

Web开发一

第二章 HTML基础（一）

本讲目标



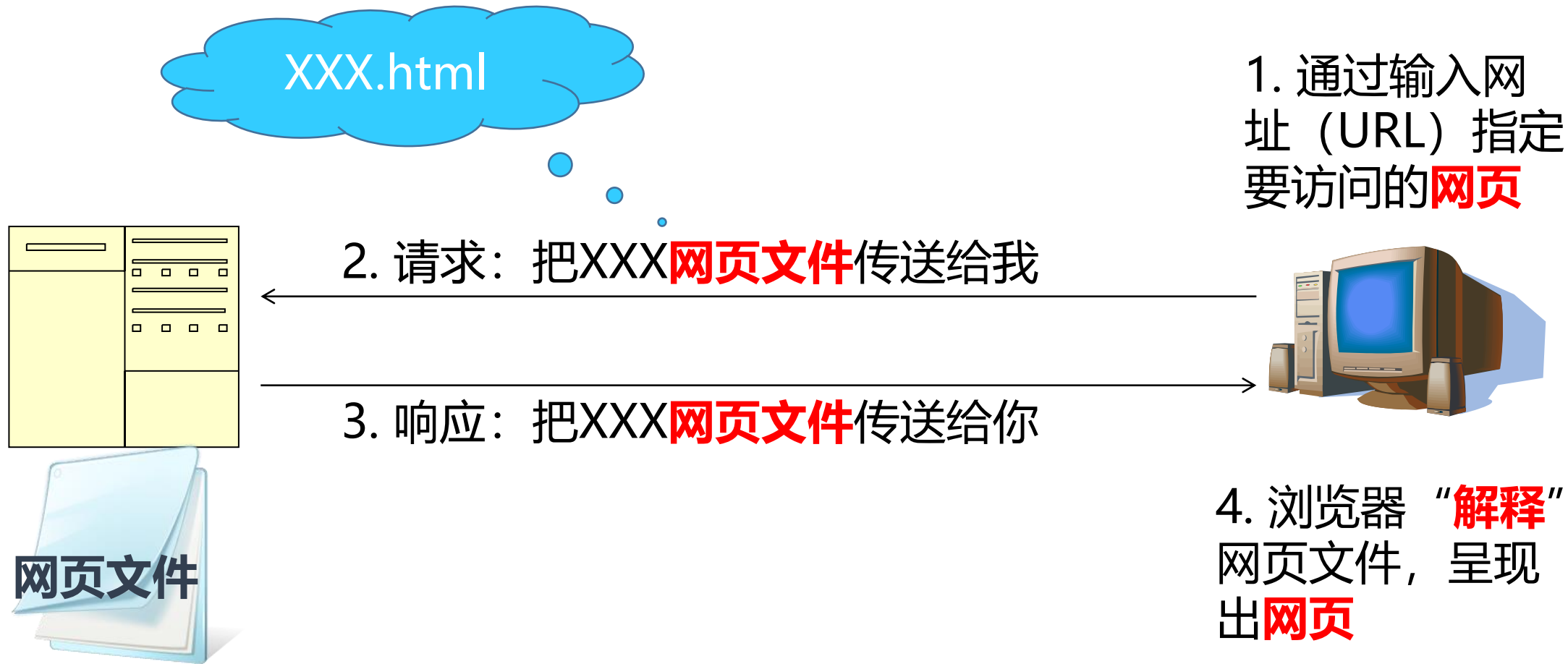
- ▶ 理解网页文件
- ▶ 掌握HTML语法基础
- ▶ 掌握HTML中常用标签

