

Web开发一

第二章 HTML基础（一）

本讲目标



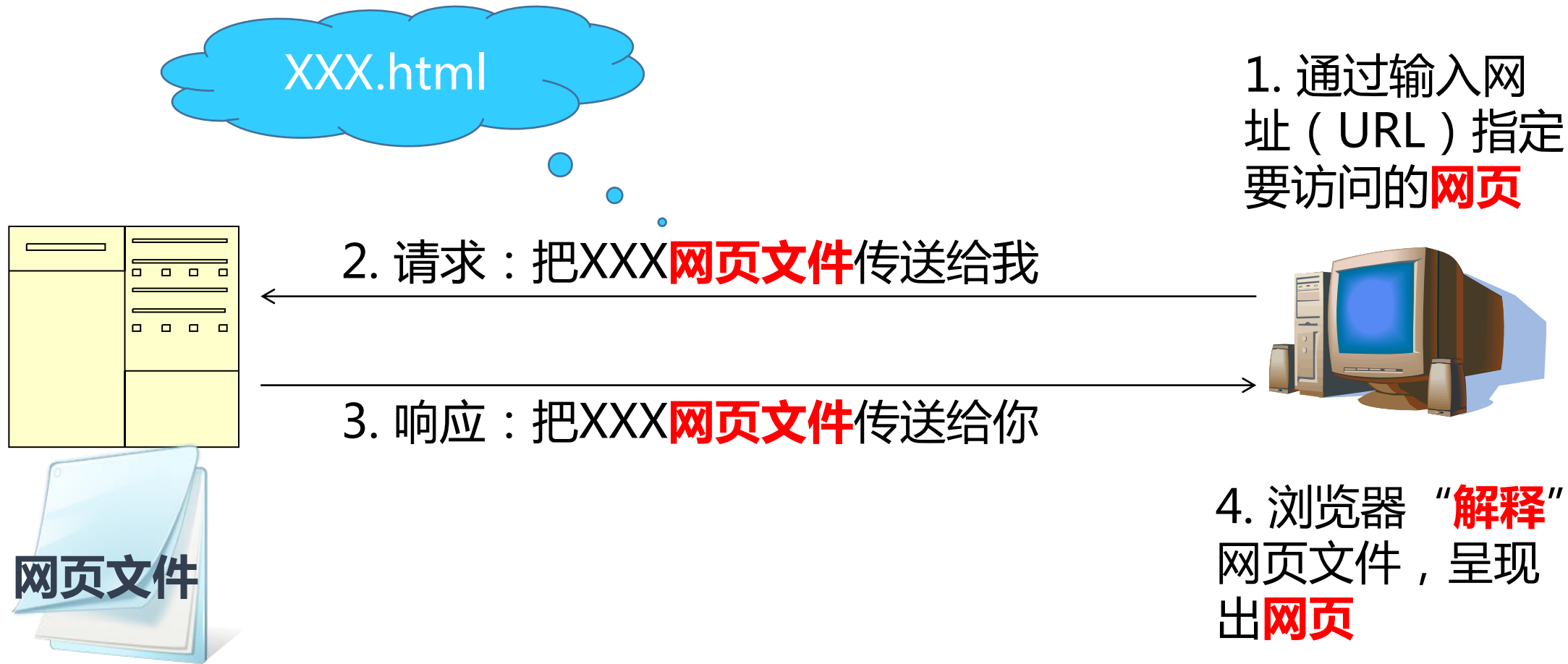
- ▶ 理解网页文件
- ▶ 掌握HTML语法基础
- ▶ 掌握HTML中常用标签

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

▶ 网页浏览过程



▶ 网页文件与网页

● 网页文件

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>网页文件</title>
  </head>
  <body>
    <h1>这是第一个网页</h1>
  </body>
</html>
```

通过浏览器看到的“网页”



▶ 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

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

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**。标记语言是一套标签，HTML使用标记标签来描述网页。

▶ 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>		<div>

- HTML标记标签通常被成为HTML标签，它是由尖括号包围的关键词，如<html>

▶ HTML基本结构

HTML文档声明

HTML 文件

头部

体部

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>demo</title>
  </head>
  <body>
    Hello World !
  </body>
</html>
```

