

Web开发一

第二章 HTML基础



复习上一讲知识点

- 什么是Web开发
- Web开发相关概念：Web浏览器、Web服务器、URL、网页、网站
- **B/S、C/S架构模式**
- Web应用领域
- Web项目开发过程
- 认识网站：网站类型（按网站主体性质划分/按网站功能划分）、网站结构（树型结构，特殊：扁平结构）、网站页面



课堂导入

思考：各式各样的网页是如何制作的？



本讲目标



- ▶ 理解网页文件及浏览器解析
- ▶ 掌握HTML基础相关概念
- ▶ 掌握相关工具的使用

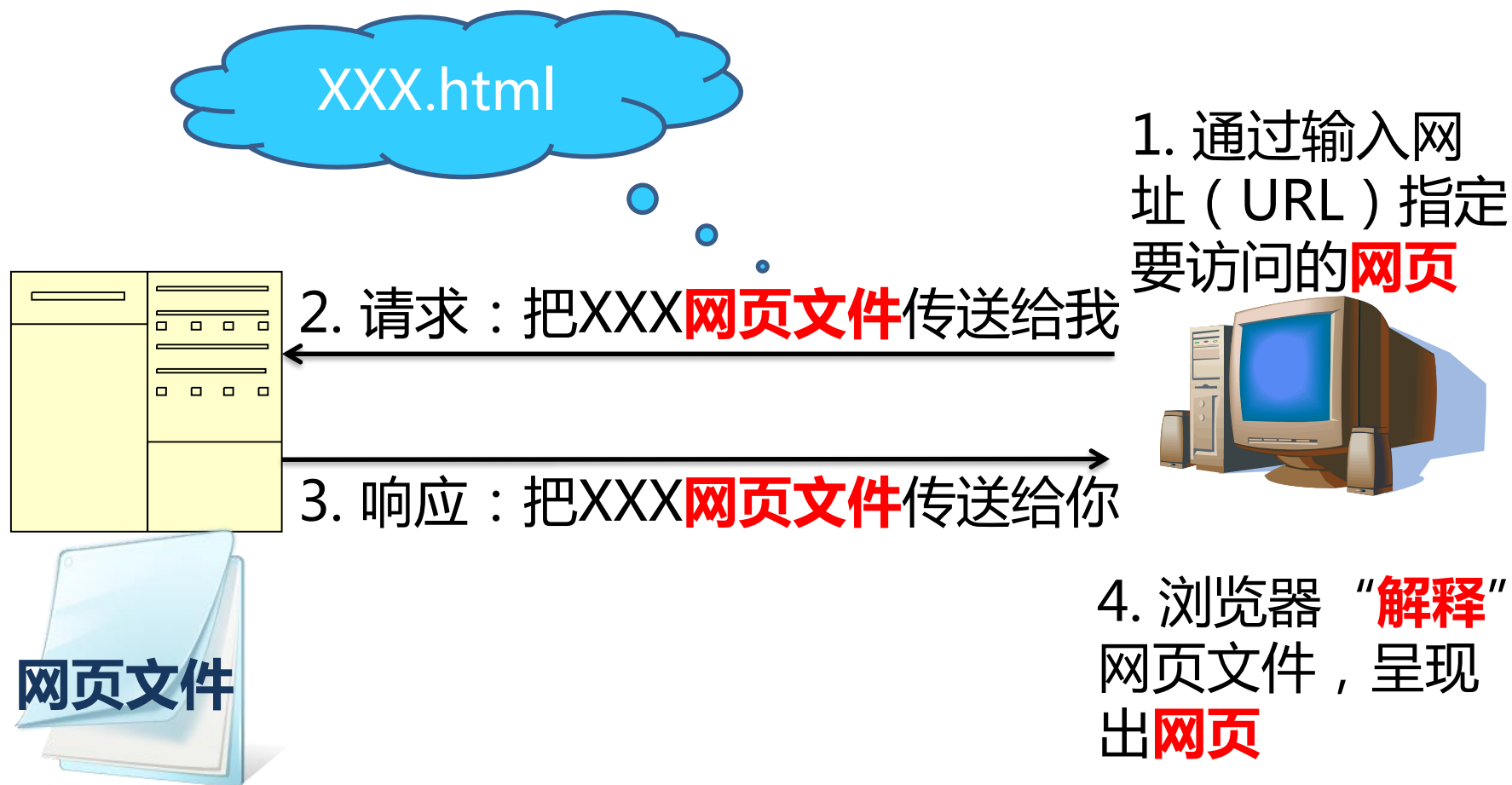
本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 实例
- ▶ 开发工具



