



网页设计与制作（实训）

主讲人：李 激
新闻与传播学院



第2章 HTML与XHTML

2.1 HTML与XHTML

2.1.1 HTML概述及其语法

1. HTML与XHTML是什么

HTML（超文本标签语言HyperText Markup Language）和XHTML（可扩展超文本标识语言Extensible HyperText Markup Language）都是一种用于文档布局和超文本链接规范的语言。它定义了许多带有语义的命令，虽然浏览器中不会显示这些命令，但是它们可以告诉浏览器如何显示文档内容（如文本、图片和其他媒体等）。这种语言还可以通过超文本链接把用户的文档与其他互联网资源联系起来。

总而言之，XHTML就是一个扮演着类似HTML角色的XML（可扩展标记语言 eXtensible Markup Language）。本质上，XHTML是一个过渡，结合了XML的一些功能和HTML大多数的特性。

2.1 HTML与XHTML

XML



Prolog

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="show_book.xsl"?>
<!DOCTYPE catalog SYSTEM "catalog.dtd">
<!--catalog last updated 2000-11-01-->
<catalog xmlns="http://www.example.com/catalog/">
```

Document
Elements

```
  <book id="bk101">
    <author>&#71;Abercrombie, Kim</author>
    <title>XML Developer's &#x47;uide</title>
    <genre>Computer</genre>
    <price>44.95</price>
    <publish_date>2000-10-01</publish_date>
    <description><![CDATA[An in-depth look at
creating applications with XML, using <, >, ]]> and
&amp;.</description>
  </book>
  <book id="bk109">
    <author>Kress, Peter</author>
    <title>Paradox Lost</title>
    <genre>Science Fiction</genre>
    <price>6.95</price>
    <publish_date>2000-11-02</publish_date>
    <description>After an inadvertent trip through
a Heisenberg Uncertainty Device, James Salway discovers the
problems of being quantum.</description>
  </book>
</catalog>
```

Baidu



2.1 HTML与XHTML

2.1.1 HTML概述及其语法

2. 什么是HTML文档

HTML文档包含HTML标签和纯文本，它被Web浏览器读取并解析后以网页的形式显示出来，所以HTML文档又被称为网页。

2.1 HTML与XHTML

2.1.1 HTML概述及其语法

3. 什么是HTML标签

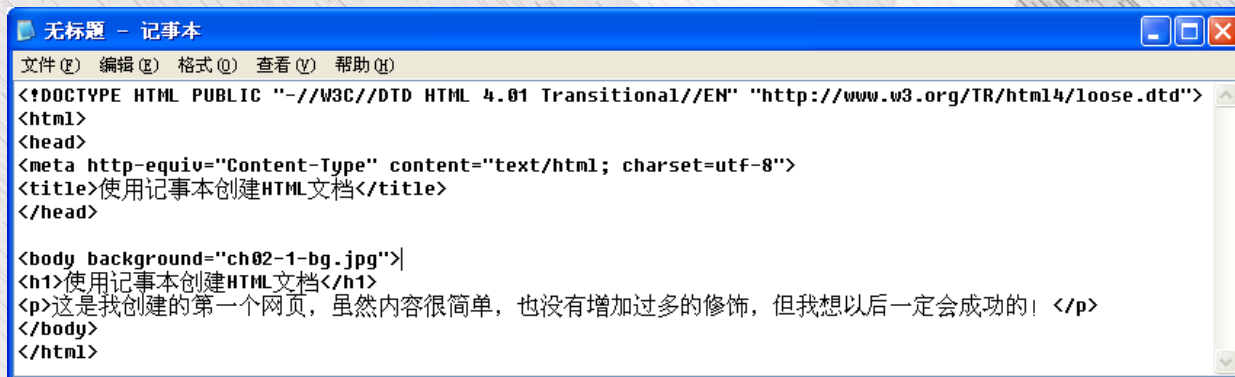
标签（tag，也称标记）是用一对尖括号“<”和“>”括起来的单词或单词缩写，它是HTML文档的主要组成部分。

4. HTML文档的基本结构

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>无标题文档</title>  
</head>  
  
<body>  
</body>  
</html>
```


2.1 HTML与XHTML

2.1.2 使用记事本创建HTML文档



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>使用记事本创建HTML文档</title>
</head>

