

第2讲

HTML速成

信息学院 孙辉



内容概要

- 什么是HTML
- HTML的基本概念
 - 标签
 - 属性
- 常用标签



什么是HTML

- HTML是用来制作网页的标记语言
- **HTML**是Hypertext Markup Language的英文缩写,即**超文本标记语言**
- HTML语言是一种标记语言,不需要编译,直接由浏览器执行
- HTML文件是一个文本文件,包含了一些HTML元素,标签等.HTML文件必须使用html或htm为文件名后缀
- HTML是大小写不敏感的,HTML与html是一样的
- HTML是由[W3C](#)的维护的

最简单的HTML

代表文档类型，表示这个网页是HTML文档。
<! ... > 是HTML的注释

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  {
4      <head>
5          <title> HTML Sample </title>
6      </head>
7      <body>
8          <p>I study in
9
10         <p>Let's begin to learn HTML!</p>
11     </body>
12 </html>
```

- head标签，成对出现
- 头信息
- 不被显示在页面上的

- 标签<HTML>
- 成对出现
- 以<html>开始, </html>结束

前文HTML代码中的标签

- html
- head
 - 当前文档的一些信息,例如标题信息,meta信息等
 - 可以包含: title、 base、 link、 style、 script、 meta
- body
 - HTML文档的所有内容应该全部放在此标签中.比如浏览器所能表现的文字、图像、链接等
- title
 - 只能在head标签内出现、其内容通常在浏览器的标题栏中显示
 - title的内容可以方便搜索引擎索引页面
 - title通常体现了网页的主体内容,所以记得一定要加上
- p
 - **paragraph**的缩写,分段,浏览器不认记事本里的空格与回车
- a
 - 链接的标签

HTML框架

```
<html>
```

```
  <head> ~ </head>
```

```
  <body> ~ </body>
```

```
</html>
```



内容概要

- 什么是HTML
- HTML的基本概念
 - 标签
 - 属性
- 常用标签



HTML基本概念

• HTML元素(HTML Elements)——标签

- HTML元素(HTML Element)用来标记文本，表示文本的内容。比如body, title就是HTML元素。
- HTML元素用Tag表示，Tag以“<”开始，以“>”结束。
- Tag通常是成对出现的，比如<body></body>。起始的叫做Opening Tag，结尾的就叫做Closing Tag。
- 目前HTML的Tag不区分大小写的。比如，<HTML>和<html>其实是相同的。

• HTML元素(HTML Elements)的属性

- HTML元素可以拥有属性。属性可以扩展HTML元素的能力。
 - case1: 使用一个bgcolor属性，使得页面的背景色成为红色：<body bgcolor="red">
 - Case2: 使用border这个属性，将一个表格设成一个无边框的表格：<table border="0">
- 属性通常由属性名和值成对出现，就像这样：name="value"。上面例子中的bgcolor, border就是name, red和0就是value。属性值一般用双引号标记起来。
- 属性通常是附加给HTML的Opening Tag，而不是Closing Tag。

HTML标签

- HTML标签是HTML语言中最基本的单位、最重要的组成部分
- 通常要用两个角括号括起来:<和>.
- 通常是闭合的(闭合就是标签的最后要有一个/,来标示结束.),但不一定是成对出现的,例如
就是单独的
- 标签是大小写无关的,<body>跟<BODY>表示的意思是一样的.标准推荐使用小写.

常用标签——文本显示

- ``将中间文字显示成粗体`` 英文bold所以是b
- `<i>`斜体`</i>` 英文italic所以用i
- `<i>`又粗又斜`</i>`
- `<p>`普通段落，显示后换行`</p>` 英文paragraph
- `
` 末尾加这个就是换行，所以显示一行文字后加它的效果和换行一样，英文break
- `<hr/>` 显示一条水平直线 英文horizontal line
- `<!--` 这个是注释语句 `-->`
- `<small>` 显示小字体 `</small>`
- `<h1>` `</h1>` h1标题，类推直至有h6标题，字体一次减小

<pre>标签：原样显示文字

- <pre> </pre>：保留原始文字排版的格式，把制作好的文字排版内容前后分别加上始标签<pre>和尾标签</pre>。

- 示例

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>原样显示示例</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<PRE>
```

```
离离原上草，
```

```
一岁一枯荣。
```