网页浏览过程





网页文件与网页

网页文件 demo2_1.html 通过浏览器看到的“网页”

```
<html>
  <head>
    <title>网页文件</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>

  <body>
    <h1>这是第一个网页</h1>
  </body>
</html>
```





网页文件

- 浏览器中看到的网页实质为：网页文件
- 网页文件
 - 文本文件
 - 扩展名为.html 或 .htm
 - 文件内容为HTML代码和文本内容



网页文件从哪里来?

网页开发者(程序员)编写网页文件

浏览器直接



网页开发者



编写



网页文件



存储



Web服务器



传送



Google Chrome



浏览器



解析

呈现



访问者

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ **HTML语法基础**
- ▶ 实例
- ▶ 开发工具



HTML



Google Chrome

- HTML : **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
(**超文本标记语言**)
- HTML 不是一种编程语言，而是一种**标记语言**。标记语言是一套标记标签，HTML 使用标记标签来描述网页。



HTML的不同版本

HTML

HTML 指超文本标记语言。

XHTML

XHTML 是更严谨更纯净的 HTML 版本。

HTML 5

HTML 5 是最新的 HTML 修订版本。



HTML语言三要素

- 学习HTML语言的三个要点

- 词汇（ 标签 ）

- 语法（ 标签的使用规定 ）

- 语义（ 浏览器 “理解” 的标签含义 ）



常用HTML标签

<html>	<head>	<body>	<title>
 	<h1>	<p>	
<a>			
<table>	<tr>	<th>	<td>
<form>	<input>	<select>	<option>
<textarea>	<map>	<area>	<iframe>
		

▶ 标签的语法

- **HTML 标记标签**通常被称为 **HTML 标签**，它是由**尖括号包围的关键词**，比如 `<html>`。
- 标签的分类
 - **双标签**：由“开始标签”和“结束标签”两部分构成，结束标签比开始标签多了一个“/”（比如 `<p>` 和 `</p>`），**必须成对使用**。
 - **单标签**：在开始标签中进行关闭，即以开始标签的结束而结束（比如 `
`）。

- 为什么HTML语言设计出单双两种标签？
 - 双标签：代表标签作用范围
 - 单标签：无需表达范围，仅在标签出现处有效





标签的语法

浏览器 “解释并呈现”

开始标签 标签内容 结束标签

`<h1>Hello World!</h1>`

`
`

`<h1>你好！</h1>`



- HTML 元素指的是从开始标签到结束标签的所有代码。



标签的语法

- 标签与标签之间是可以**嵌套**的，但先后顺序必须保持一致，如：<div>里嵌套<p>，那么</p>必须放在</div>的前面。如下所示：

```
<div> <p> 科学百科 </p> </div>
```

- HTML 标签对大小写不敏感：<H1> 等同于 <h1>，但建议**小写**，因为在(X)HTML版本中强制使用小写。



标签的可选属性

- HTML 标签可以拥有**属性**。属性辅助标签提供**更多的信息**。
 - 属性总是以如下的形式出现：**name="value"**
 - 属性总是在**开始标签**中规定
 - 不同标签具有**不同属性**

<body> 标签的可选属性

属性	值	描述
<code>bbgcolor</code>	颜色名称	规定文档的背景颜色。
<code>text</code>	颜色名称	规定文档中所有文本的颜色。

```
<body bgcolor = "red" text = "blue" >  
</body>
```

demo2_2.html



HTML文件的基本结构

HTML文档声明

```
<!DOCTYPE html>
```

**HTML
文件**

头部

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>demo</title>
```

```
</head>
```

体部

```
<body>
```

```
Hello World !
```

```
</body>
```

```
</html>
```



HTML文件的基本结构

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>河北中学</title>
  </head>
  <body>
    . . . . .
  </body>
</html>
```