<body background="ch02-1-bg.jpg">
<h1>使用记事本创建HTML文档</h1>
<p>这是我创建的第一个网页，虽然内容很简单，也没有增加过多的修饰，但我想以后一定会成功的！</p>
</body>
</html>
```



2.1 HTML与XHTML

2.1.3 XHTML概述

1. XHTML文档

XHTML是The Extensible Hyper Text Markup Language(可扩展超文本标识语言)的缩写，它是一种标记语言，不需要编译便可直接由浏览器执行，表现方式与超文本标记语言（HTML）类似。

2. XHTML文档的基本结构

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>无标题文档</title>
</head>

<body>
</body>
</html>
```

- (1) 文档类型声明部分。
- (2) 名字空间。namespace
- (3) head元素。
- (4) title元素。
- (5) body元素。

2.1 HTML与XHTML

2.1.4 HTML与XHTML有何区别

XHTML语法规则比HTML语法规则要严格许多，具体内容主要分为以下几方面：

1. 所有的标签都必须关闭，即便是空标签也必须关闭

```

```

2. 所有标签的属性必须是小写

3. 所有标签的属性值必须用英文格式的双引号括起来

4. 所有标签都必须合理嵌套

5. 特殊字符需用编码表示。例如：空格:

“&”:&

“<”:<

“>”:>

引号:"

6. 明确属性值，且不能简写

```
<input name="abc" type="checkbox" id="abc"
checked="checked" />
```

7. 用id属性代替name属性

8. 页面注释<!--

-->

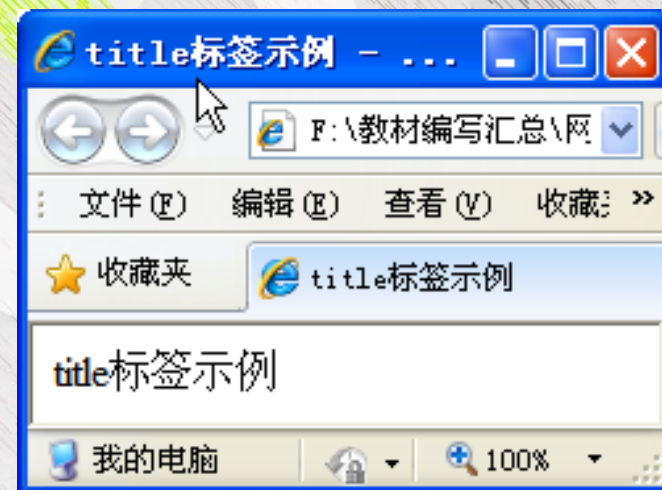
2.2 页面标签

2.2.1 排版标签

1. title标签

<title>标签位于<head>与</head>中，用于标示文档标题。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>title标签示例</title>  
</head>  
  
<body>  
title标签示例  
</body>  
</html>
```

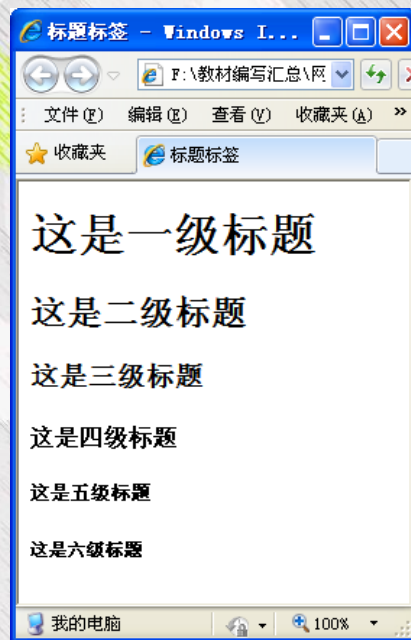


2.2 页面标签

2. 标题标签

在网页中使用h系列标签标示标题，h系列标签共有6个，即<h1>～<h6>，它们就像大纲的级别一样，<h1>代表最顶级的标题，字号最大；<h6>标题级别最小，字号也最小。

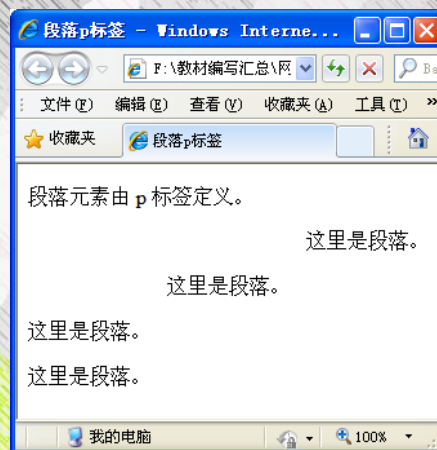
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>标题标签</title>  
</head>  
  
<body>  
<h1>这是一级标题</h1>  
<h2>这是二级标题</h2>  
<h3>这是三级标题</h3>  
<h4>这是四级标题</h4>  
<h5>这是五级标题</h5>  
<h6>这是六级标题</h6>  
</body>  
</html>
```



