

Web开发一

HTML语法小节

本讲目标



- ▶ 回顾HTML重要概念
- ▶ 回顾HTML常用标签
- ▶ 掌握常见问题的解决方法
- ▶ 掌握编码规范

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范



HTML概述

● HTML(Hyper Text Markup Language) 超文本标记语言

- **超文本**：用超链接的方法，将各种不同空间的文字信息组织在一起的网状文本。
- **标记**：由标记组成，如：`<a>`
- **语言**：沟通网页开发者和访问者，由浏览器解析并表达。

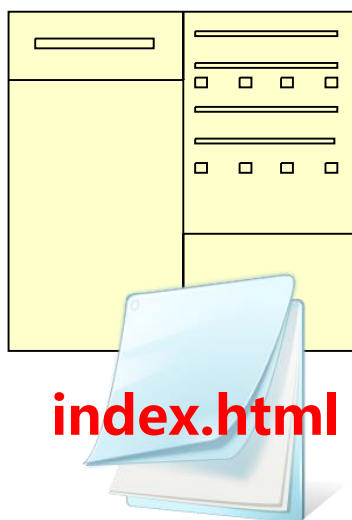
▶ HTML文件

● 浏览器中的网页

➤ 实质为**网页文件**。

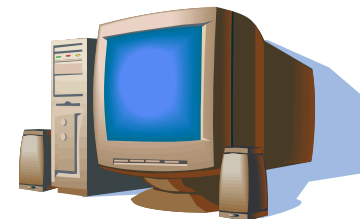
➤ **文本文件**，扩展名是**.html** 或 **.htm**，存储在服务器上。

● 网页访问过程



2. 请求：把XXX**网页文件**传送给**我**

3. 响应：把XXX**网页文件**传送给**你**



1. 通过输入网址指定要访问的**网页**

4. 浏览器“**解释**”网页文件并呈现**网页**

▶ HTML学习要点

● 学习语言的三要素：

- 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）

词汇(标签)	语法	语义
<code><title></code> <code></title></code>	1. 成对出现 2. 嵌套于<head>及</head>标签内	在浏览器标题栏显示的文档标题



标签分类

● 双标签

- 由“开始标签”和“结束标签”两部分构成，必须成对使用，且必须合理嵌套
- 代表标签作用范围

● 单标签

- 在开始标签中进行关闭（以开始标签的结束而结束）
- 无需表达范围，仅在标签出现处有效

▶ 标签属性

● 标签属性

- 属性辅助提供标签的更多信息
- 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



HTML文档结构

HTML文档声明

HTML 文件

头部

体部

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>HTML结构</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Hello World !
```

```
</body>
```

```
</html>
```

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范



标签汇总

- 试着回想一下以下各标签的用法

<code><html></code>	<code><head></code>	<code><body></code>	<code><title></code>
<code>
</code>	<code><h1></code>	<code><p></code>	<code></code>
<code><a></code>	<code></code>	<code></code>	<code></code>
<code><table></code>	<code><tr></code>	<code><th></code>	<code><td></code>
<code><form></code>	<code><input></code>	<code><select></code>	<code><option></code>
<code><textarea></code>	<code><iframe></code>	<code><audio></code>	<code><video></code>
<code></code>	<code><canvas></code>	...	

▶ 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

▶ 补充标签

`<hr>` 标签在 HTML 页面中创建一条水平线。

水平分隔线（horizontal rule）可以在视觉上将文档分隔成各个部分。



常用的样式修饰标签

 规定文本的字体、字体尺寸、字体颜色。

**This is some text! **




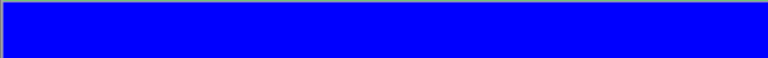





属性	值	描述
color	rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname	规定文本的颜色。
face	font_family	规定文本的字体。
size	number	规定文本的字号。

- HTML样式的相关标签和属性应避免使用，例如：

▶ 颜色

颜色由红色、绿色、蓝色混合而成。

颜色值：颜色由一个十六进制符号来定义，这个符号由红色、绿色和蓝色的值组成（RGB）。每种颜色的最小值是0（十六进制：#00）。最大值是255（十六进制：#FF）。

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

颜色名：black, blue, gray, green, purple, red , white, yellow。。。。

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范



常见问题及经验总结

- 代码嵌套
- 代码缩进与换行
- 目录结构的组织
- 链接地址相关问题
- <table>使用时注意事项
- 乱码问题



代码嵌套

- 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>
```

demo6_1.html



代码缩进与换行

- 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>
```

```
<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：

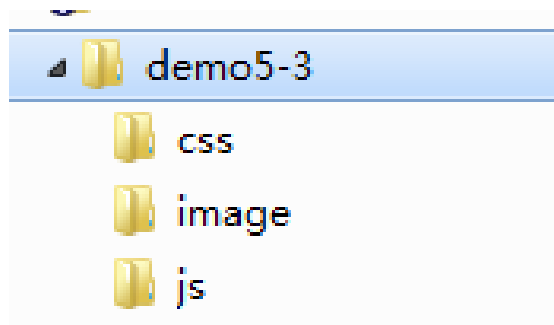
- 一行不包含过多标签
- 使用4个字符长度缩进
- 保证开始标签和结束标签对齐，或处于同一行

demo6_2.html



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



demo6_3.html



链接地址相关问题

- 图片等文件引入 (`src= ""`)
 - 本地图片：使用相对路径
 - 远程图片：使用URL
- 超链接目标地址 (`href= ""`)
 - 本地资源：使用相对路径
 - 远程资源：使用URL

注意：URL中 “http://” 部分不可缺少



<table>使用时注意事项

- 内容写在<td></td>中
- <td></td>内可以书写任何有效HTML代码

```
<table>
  错误的内容位置✖
  <tr>错误的内容位置✖
    <td>内容</td>
    <td>内容</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>内容</td>
    <td>内容</td>
  </tr>
</table>
```

- 每行单元格数量一致
 - 如果出现跨行、跨列后，如何保持数量一致？
 - 跨行、跨列的数量计算单元格的个数内



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：

- 确认文件编码（推荐统一使用utf-8编码）
- 加入编码声明标记

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Demo5_5</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>
```

demo6_5.html

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范



编码规范

- 1 . 所有的标记都必须有一个相应的**结束标记**。
- 2 . 所有标签的元素和属性的名字都必须使用**小写**。
- 3 . 所有的标记都必须**合理嵌套**。
- 4 . 所有的**属性**必须用**引号**括起来，**必须赋值**。
- 5 . **特殊符号** “<” 、 “>” 和 “&” **用实体表示**。
- 7 . 不要在注释内容中使用 “--” 。
- 8 . 图片必须有**说明文字**（ alt属性必须使用 ）。



本节小结

- 理解HTML文件及网站访问过程
- 掌握常用HTML标记
- 理解常见问题及经验总结
- 掌握编码规范



谢谢
Thank You