HTML文件
基本结构





<html> 标签

- 词汇：**<html>.....</html>**
- 语法：1.成对出现，分别写在文件内容的**开始位置**和**结束位置**，所有的网页标签都写在<html> </html>之间。
2. 合理嵌套。
- 语义：定义整个 HTML 文档，表示其中的内容为HTML语言。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>demo2_3</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

demo2_3.html



<head> 标签

- 词汇：头部标签 **<head>.....</head>**
- 语法：紧跟在 <html> 后面，并处于 <body> 标签之前。
- 语义：定义文档的头部，是所有头部元素的容器。包含网页的 **基本相关信息**，比如文档的标题、元信息、指示浏览器在哪里找到样式表等。不直接显示在网页内容上。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>demo2_4</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <h1>你好！ </h1>
  </body>
</html>
```

demo2_4.html



<body> 标签

- 词汇：主体标签 **<body> </body>**
- 语法：在</head>标签之后，在</html>标签之前。
- 语义：定义文档的主体，即**网页显示的主要内容**。包含文本、超链接、图像、表格和列表等等。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>我的第一个网页</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <h1>你好! </h1>
  </body>
</html>
```

demo2_5.html

▶ 基本结构中的“词汇、语法、语义”

词汇(标签)	语义	语法
<code><html></code> <code></html></code>	HTML (网页) 文件开始及结束	1. 成对出现 2. 分别位于文件的开始和结束位置
<code><head></code> <code></head></code>	指明网页文件的 头部	1. 成对出现 2. 嵌套于 <code><html></code> 及 <code></html></code> 标签内 3. 位于 <code><body></code> 及 <code></body></code> 之上
<code><title></code> <code></title></code>	在浏览器标题栏 显示的文档标题	1. 成对出现 2. 嵌套于 <code><head></code> 及 <code></head></code> 标签内
<code><body></code> <code></body></code>	指明网页文件的 体部	1. 成对出现 2. 嵌套于 <code><html></code> 及 <code></html></code> 标签内 3. 位于 <code><head></code> 及 <code></head></code> 之下