▶ HTML基本结构

标签	语义	语法
<code><html></code> <code></html></code>	HTML（网页）文件开始及结束	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">1. 成对出现2. 嵌套于html标签内3. 位于body标签之上
<code><title></code> <code></title></code>	在浏览器标题栏显示的文档标题	<ol style="list-style-type: none">1. 成对出现2. 嵌套于head标签内
<code><meta /></code>	定义页面有关信息，如页面编码、关键词、页面描述	<ol style="list-style-type: none">1. 单标签，必须在head标签内2. 利用属性值进行设置
<code><body></code> <code></body></code>	指明网页文件体部	<ol style="list-style-type: none">1. 成对出现2. 嵌套于html标签内3. 位于head标签之下

▶ 标签分类

● 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<body></body>），**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<meta/>）。

- 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



▶ HTML元素

开始标签 标签内容 结束标签



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

浏览器 “解释并呈现”



- HTML元素指的是从开始标签到结束标签的所有代码。

▶ 标签书写规范

- 标签与标签之间是可以嵌套的，但先后书序必须保持一致，如：
<div>里面嵌套<p>，那么</p>必须放在</div>的前面。如下：

```
<div> <p> 科学百科 </p> </div>
```

- HTML标签对大小写不敏感：<H1>等同于<h1>，但建议统一规范小写。

▶ 标签属性

● HTML标签可以拥有属性 —— 辅助标签提供更多信息

- 属性书写形式：`name="value"`
- 属性书写位置：开始标签
- 不同标签具有不同属性

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

<body> 标签的可选属性

属性	值	描述
bgcolor	颜色名称	规定文档的背景颜色。
text	颜色名称	规定文档中所有文本的颜色。

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

网页元素

网页元素是指构成网页的各项内容。



热门新闻

保监会发布保险资金设立股权投资计划有关事项的通知

合肥被雪压塌的公交站整体尚未移交 建设单位称暂不回应

合肥通报公交站台倒塌事故：立即停用类似站台

王守军出任北京师范大学副校长 曾任清华大学校长助理

陕西周至“记者采访被殴打锁太平间”：卫计局正副两局长被撤职

多地积雪深度破历史极值 今夜起迎新一轮降雪

各地新闻 中国新闻网 2018-01-05 00:17

★ 收藏

3325 评论

分享

中新网北京1月5日电 4日晚开始，中东部入冬以来范围最大、强度最强的一次降雪过程趋于结束，多地积雪深度破纪录，部分地区积雪深度甚至超过40厘米。“最强降雪”暂歇，新一轮降雪天气已经在路上，5日夜间至7日，华北、黄淮等地将迎来小到中雪过程，局地有大雪。



列表

文字

超链接

图片

首页 | 新闻 | 体育 | 娱乐 | 视频 | 财经 | 证券 | 汽车 | 房产 | 科技 | 数码 | 游戏 | 教育 | 时尚 | 文化 | 排行榜 | 更多 ▾

网页元素：

文字、超链接、列表、图片...

如何在网页中加入这些元素？

它们的**词汇**、**语法**、**语义**又分别是什么？

多地积雪深度破历史极值 今夜起迎新一轮降雪

各地新闻 中国新闻网 2018-01-05 00:17

★ 收藏

3325 评论

← 分享

中新网北京1月5日电 4日晚开始，中东部入冬以来范围最大、强度最强的一次降雪过程趋于结束，多地积雪深度破纪录，部分地区积雪深度甚至超过40厘米。“最强降雪”暂歇，新一轮降雪天气已经在路上，5日夜间至7日，华北、黄淮等地将迎来小到中雪过程，局地有大雪。



- **标题** —— 在HTML文档中，一篇文章往往需要标题

- `<h1>...</h1>` h1-h6

页面效果：

- 代码：

- `<h1>This is heading 1</h1>`

- `<h2>This is heading 2</h2>`

- `<h3>This is heading 3</h3>`

- `<h4>This is heading 4</h4>`

- `<h5>This is heading 5</h5>`

- `<h6>This is heading 6</h6>`

在浏览器中,标题独占一行。

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

▶ 段落标签

● 段落 —— 网页中显示一段文字

➤ `<p>...</p>`


➤ 代码：

`<body>`

`<p>`p 元素会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间，您也可以

`<p>`p 元素会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间，您也可以在此处规定。 `</p>`

`</body>`



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the file path: file:///C:/Users/Administrator/Desktop/demo/1.html. The main content area displays a paragraph of text: "p 元素会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间，您也可以在此处规定。". The text is rendered in a standard black font on a white background.

