

Web开发一

第八章 知识总结

本讲目标



- ▶ 总结 HTML 知识点
- ▶ 总结 CSS 知识点

本节内容



▶ HTML概述

▶ 标签汇总

▶ 常见问题及经验总结

▶ 编码规范

▶ CSS选择器

▶ CSS基本样式修饰

▶ CSS盒子模型及其应用

▶ CSS颜色、单位

▶ 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 <code><head></code> 及 <code></head></code> 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

▶ HTML文档结构

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>
```

本节内容



▶ HTML概述

▶ 标签汇总

▶ 常见问题及经验总结

▶ 编码规范

▶ CSS选择器

▶ CSS基本样式修饰

▶ CSS盒子模型及其应用

▶ CSS颜色、单位

▶ 标签汇总

- 试着回想一下以下各标签的用法

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

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ CSS选择器
- ▶ CSS基本样式修饰
- ▶ CSS盒子模型及其应用
- ▶ CSS颜色、单位

▶ 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
- 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>
```

▶ 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>
```

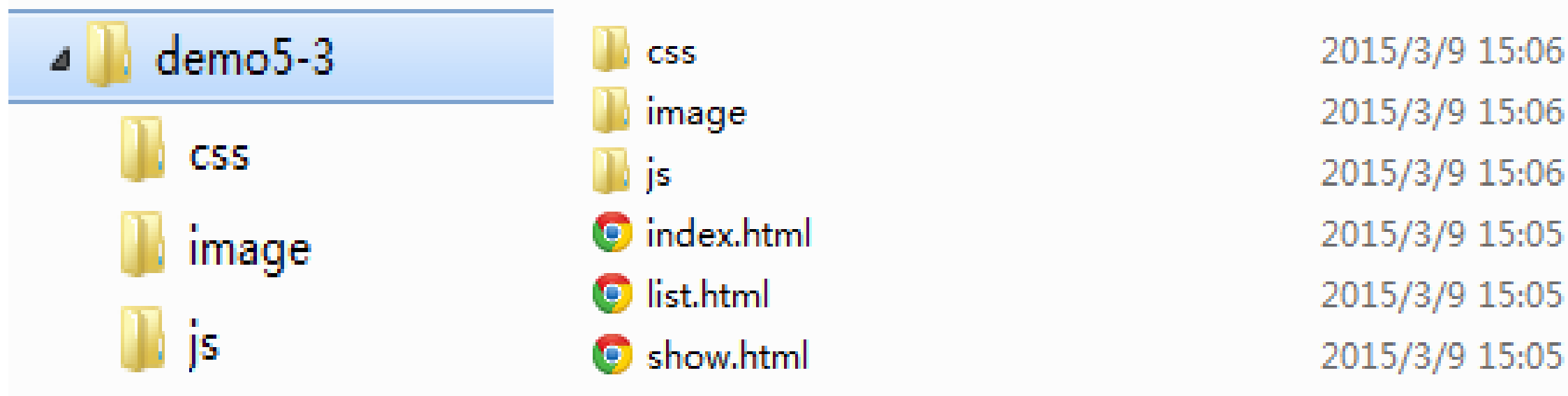
```
<body>
  <h1>
    <a href="http://www.baidu.com">百度</a>
  </h1>
  <ul>
    <li>搜索</li>
    <li>知道</li>
    <li>贴吧</li>
    <li>百科</li>
  </ul>
</body>
```

- 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

▶ 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



▶ 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

▶ 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>
```


本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ CSS选择器
- ▶ CSS基本样式修饰
- ▶ CSS盒子模型及其应用
- ▶ CSS颜色、单位

▶ 编码规范

- 所有的标记都必须**关闭**
- 所有标签的元素和属性的名字都必须使用**小写**
- 所有的标记都必须**合理嵌套**
- 所有的**属性**必须用**引号**括起来，**必须赋值**
- 特殊符号 “<” 、 “>” 和 “&” **用实体表示**
- 不要在注释内容中使用 “--”
- 图片必须有**说明文字**（ alt 属性必须使用 ）

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ **CSS选择器**
- ▶ CSS基本样式修饰
- ▶ CSS盒子模型及其应用
- ▶ CSS颜色、单位

▶ CSS基本选择器

- 标签选择器 —— 选择器是 **HTML 标签**
 - 例如：`div { }`
- 类选择器 —— 以 “.” 开头定义的选择符
 - 例如：`.class { }`
- ID选择器 —— 以 “#” 开投诉定义的选择符
 - 例如：`#id1 { }`