本节内容



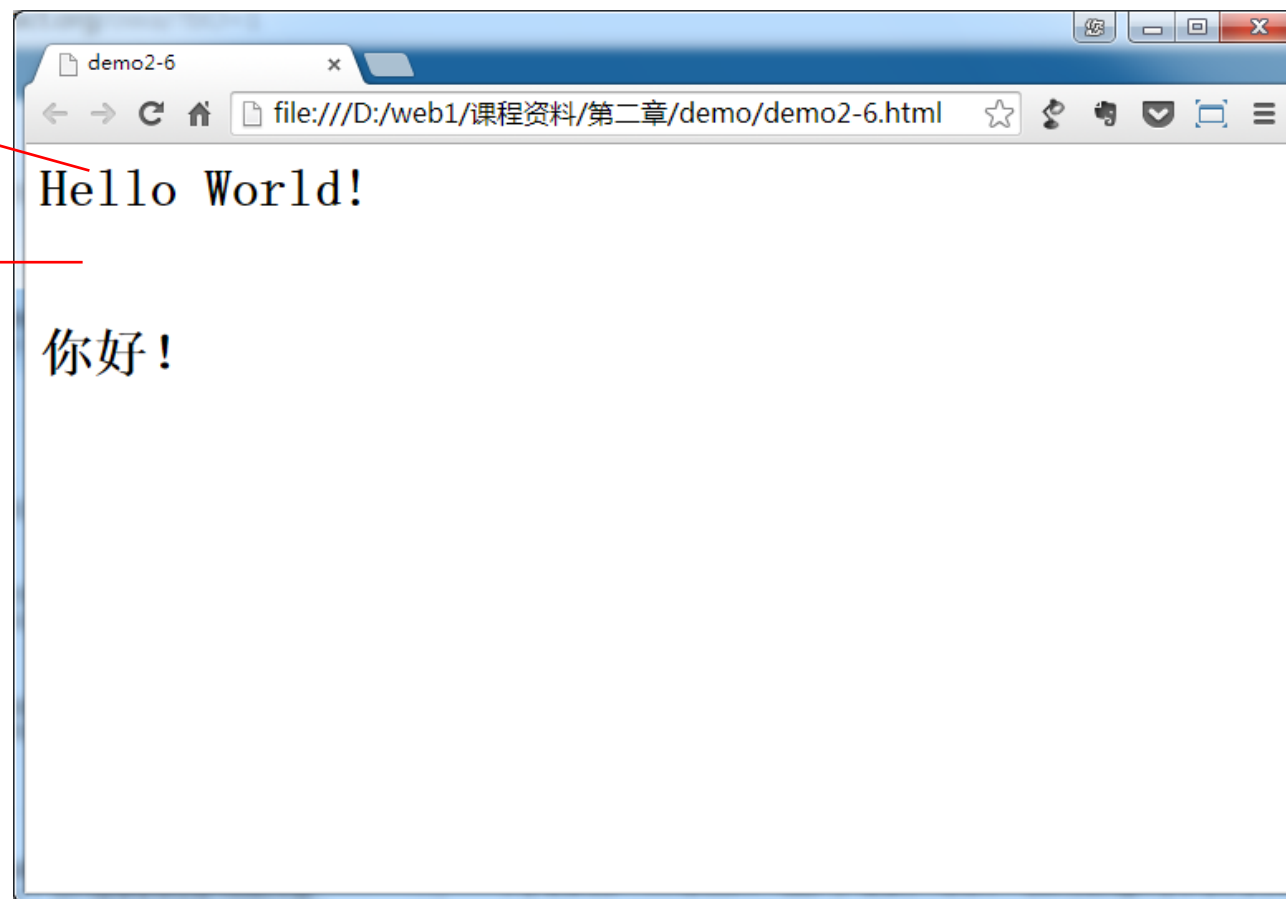
- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 实例
- ▶ 开发工具



