第5章: HTML基础 (1)

1. 开发者文档

- 1. **M**HTML (超文本标记语言) | MDN
- 2. 3 w3school 在线教程
- 3. W3C

2. 排版标签

标签名	标签含义	单/双标签
h1 ~ h6	标题	双
р	段落	双
div	没有任何含义,用于整体布局(生活中的包装袋)。	双

- 1. h1 最好写一个, h2~h6 能适当多写。
- 2. h1~h6 不能互相嵌套,例如: h1 标签中最好不要写 h2 标签了。
- 3. p 标签很特殊! 它里面不能有: h1~h6 、 p 、 div 标签 (暂时先这样记,后面会说规律)。

排版标签

3. 语义化标签

- 概念:用特定的标签,去表达特定的含义。
- 原则: 标签的默认效果不重要 (后期可以通过 CSS 随便控制效果), 语义最重要!
- 举例: 对于 h1 标签,效果是文字很大(不重要),语义是网页主要内容(很重要)。
- 优势:
 - 。代码结构清晰可读性强。
 - 。 有利于 SEO (搜索引擎优化)。
 - 。 方便设备解析 (如屏幕阅读器、盲人阅读器等) 。

语义化标签

1. 语义: 也指含义。例如, h1 的语义(含义)就是网页中最重要的内容; p 的语义(含义)就是段落; div 就没有含义(语义);

2. 标签默认的效果不重要, 重要的是语义;

4. 块级元素与行内元素

- 1. 块级元素:独占一行,例如排版标签都是块级元素、 。
- 2. 行内元素: 不独占一行, 例如 <input> 。
- 3. 使用原则:
 - a. 块级元素中能写行内元素和绝大部分块级元素(块级元素中几乎什么都能写);
 - b. 行内元素中能写行内元素, 但不能写块级元素;
 - c. 其他特殊规则:
 - i. h1~h6 不能互相嵌套;
 - ii. 中不要写块级元素。

5. 文本标签

标签名	标签语义	单/双标签
em	要着重阅读的内容	双
strong	十分重要的内容(语气比em要强)	双
span	没有语义, 用于包裹短语的通用容器	双

常用文本标签

- 1. 用于包裹词汇、短语等;
- 2. 通常写在排版标签中;
- 3. 排版标签更宏观(大段文字),文本标签更微观(词汇、短语);
- 4. 文本标签通常是行内元素。
- 5. div 可以类比成大包装带, span 可以类比成小包装袋(后面可以通过 CSS 调整 span 标 签中的数据);

6. 图片标签

6.1. 简介

标签	标签语	常用属性	单/双标
名	义		签
img	图片	src : 图片路径 (又称: 图片地址) —— 图片的具体位置alt : 图片描述width : 图片宽度,单位是像素,例如: 200px 或 200 height : 图片高度,单位是像素,例如: 200px 或 200	单

图片标签

1. alt 属性的作用:

- a. 搜索引擎通过 alt 属性, 得知图片的内容(这也是最主要的作用);
- b. 当图片无法展示的时候,有些浏览器会呈现 alt 属性的值;
- c. 盲人阅读器会朗读 alt 属性的值。

6.2. 路径

6.2.1. 相对路径

已有结构	符号	含义	举例 (在 测试.html 中)
	./	同级	引入【怪兽.jpg】:
▽ 編 1_HTML ▽ 編 path_test ▽ 編 a 西 真羊羊.jpg	1	下 一 级	引入【喜羊羊.jpg】: <img src="./a/喜羊
羊.jpg"/>
図版html 四條帶ipg 四與約是jpg	/	上 一 级	引入【奥特曼.jpg】:

相对路径

1. 简介: 以当前位置为参考点, 去建立路径;

2. 总结:

- a. 相对路径中的 1/ 可以省略不写;
- b. 相对路径依赖的是当前位置,后期调整了文件位置,那么 img 标签中的路径也需要需求。

6.2.2. 绝对路径

- 1. 简介:以根位置作为参考点,去建立路径;
- 2. 实例:

- a. 本地绝对路径: C:\Users\20961\Documents;
- b. 网络绝对路径: https://dawn1314.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/typoraimg/202310290958567.png。