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 注意事项与编码规范

▶ 网页浏览过程

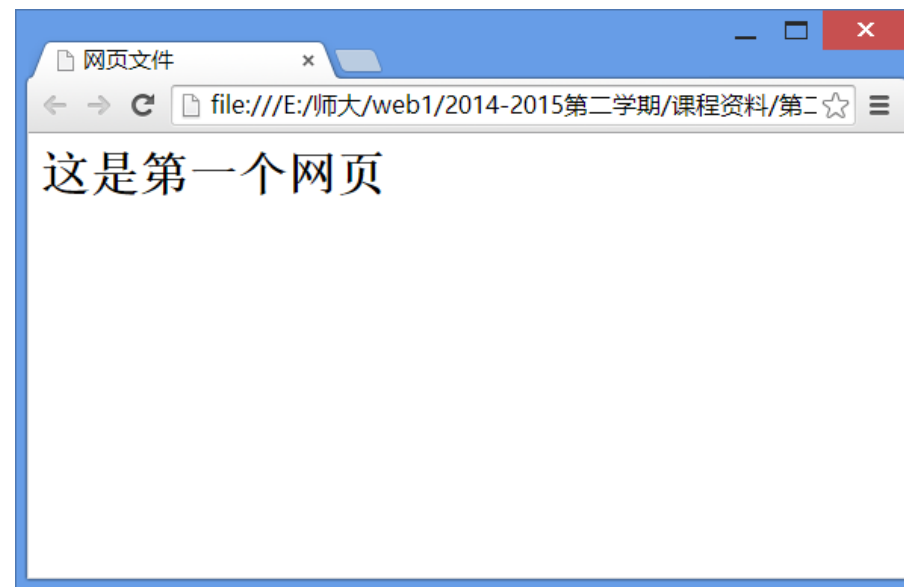


▶ 网页文件与网页

● 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**
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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**标记标签**，HTML 使用标记标签来描述网页

▶▶ 常用HTML标签

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

- HTML 标记标签通常被称为 **HTML 标签**，它是由**尖括号包围的关键词**，如<html>

▶ HTML标签三要素

- 学习 HTML 标签的三个要点

- 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)



▶ 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>
```

demo2-1.txt

▶ 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	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 html 标签内 3. 位于 body 标签之上
<code><meta /></code>	定义页面有关信息，如页面编码、关键词、页面描述	1. 单标签，必须在 head 标签内 2. 利用属性值进行设置
<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 head 标签内
<code><body></code> <code></body></code>	指明网页文件体部	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。

demo2-2.html

▶ 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。

```
<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。

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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

列表

合肥被雪压塌的公交站整体移交 建设单位称暂不回应

文字

合肥通报公交站台倒塌事故：立即停用类似站台

超链接

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。



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

demo2-3.html

▶ 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>`

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 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
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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:

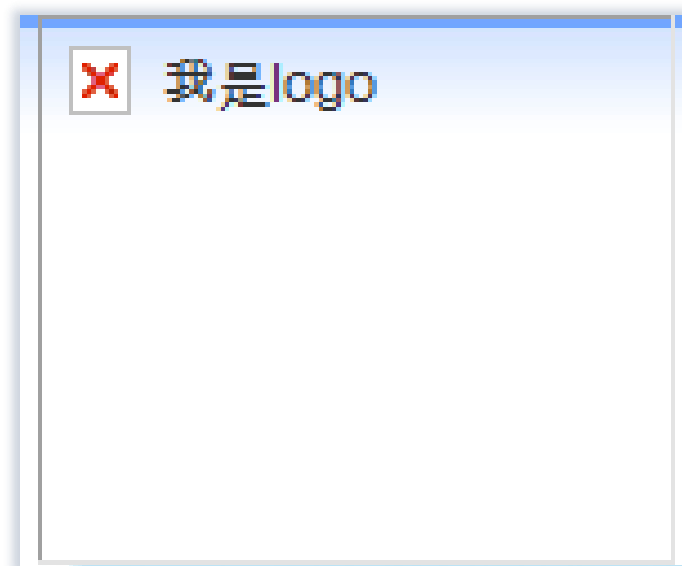
src : 指明存储图像的位置

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。

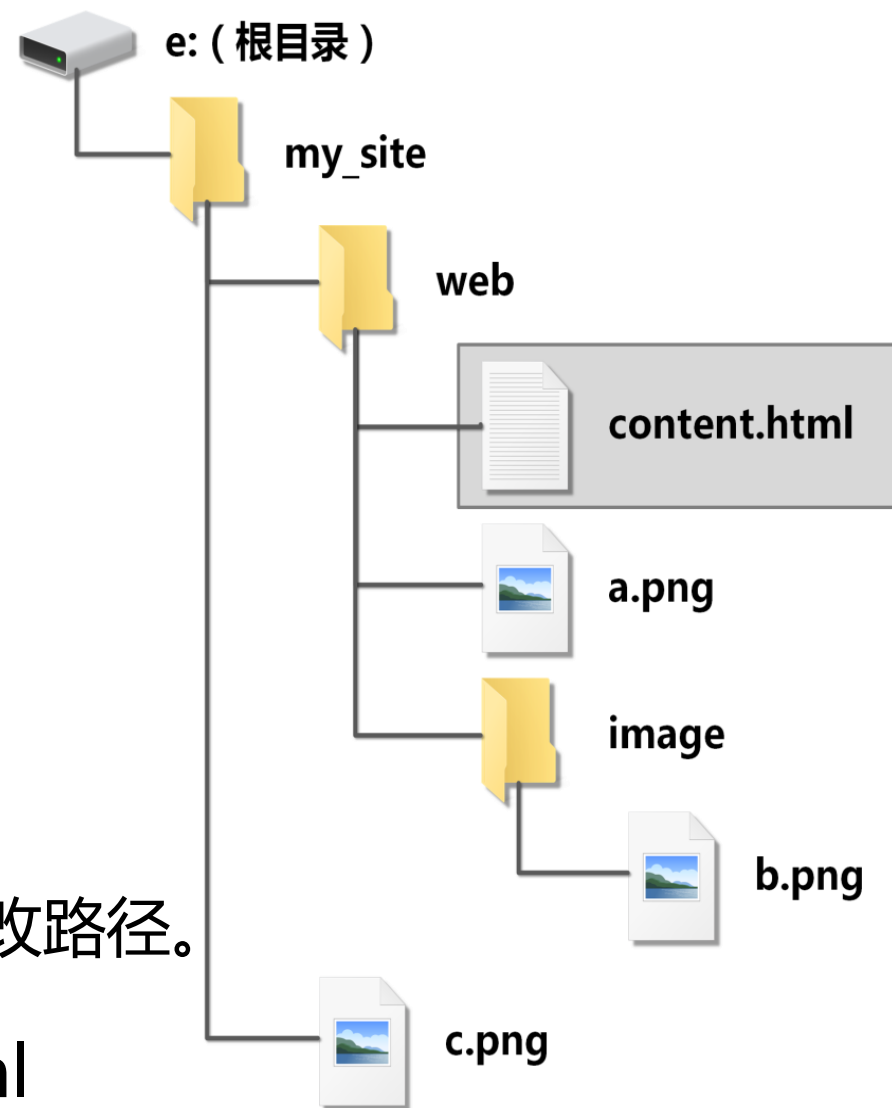
- `http://www.a.com/image/a.png`

➤ 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。

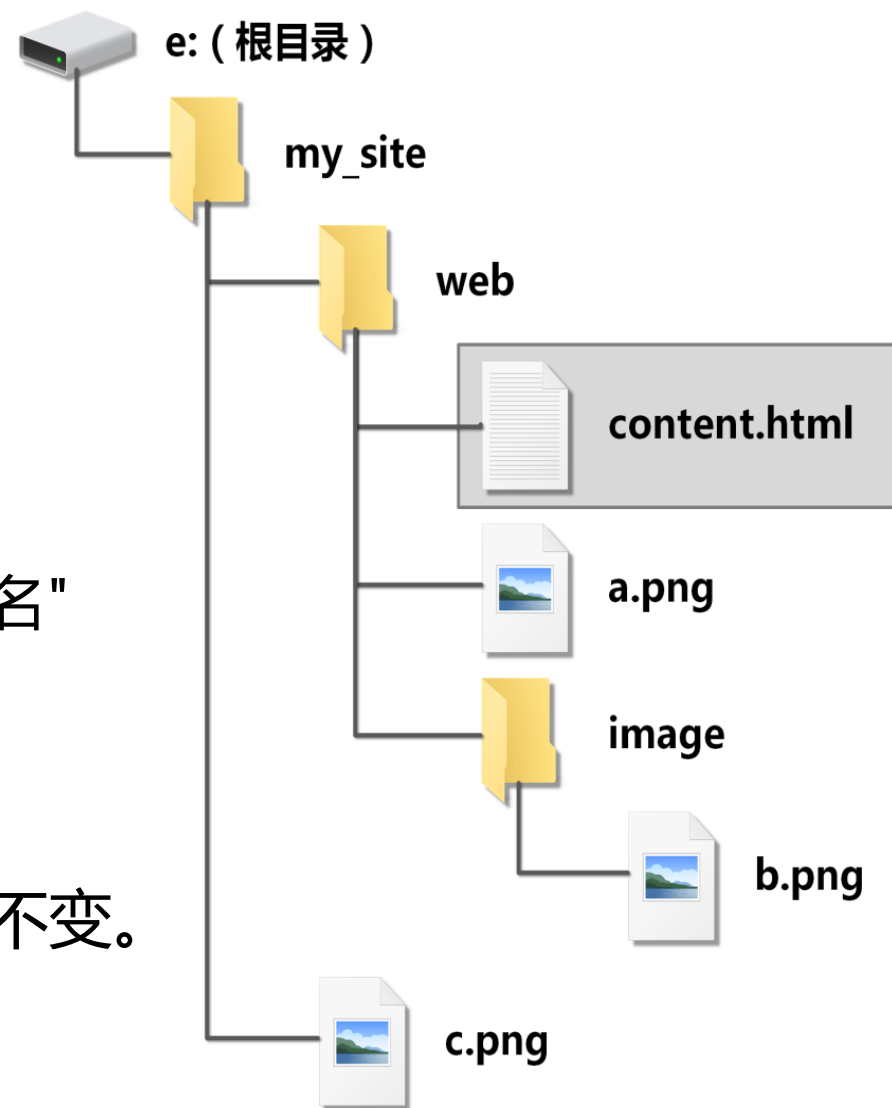
demo2-5.html



▶ 图片路径

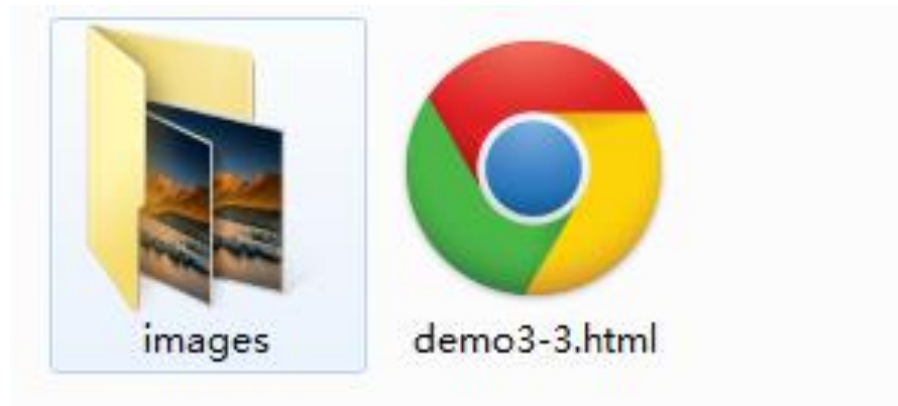
● 相对路径

- 相对路径是指相对当前文件或目录的路径。
- 相对路径规则：
 - 图片和网页在**同级目录** `src="./图片名"`
 - 图片在网页的**下一级目录** `src="目录名称/图片名"`
 - 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
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ **超链接标签**
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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

● 超链接 —— 从一个网页指向一个目标的链接关系

➤ `...`

➤ 属性

- href: 必选属性, 规定链接目标
- target: 在何处打开目标

链接的目标 URL

_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"><h2>HTML中的二级标题</h2></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/baidu.jpg" alt = "baidu logo" />  
</a>  
</body>
```

demo2-6.html

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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:加快推动全面二孩 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

