第2讲 HTML

1. HTML语言

- 超文本标记语言(Hyper Text Markup Language)是制作网页的标准语言,包含一 套标记标签
- 程序员使用HTML语言定义网页的内容和表现 形式
- 字户端通过浏览器的翻译,将网页中内容呈现 给用户
- 最新的版本是HTML 5
- 学习网址: http://www.w3school.com.cn

2. HTML标签

- HTML标签是由尖括号包围的关键词
- HTML标签通常成对出现的,分别称为开始标签和结束(闭合)标签
- 冰标签是由 "<标签名字 属性>"来表示。
- ※列:
 - <body background = "back-ground.gif">
 - This is my first html file.
 - </body>

3. HTML标签的结构形式

- ➢标签>元素</标签>: 其中</标签>表示标签的结束,标签的作用范围到</标签>>为止。
- ➢标签 属性名 = "属性值" >元素 </标签>: 其中属性往往表示标签的一些附加信息,一个标签可以包含多个属性,各属性之间无先后次序用空格分开。

4. HTML编辑和运行

- 使用文字编辑工具,如记事本、UltraEdit、 TextEdit、Vi等工具进行编写
- 地可使用所见即所得的专业HTML编辑器来编写,如Adobe DreamWeaver, Eclipse, Xcode等
- 编写完成后,保存成.htm或者.html文件
- 河以在本地使用浏览器运行,或者上传到 Web服务器,在浏览器中输入网址运行

5. HTML文档结构

- html标记: 定义html文件的开头和结束
- head标记:用于定义html文件的头部。头部描述了文档本身的各种属性和信息,一般不会作为内容显示出来。
- ≯title标记: 定义文档的标题
- body标记:用于定义文档的主体,包含文档的所有内容

6. HTML常用标记

- 净行标记 < br />: 插入一个简单的换行符
- ▶ 段落标记 : 定义段落,浏览器会自动在p元素的前后创建一些空白
- → 标题标记 < h1>- < h6>: 定义一些标题, < h1>定义最大的标题, < h6>定义最小的标题
- 例: 2-1,2-2

7. HTML常用标记

- 无序列表 : 定义无序列表
- 净有序列表 : 定义有序列表
- 冽表项:定义列表项
- **一方内元素 < span >**: 用于存放文字,以便通过样式来对这些文字进行格式化
- 块元素 < div > : 一块区域,主要用于容纳 其他标记
- 例: 2-3, 2-4, 2-5

8. 超链接标记 < a >

- 定义超链接,用于从一张页面链接到另外一张 页面
- 产在所有的浏览器中,链接的默认外观是:
 - ●未被访问的链接: 带有下划线而且是蓝色的
 - ●已被访问的链接: 带有下划线而且是紫色的
 - ●活动链接:带有下划线而且是红色的
- >href属性:用于定义链接指向的页面URL
- ➤ target属性: 规定在何处打开链接文档, 取值为_blank, _parent, _self, _top。
- 冽: 2-6

9. 图像标记

用于在网页中嵌入一幅图像

- ●alt属性:用于规定图像无法显示时的替代文本
- ●src属性:用于规定图像的URL
- ●height属性:用于定义图像的高度,单位为像 素或者百分比
- ●width属性:用于定义图像的宽度,单位为像素或者百分比
- >例: 2-7

10. HTML表格

- ➤ table > 标记:用于定义HTML表格
 - ●border属性: 用于定义表格边框的宽度
 - ●width属性:用于定义表格的宽度
 - ●cellpadding属性:用于定义表格单元内部边框与其内容之间的空白
 - ●cellspacing属性:用于定义单元格之间的空白

- ➤th>标记:用于定义表头单元格,通常显示为居中的粗体文本
- ➤ tr>标记:用于定义表格行,tr元素包含 一个或者多个th或者td元素
- ➤td>标记:用于定义标准单元格,通常显示为左对齐的普通文本

>th和td元素的常用属性:

- ●align:用于定义单元格内容的水平对齐方式,取值为left, right, center, justify, char
- ●valign:用于定义单元格内容的垂直排列方式,取值为top, middle, bottom, baseline
- ●colspan:设置单元格可横跨的列数
- ●rowspan:设置单元格可横跨的行数
- >例: 2-8

11. 表单

<form>标记:用来创建表单,表单可以向Web服务器端发送信息

- ●name属性:表单的名称
- ●action属性: 用于定义表单发送数据的URL地址
- ●method属性:用于定义发送表单数据的方式,取值为get或者post。
 - >get表示将输入的数据追加在action指定的地址后面,并发送到服务器。
 - ▶post会将输入的数据按照HTTP协议中post传输方式传送到服务器。

input标记

用于用户输入信息。

- ●name属性:用于定义输入字段的名称
- ●type属性:用于指定输入框的类型,共有10个 洗值
- ●value属性:用于定义输入字段的数据值
- ●checked属性:用于定义输入字段是否处于被 选中状态
- ●disabled属性:用于定义输入字段不可用

例2-9

input标记中type属性的取值

可选值	描述	可选值	描述
text	文本框	submit	提交按钮
password	密码域	reset	重置按钮
file	文件域	button	普通按钮
radio	单选按钮	hidden	隐藏域
checkbox	复选按钮	image	图像域

select标记

- > select: 下拉菜单标记
- ➤ option: 下拉选项标记
- ▶ 常用属性:
 - name:用于指定列表框的名称
 - size:用于指定列表框的显示的选项的数量
 - disabled:用于指定当前选项不可用
 - multiple: 用于让多行列表框支持多选
- > 例: 2-10

textarea标记

- ➤ textarea:多行文本输入框标记
- ▶ 常用属性:
 - name:用于指定输入框的名称
 - cols: 用来指定输入框的列数,即宽度
 - rows:用来指定输入框的行数,即高度
 - wrap:用于设置多行文本中的文字是否自动换行
 - disabled:用于指定当前文本输入框不可用
 - readonly: 用于设置当前文本输入框只读
- > 例: 2-10

12. HTML5

>HTML5是最新的HTML版本

新特性

- ●增加用于绘画的 canvas 元素
- ●增加用于媒体播放的 video 和 audio 元素
- ●提供对本地离线存储的更好的支持
- ●增加新的特殊内容元素,比如 article、footer、header、nav、section
- ●增加新的表单控件,比如 calendar、date、time、email、url、search

Canvas标记

- HTML5 的 canvas (画布) 标记使用 JavaScript 在网页上绘制图像。
- 画布是一个矩形区域,您可以控制其每一像素。
- canvas 拥有多种绘制路径、矩形、圆形、 字符以及添加图像的方法。

audio标记

- HTML5之前,大多数音频是通过插件(比如 Flash)来播放的
- 并非所有浏览器都拥有同样的插件
- HTML5 规定了一种通过 audio 元素来包含音频的标准方法
- audio 元素能够播放声音文件或者音频流
- 例: 2-11.html

video标记

- HTML5 规定了一种通过 video 元素来 包含视频的标准方法
- video元素能够播放视频文件或者视频流
- 例: 2-12.html