▶ CSS高级选择器

- 分组选择器

- 例如：`h2, p { color : gray ; }`
- h2 元素和段落都有灰色

- 后代（派生或者包含）选择器：可以选择作为某元素后代的元素

- 例如：`h1 em { color : red ; }`
- 把作为 h1 元素后代的 em 元素的文本变为红色

▶ CSS高级选择器

- 属性选择器 `a[href] { color : red ; }`
- 子元素选择器 `h1 > strong { color : red ; }`
- 相邻兄弟选择器 `h1 + p { margin-top : 50px ; }`

本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ CSS选择器
- ▶ **CSS基本样式修饰**
- ▶ CSS盒子模型及其应用
- ▶ CSS颜色、单位

▶ CSS的使用

- 外部样式
- 页内样式
- 行内样式

```
<head>
...
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="样式文件路径">
...
</head>
```

```
<head>
<style type="text/css">
  p{color:red; font-size:14px;}
  .green{color:green; font-size:14px;}
  #one{color:yellow; font-size:14px;}
</style>
</head>
```


▶ 文字样式的修饰

● 文字常用属性

- 字体系列：font-family
- 字体大小：font-size
- 字体风格：font-style
- 字体加粗：font-weight

● 文本常用属性

- 文本缩进：text-indent
- 水平对齐：text-align
- 文本修饰：text-decoration
- 文本颜色：color
- 行高：line-height
- 字符转换：text-transform

▶ 超链接的样式设置

- 超链接四个状态伪类

```
a:Link {text-decoration:none;}  
a:visited {color:#999999;}  
a:hover {text-decoration: underline;}  
a:active {color:#FF0000;}
```

- 设置超链接的多种状态 (≥ 2) 时 , 需要按特定顺序设置 :
 - :link , :visited , :hover , :active

▶ 背景设置

● 背景色

- `background-color: gray ;`
- `background-color: #808080 ;`
- `background-color: rgb(128,128,128) ;`

● 背景图像

- `background-image: url (image/bg.jpg) ;`
- `background-repeat: repeat-x ;`
- `background-position: center ;`

▶ 列表样式设置

- 列表标志类型
 - list-style-type
- 列表标志图像
 - list-style-image
- 列表标志位置
 - list-style-position