p 元素会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间，您也可以在此处规定。

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

多地积雪深度破历史极值 今夜起迎新一轮降雪

各地新闻 中国新闻网 2018-01-05 00:17

★ 收藏

3325 评论

◀ 分享

中新网北京1月5日电 4日晚开始，中东部入冬以来范围最大、强度最强的一次降雪过程趋于结束，多地积雪深度破纪录，部分地区积雪深度甚至超过40厘米。“最强降雪”暂歇，新一轮降雪天气已经在路上，5日夜间至7日，华北、黄淮等地将迎来小到中雪过程，局地有大雪。



我们如何将图片
插入网页文件？

▶ 图片标签

- 图片 —— 网页中显示一张图片

- ``

- 属性：

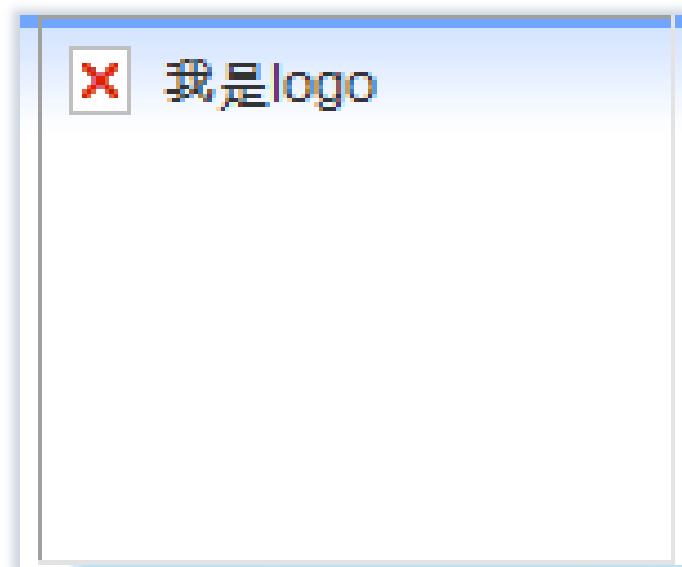
src：指明存储图像的位置

图片的路径

alt：为图片添加替换文本

```

```



▶ 图片路径

● 绝对路径

➤ 本机绝对路径：从盘符开始的完整路径。

- `e:\my_site\web\image\a.png`

➤ 网络绝对路径：网络可访问地址。

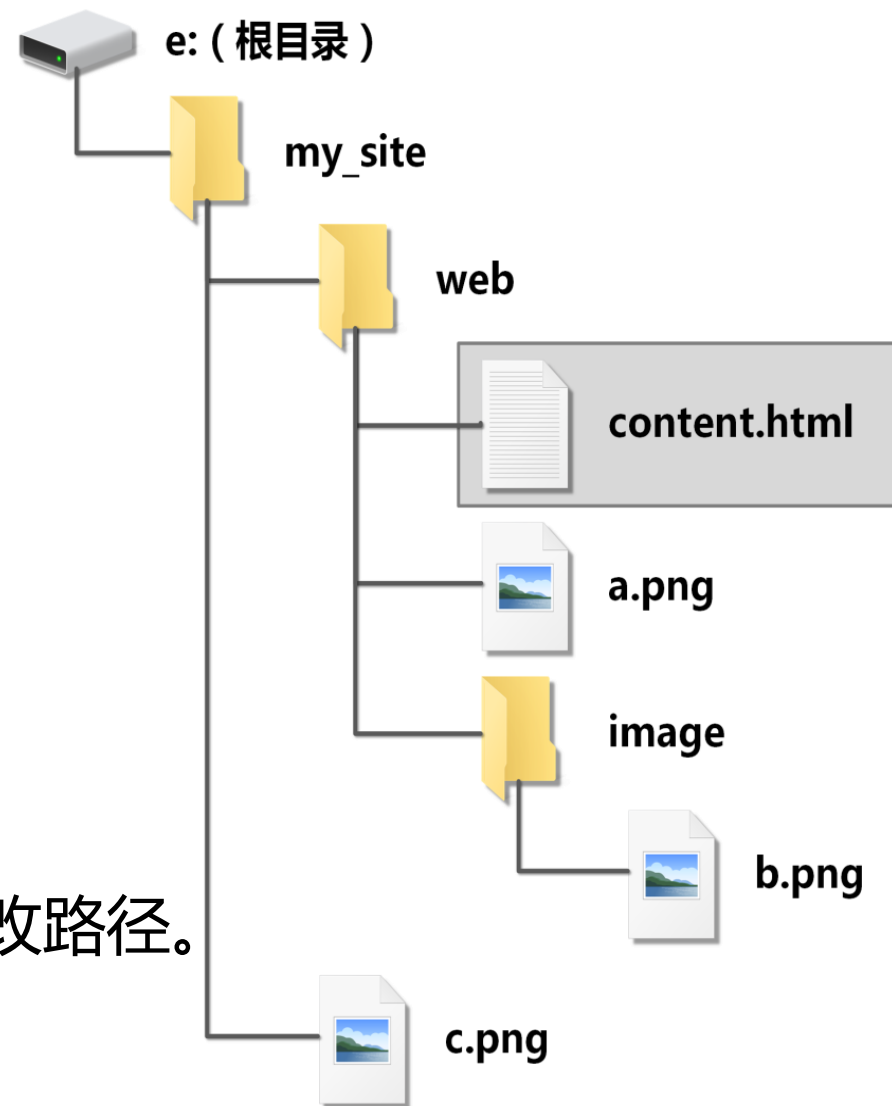
- `http://www.a.com/image/a.png`

➤ 优点：真实路径，定位清晰。

➤ 缺点：本机绝对路径长，容易出错；

如果站点文件夹被移动，就需要重新修改路径。

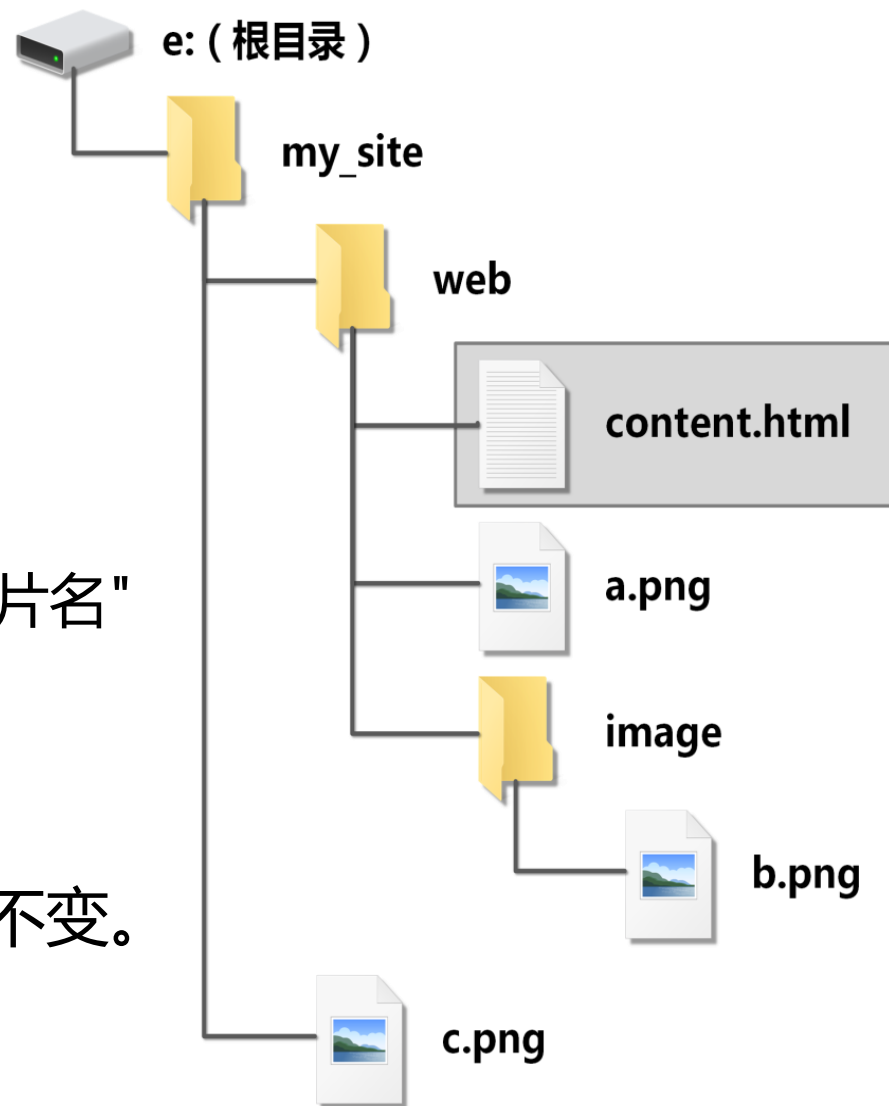
不推荐使用本机绝对路径。



▶ 图片路径

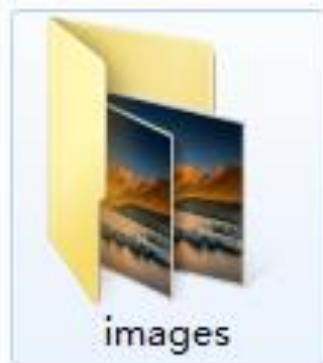
● 相对路径

- 相对路径是指相对当前文件或目录的路径。
- 相对路径规则：
 - 1. 图片和网页在**同级目录** `src="./图片名"`
 - 2. 图片在网页的**下一级目录** `src="目录名称/图片名"`
 - 3. 图片在网页的**上一级目录** `src="../图片名"`