demo2-7.html

▶ 有序列表

- 有序列表使用 `` 标签，每个列表项使用 `` 标签。
- 每个列表项默认使用数字进行标记。
- 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

demo2-7.html

▶ 内联框架

- 内联框架：用于在网页内显示另一个网页文件。

W3School TIY

提交代码

编辑您的代码：

```
<html>

<body>

<iframe src="/i/eg_landscape.jpg"></iframe>

<p>一些老的浏览器不支持 iframe。</p>
<p>如果得不到支持，iframe 是不可见的。</p>

</body>
</html>
```

查看结果：



一些老的浏览器不支持 iframe。
如果得不到支持，iframe 是不可见的。

请在上面的文本框中编辑您的代码，然后单击提交按钮测试结果。 w3school.com.cn

▶ 内联框架属性

● 内联框架

➤ 标签: `<iframe></iframe>`

➤ 属性:

- `src`: 文件的路径
- `width`、`height`: “内联框架”区域的宽与高
- `name`: 框架的名字, 用来识别框架
- `frameBorder`: 设置是否显示框架的边框, 值为 1 或者 0
- `scrolling`: 当 `src` 的指定的HTML文件在指定的区域显示不完时, 滚动选项:
no (不出现滚动) / yes (显示滚动) / auto (自动出现滚动条)

▶ 内联框架的使用

<body>

百度

<iframe src="bg.png" name="mylframe" frameborder="1"></iframe>

</body>



- 注意：超链接的 target 属性值为 iframe 的 name 属性值
- demo2-8.html

本节内容



- ▶ 理解网页文件
- ▶ HTML语法基础
- ▶ 标题标签和段落标签
- ▶ 图片标签、相对路径和绝对路径
- ▶ 超链接标签
- ▶ 列表标签和内联框架
- ▶ 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，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