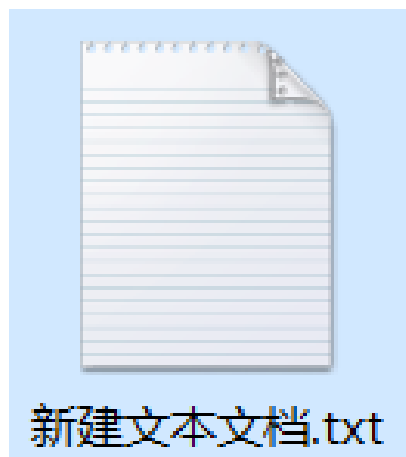
实例演示

1级标题

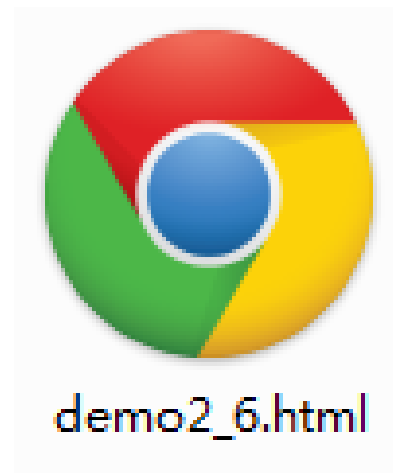
换行



▶ 第一步：创建 “.html” 文件



重命名





第二步：编写HTML文件基本结构

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

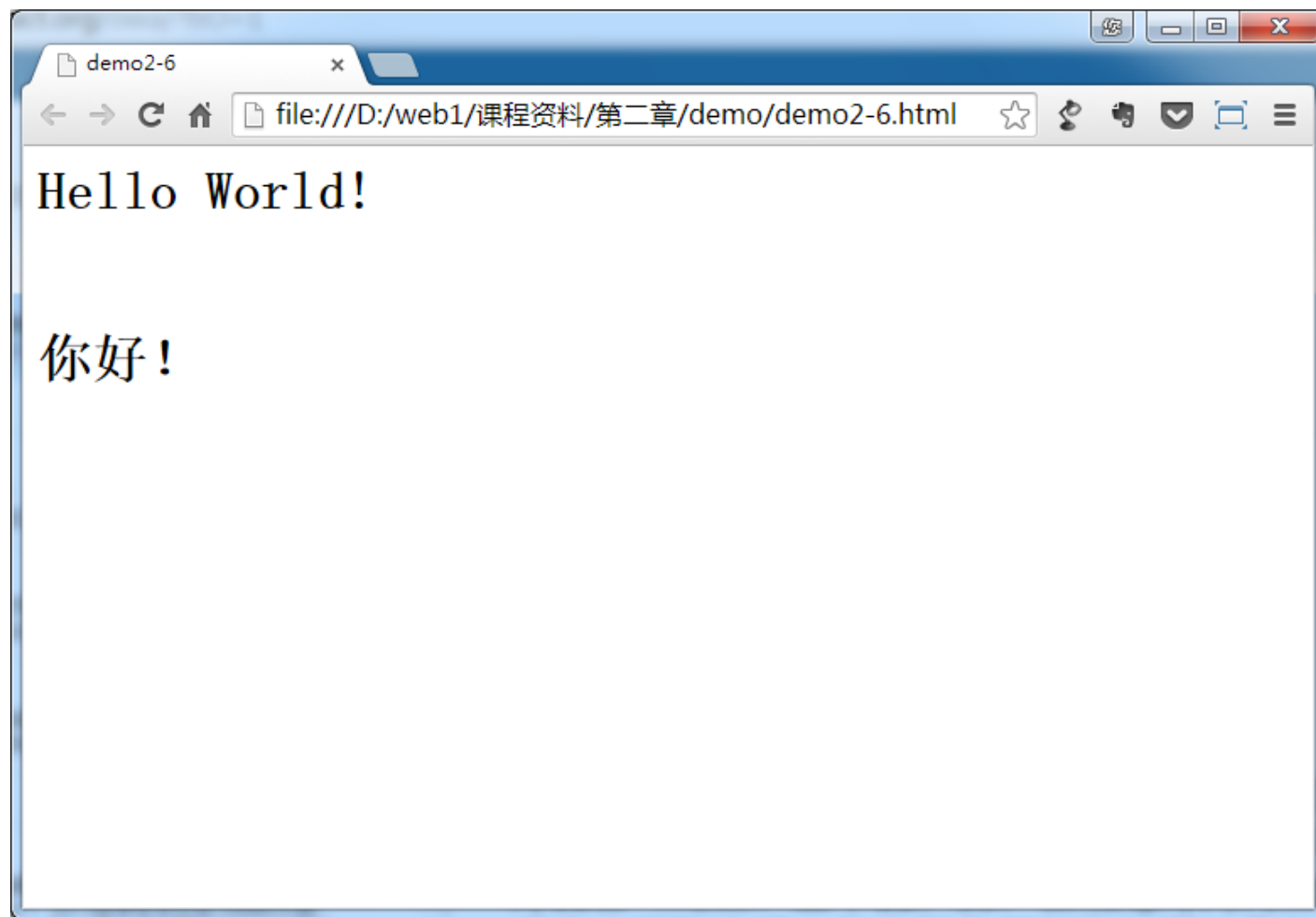


第三步：学习实例中要用到的词汇

词汇(标签)	语义	语法
<code><meta/></code>	定义关于HTML 文档的元信息	1. 单标签 2. 位于文档的头部 <code><head></code> 及 <code></head></code> 内
<code><h1> </h1></code>	一级标题	1. 成对出现，双标签 2. 位于 <code><body></code> 及 <code></body></code> 内
<code>
</code>	换行	1. 空元素，单标签 2. 位于 <code><body></code> 及 <code></body></code> 内



