认属性；

#### 15、HTML和XHTML的语法区别

XHTML 要求标签正确嵌套

XHTML 所有标签必须关闭 /

XHTML 区分大小写

XHTML 属性值要用双引号

XHTML 用 id 属性代替 name 属性

XHTML 特殊字符的转义