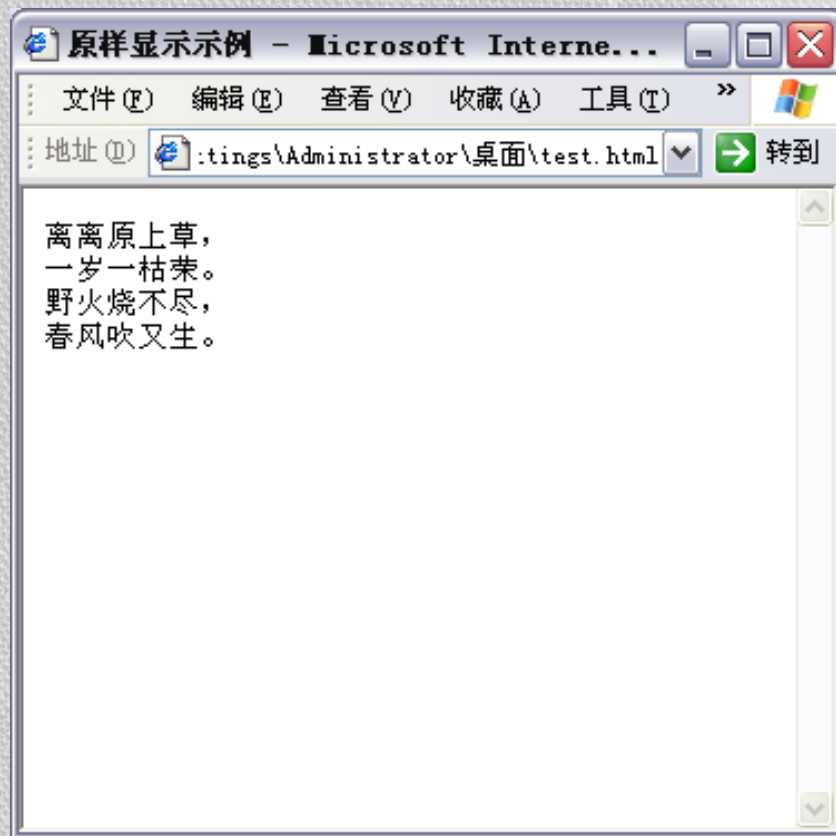
```
野火烧不尽，
```

```
春风吹又生。
```

```
</PRE>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



常用标签——列表

- 分为有序表和无序表，即ordered list(ol) 和 unordered list(ul)

```
<ol>
```

```
  <li>这是第一项</li>
```

```
  <li>这是第二项</li>
```

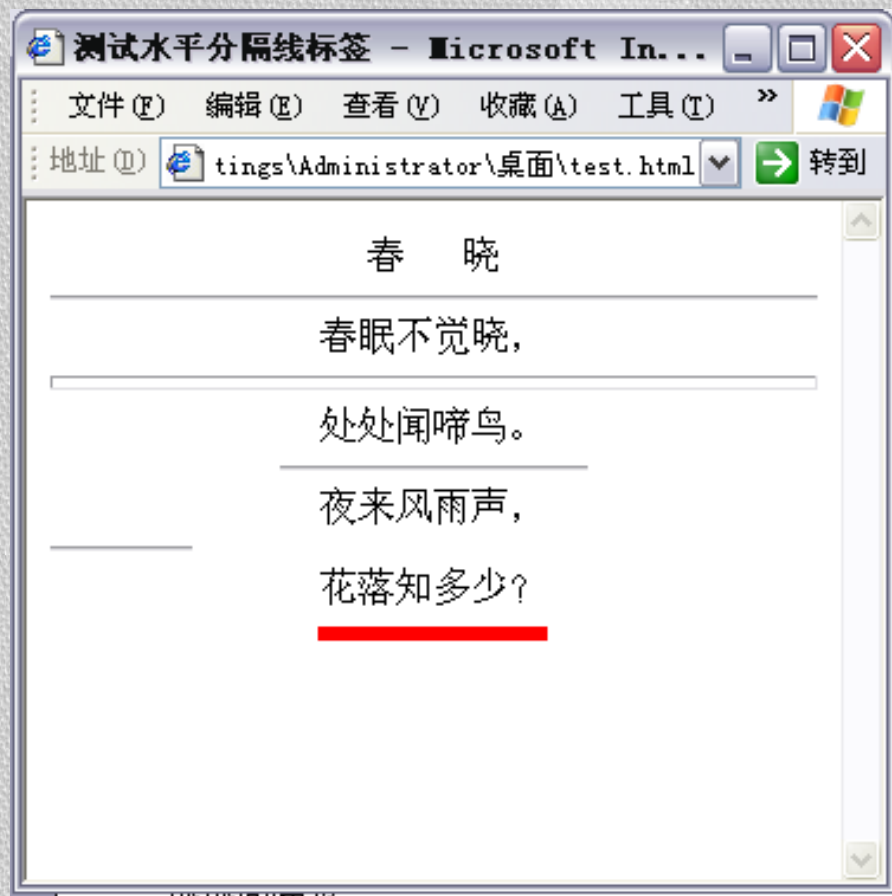
```
</ol>
```

HTML基本概念——属性

- 例如：Body常用属性
 - bgcolor --- 背景色彩，#=rrggbb, 色彩是用16进制的红—绿—蓝(red-green-blue, RGB)值来表示。
16进制的数码有: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f
 - text --- 非可链接文字的色彩
 - link --- 可链接文字的色彩
 - alink --- 正被点击的可链接文字的色彩
 - vlink --- 已经点击(访问)过的可链接文字的色彩
 - background --- 设定页面背景图像
 - leftmargin --- 设定页面的左边距
 - topmargin --- 设定页面的上边距
 - bgproperties --- 设定页面背景图像为固定, 不随页面的滚动而滚动

属性举例：水平分隔线

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>测试水平分隔线标签</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
春 晓
<HR >
春眠不觉晓，
<hr size="6">
处处闻啼鸟。
<hr width="40%">
夜来风雨声，
<hr width="60" align="left">
花落知多少？
<hr size="6" width="30%" align="center"
noshade color=red >
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```



属性举例

- 的属性type有三个选项,这三个选项都必须小写:
 - disc 实心圆
 - circle 空心圆
 - square 小方块

内容概要

- 什么是HTML
- HTML的基本概念
 - 标签
 - 属性
- 常用标签



内容概要

- 什么是HTML
- HTML的基本概念
 - 标签
 - 属性
- 常用标签



常用标签——表格

- <td style="color:#ff0000">
- <table border="1">
- <table width = "50%">
- <td align="center">