本节内容

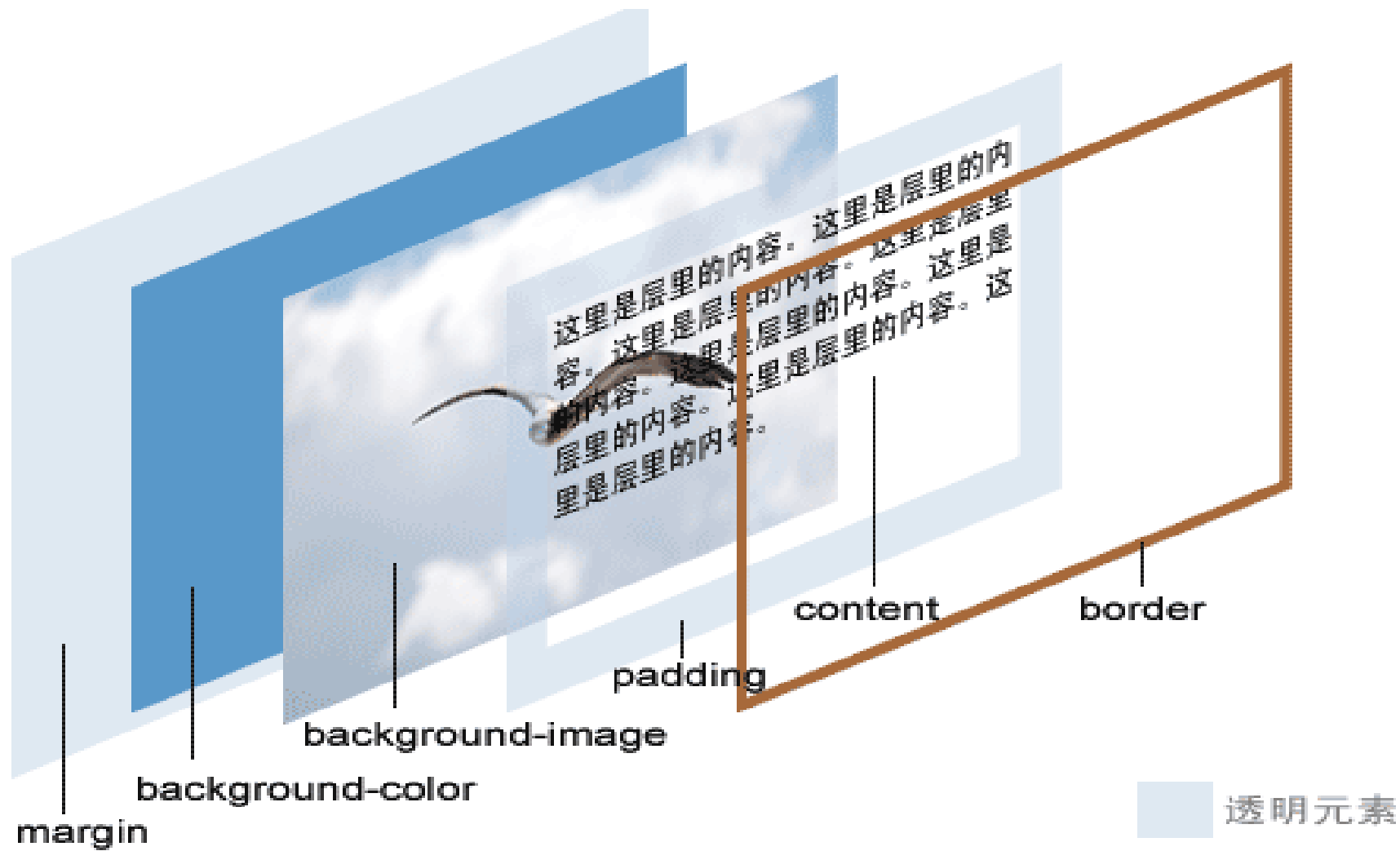


- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ CSS选择器
- ▶ CSS基本样式修饰
- ▶ **CSS盒子模型及其应用**
- ▶ CSS颜色、单位

▶ CSS盒子模型平面图



▶ CSS盒子模型3D示意图



▶ 块级元素和行内元素

- 块级元素：拥有所有的盒子模型特征
 - form、h1 – 6、hr、p、table、ul
- 行内元素：只拥有部分盒子模型特征
 - a、img、input、select、font、b、i、strong
- display 属性：行内元素和块级元素的转换属性

▶ CSS盒子模型的应用

- 导航栏的设置
- 网页布局
- 分栏的实现
 - float 属性，元素浮动设置
 - overflow，清除元素浮动
 - 相对定位与绝对定位
 - position:absolute；绝对定位
 - position:relative；相对定位

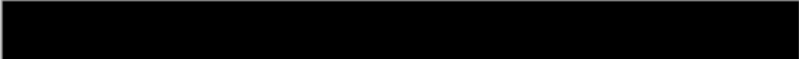








本节内容



- ▶ HTML概述
- ▶ 标签汇总
- ▶ 常见问题及经验总结
- ▶ 编码规范
- ▶ CSS选择器
- ▶ CSS基本样式修饰
- ▶ CSS盒子模型及其应用
- ▶ CSS颜色、单位

▶ 颜色

- http://www.w3school.com.cn/cssref/css_colors.asp

颜色	颜色 HEX	颜色 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：

➤ http://www.w3school.com.cn/cssref/css_colonames.asp

▶ CSS中的单位

单位	描述
%	百分比
in	英寸
cm	厘米
mm	毫米
em	1em 等于当前字体的尺寸 2em 等于当前字体尺寸的 2 倍
ex	1 个 ex 是一个字体的 x-height (通常是字体尺寸的一半)
pt	磅 (1pt 等于 1/72 英寸)
pc	12 点活字 (1pc 等于 12 点)
px	像素，屏幕上的一个点

▶ CSS中的颜色单位

单位	描述
颜色名	颜色名称 (比如red)
rgb(x,x,x)	RGB值 (比如rgb(255,255,255))
rgb(x%,x%,x%)	RGB百分比值 (比如rgb(100%,0%,0%))
#rrggbb	十六进制数 (比如 #ff0000)

▶ 小结

- HTML概述
- 标签汇总
- 常见问题及经验总结
- HTML编码规范
- CSS选择器
- CSS基本语法
- CSS盒子模型及其应用
- CSS颜色、单位

The background features a large white central area framed by teal borders on the left and right. Scattered throughout are various colored triangles: yellow, light blue, dark blue, green, and white. Some triangles are larger and more prominent, while others are smaller and more numerous.

谢谢
Thank You