- 优点：文件夹被移动，其内部文件的相对路径不变。



► 注意事项

- 不要使用本机绝对路径，推荐使用相对路径
- 图片文件单独存放在一个文件夹中
- 图片文件夹与页面文件放在同一个目录下



本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ **超链接标签**
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

▶ 超链接

- 几乎可以在所有的网页中找到**超链接**。



- **超链接** —— 从一个网页指向一个目标的链接关系
 - `链接对象`
 - 适合用来制作超链接的内容：导航、推荐图文、友情链接等。
 - 链接目标：另一个网页、图片等。
 - 必选**属性**：href，创建指向另一个文档的链接。

▶ 超链接属性

● 属性：

➤ href：规定链接目标

链接的目标URL

➤ target：在何处打开目标

_blank：在新窗口打开

_self：在当前窗口打开（默认）

▶ 超链接

- 代码

```
<body>
```

这是一个超链接：

```
<a href = "demo1.html"> <h6>HTML中的六级标题</h6> </a>  
<br/>
```

您也可以使用图像来作链接：

```
<a href = "http://www.baidu.com" target = "_blank">  
    <img src = "image/bdlogo.jpg" alt = "baidu logo" />  
</a>  
</body>
```

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

▶ 列表

● 列表 —— HTML 支持无序列表、有序列表

- 无序列表：是一个没有前后顺序的信息列表。
- 有序列表：是一个有前后顺序的信息列表。



- 习近平将访土耳其菲律宾 出席G20和APEC会议
- 习近平与马英九会面 实现历史性握手 全程回顾
- 李克强:加快推动全面二胎 日媒评李克强应约见安倍
- 中美军舰南海相遇细节披露: 曾聊起家常
- 军报刊文: 六问批郭伯雄徐才厚重伤军队