```
<table border="1", width = "50%">
  <tr>
    <td>第1行第一列数据</td>
    <td>第1行第二列数据</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>第2行第一列数据</td>
    <td>第2行第二列数据</td>
  </tr>
</table>
```

常用标签——图像

- 网页中插入图片：使用标签
 - 最基本的语法：
 - 当浏览器读取到标签时，就会显示此标签所设定的图像
 - 如果要对插入的图片进行修饰时，还要配合其它属性来完成
 - align属性：可以改变图片的垂直(居上、居中、居下)对齐方式和水平对齐方式(居左、居中、居右)
 - height和width属性：改变图片的大小。在缺省状况下，图片显示原有的大小。不过图片的大小一旦被改变，图片会相应放大或缩小，显示出来的结果可能会很难看。
 - hspace/vspace：设定上下左右空白位置
 - Alt:在浏览器尚未完全读入图象时，在图象位置显示的文字
 - Border: 设置边框大小
- 浏览器载入图片比较费时，建议一个HTML文件里不要包含过多的图片，否则会影响你的网页显示速度。

<a> 标签：超链接

- <a>
- 用于从一张页面链接到另一张页面
- 元素最重要的属性是 href 属性，它指示链接的目标。
- http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=html_links

几个关于超链接的例子

1. 指向网站的链接。代码如下：

```
<a href="http://www.sina.com.cn">新浪网</a>
```

2. 在新的页面中打开链接，代码如下：

```
<a href="http://www.sina.com.cn"  
target="_blank">新浪网</a>
```

target指定目标显示窗口，_blank表示新开窗口。

3. 邮箱链接，点击后打开默认的邮件系统写信和发信。代码如下：

```
<a href="mailto: dadong@21bj.com">给我写信</a>
```

标签——form

- `<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 `menus`、`textarea`、`fieldset`、`legend` 和 `label` 元素。
- 表单用于向服务器传输数据。

标签——input

- <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
 - 文本字段
 - 复选框
 - 掩码后的文本控件
 - 单选按钮
 - 按钮
 -

```
<form action="form_action.asp" method="get">  
  First name: <input type="text" name="fname" />  
  Last name: <input type="text" name="lname" />  
  <input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```

标签——frameset

- frameset 元素可定义一个框架集。它被用来组织多个窗口（框架）。每个框架存有独立的文档。

```
<html>  
    <frameset cols="25%,50%,25%">  
        <frame src="frame_a.htm" />  
        <frame src="frame_b.htm" />  
        <frame src="frame_c.htm" />  
    </frameset>  
  
</html> http://www.w3school.com.cn/tags/tag\_frameset.asp
```


常用标签——div & span

- 行内元素(span)和块级元素(div)
- 两者的相同点是都可以作为一个容器
 - div 标签 —— 块标签
 - `<div></div>`表示一个块,并无实际的
 - `` —— 行内标签
- 与CSS联合起来才能显示出它的威力

更多HTML标签

- http://www.w3school.com.cn/tags/tag_comment.asp