2.2 页面标签

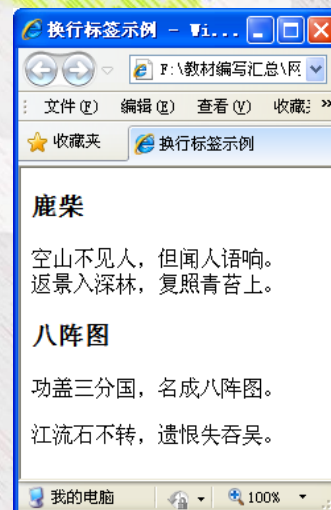
3. 段落标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>段落p标签</title>  
</head>  
  
<body>  
<p>段落元素由 p 标签定义。</p>  
<p align="right">这里是段落。</p>  
<p align="center">这里是段落。</p>  
<p align="left">这里是段落。</p>  
<p align="justify">这里是段落。</p>  
</body>  
</html>
```



4. 换行标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>换行标签示例</title>  
</head>  
  
<body>  
<h3>鹿柴</h3>  
<p>空山不见人，但闻人语响。<br />  
返景入深林，复照青苔上。<br />  
</p>  
<h3>八阵图</h3>  
<p>功盖三分国，名成八阵图。</p>  
<p>江流石不转，遗恨失吞吴。</p>  
</body>  
</html>
```



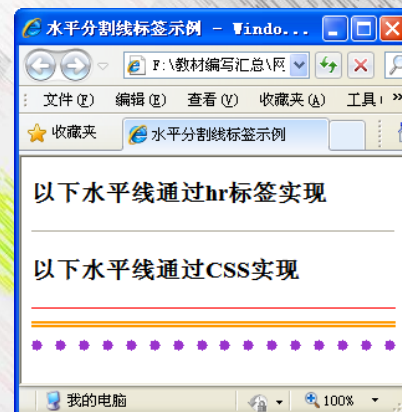
2.2 页面标签

5. 水平分割线标签

<hr>标签用于告诉浏览器在何处插入一个横跨整个显示器窗口的水平分割线。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>水平分割线标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>以下水平线通过hr标签实现</h3>
<hr>
<h3>以下水平线通过css实现</h3>
<div style="border-top:1px #F00 solid; margin-bottom:10px;"></div>
<div style="border-top:5px #F90 double; margin-bottom:10px;"></div>
<div style="border-top:9px #93C dotted; margin-bottom:10px;"></div>
</body>
</html>
```



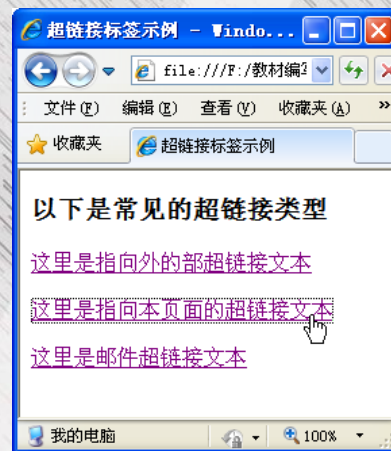
2.2 页面标签

2.2.2 超链接标签与图像标签

1. 超链接标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>超链接标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>以下是常见的超链接类型</h3>
<p><a href="http://www.verycd.com">这里是指向外的部超链接文本</a></p>
<p><a href="#">这里是指向本页面的超链接文本</a></p>
<p><a href="mailto:wufeng1121@126.com">这里是邮件超链接文本</a></p>
</body>
</html>
```



2. 图像标签: src, alt, width, height, align(left,right等, 不赞成)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>图像接标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>图像接标签示例</h3>
<p></p>
<p><a href="#"></a></p>
</body>
</html>
```