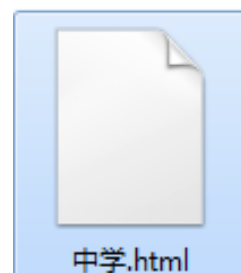
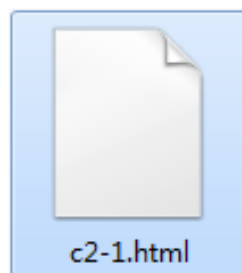
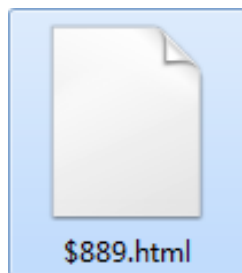
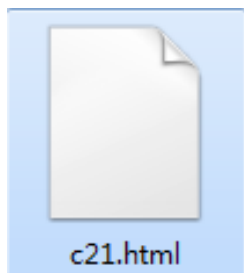
第四步: 编写页面并查看效果





编写HTML文件注意事项

- 文件的扩展名要以.html或者.htm结束。
- 文件名中只可由英文字母、数字或下划线组成。
- 文件名中不要包含特殊符号，比如空格、\$等，不使用中文。





编码规范

- 所有的标签都**必须关闭**。
- 所有标签和其属性的名字都必须使用**小写**。
- 所有的标签都必须**合理嵌套**。
- 所有的属性**必须赋值**，所有的**属性值**必须用**引号**括起来。

```
<img src />
```



```
<img src=banner.jpg />
```





编码的缩进与换行

正确合理的**代码缩进**能够让整个页面结构看起来清晰整齐

```
<body>
  <h1>
    <a href="http://www.baidu.com">百度
  </a>
</h1><ul><li>搜索</li><li>知道
</li><li>贴吧</li><li>百科</li>
</ul>
</body>
```

- 方法：
- 1、一行不包含过多标签。
 - 2、使用4个字符长度缩进。
 - 3、开始标签和结束标签纵向对齐，或处于同一行。



编码的嵌套

- 错误的写法

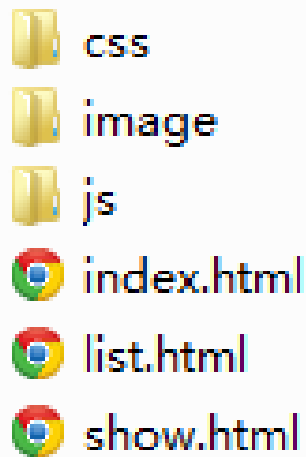
```
<body>  
  <h1>  
    <a href="http://www.baidu.com">百度</h1>  
  </a>  
</body>
```

- 正确的写法

```
<body>  
  <h1>  
    <a href="http://www.baidu.com">百度</a>  
  </h1>  
</body>
```



目录结构的组织



- 项目所有文件都放在同一目录中
- 图片、CSS等其他文件分单独目录存放
- HTML代码中使用相对路径引入图片等文件



乱码问题

- 乱码问题的产生
 - 文件存储编码与浏览器打开时所用编码不一致
- 解决：
 - 加入编码声明标记
 - 确认文件编码（推荐统一使用utf-8编码）

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML文件</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
```

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 实例
- ▶ 开发工具

▶ W3C与开发工具

- <http://www.w3school.com.cn/>

- 参考手册

- 在线教程

- 开发工具

- 浏览器：**谷歌、火狐、IE9/10/11/Edge**（**查看网页源文件，开发者工具**）

- 编辑器：**Sublime Text 3**（新建文件，编辑文件，保存等操作）



本节小结

- 理解浏览器“**解释**”网页文件并呈现网页。
- 理解HTML语言三要素“**词汇，语法，语义**”。
- 理解标签的分类（**单/双标签**），及可选**属性**的概念。
- 掌握HTML文件**基本结构**相关标签的语法和语义。
- 实例：输出“Hello World！”
 - 编写HTML文件注意事项
 - 编码规范
- 掌握**开发工具**，浏览器和浏览器调试工具，参考手册的使用。



谢谢
Thank You