无序列表的列表符



有序列表的列表符

▶ 无序列表

- 无序列表使用 `` 标签。每个列表项使用 `` 标签。
- 每个列表项默认使用**粗体圆点**进行标记。
- 列表项内部可以使用段落、换行符、图片、链接以及其他列表等。

代码：

```
<body>
  <h4>这是一个无序列表</h4>
  <ul>
    <li>咖啡</li>
    <li>茶</li>
    <li>牛奶</li>
  </ul>
</body>
```

页面效果：

这是一个无序列表

- 咖啡
- 茶
- 牛奶

▶ 有序列表

- 无序列表使用 `` 标签。每个列表项使用 `` 标签。
- 每个列表项默认使用**粗体圆点**进行标记。
- 列表项内部可以使用段落、换行符、图片、链接以及其他列表等。

代码：

```
<body>
  <h4>这是一个有序列表</h4>
  <ol>
    <li>咖啡</li>
    <li>牛奶</li>
    <li>茶</li>
  </ol>
</body>
```

页面效果：

这是一个有序列表

1. 咖啡
2. 牛奶
3. 茶

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 段落标签和标题标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 有序列表标签和无序列表标签
- ▶ 注意事项与编码规范

▶ 注意事项

- 文件的扩展名要以.html或者.htm结束。
- 文件名由英文字母、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**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 />
```



▶ 本节小结

- 理解网页文件请求过程和浏览器 “解释” 文件
- HTML基础语法，三要素 “词汇、语法、语义”
- 网页文件结构和单双标签
- 段落标签<p>和标题标签<h1>
- 图片标签 src相对路径和绝对路径
- 超链接标签<a>、有序列表、无序列表
- 注意事项和编码规范



谢谢
Thank You