3. 总结:

- a. 使用本地绝对路径, 一旦更换设备, 路径处理起来比较麻烦, 所以很少使用;
- b. 使用网络绝对路径,确实方便,但要注意,若服务器开启了防盗链,会照成图片引入失败。

6.3. 常见图片格式

6.3.1. jpg 格式

概述:扩展名为.jpg 或.jpeg,是一种有损的压缩格式(把肉眼不容易观察出来的细节丢弃了)。

主要特点: 支持的颜色丰富、占用空间较小、不支持透明背景、不支持动态图。

使用场景:对图片细节没有极高要求的场景,例如:网站的产品宣传图等。——该格式网

页中很常见。

ipg格式

6.3.2. png 格式

概述:扩展名为.png,是一种无损的压缩格式,能够更高质量的保存图片。

主要特点: 支持的颜色丰富、占用空间略大、支持透明背景、不支持动态图。

使用场景: ①想让图片有透明背景; ②想更高质量的呈现图片; 例如: 公司logo图、重要配

图等。

png格式

6.3.3. bmp 格式

概述:扩展名为.gif,仅支持256种颜色,色彩呈现不是很完整。

主要特点:支持的颜色较少、支持简单透明背景、支持动态图。

使用场景:网页中的动态图片。

bmp格式

6.3.4. webp 格式

概述:扩展名为.webp,谷歌推出的一种格式,专门用来在网页中呈现图片。

主要特点:具备上述几种格式的优点,但兼容性不太好,一旦使用务必要解决兼容性问题。

使用场景:网页中的各种图片。

webp格式

6.3.5. base64 格式

1. 本质:一串特殊的文本,要通过浏览器打开,传统看图应用通常无法打开。

2. 原理: 把图片进行 base64 编码, 形成一串文本。

3. 如何生成: 靠一些工具或网站。

4. 如何使用: 直接作为 img 标签的 src 属性的值即可,并且不受文件位置的影响。

5. 使用场景:一些较小的图片,或者需要和网页一起加载的图片。

base64格式

7. 超链接

7.1. 简介

标签名	标签语义	常用属性	单/双标签
а	超链接	href : 指定要跳转到的具体目标。 target : 控制跳转时如何打开页面,常用值如下: _self : 在本窗口打开。 _blank : 在新窗口打开。 id : 元素的唯一标识,可用于设置锚点。 name : 元素的名字,写在 a 标签中,也能设置锚点。	双

超链接

- 1. 主要作用: 从当前页面进行跳转。
- 2. 可以实现:
 - a. 跳转到指定页面;
 - b. 跳转到指定文件(也可触发下载);
 - c. 跳转到瞄点位置;
 - d. 唤起指定应用。
- 3. 总结
 - a. target 的默认值是 _self 。那么如果设置的需求中是在当前页面中打开页签,那么

7.2. 四种具体实现

7.2.1. 跳转到页面

- 1. 方式
 - a. 跳转到其他网页

```
<a href="https://cn.bing.com/" target="_blank">go to Bing</a>
```

- b. 跳转到本地网页
 - 去看排版标签

2. 总结:

a. 代码中的多个空格、多个回车,都会被浏览器解析成一个空格;

```
<a href="https://cn.bing.com/" target="_blank">go to Bing</a>
<a href="https://www.baidu.com/" target="_self">go to Baidu</a>
这两个超链接中间就包含了一个回车和多个空格,但是在浏览器上会被合并成一个空格
```

<u>go to Bing</u> <u>go to Baidu</u>

实际效果:回车和换行合并成了一个空格

b. 虽然 a 是行内元素,但是 a 元素可以包裹除它自身以外的任何元素;

```
<!--a标签内添加除自身外的其他元素-->
<a href="<u>https://www.jd.com/</u>">
        <img src="京东.jpg" alt="京东头像">
</a>
```



7.2.2. 跳转到文件

```
      <!-- 浏览器能直接打开的文件 -->

      <a href="./resource/自拍.jpg">

      <a href="./resource/小电影.mp4"><a href="./resource/小电影.mp4"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐姐.gif"><a href="./resource/小姐是了一个不要意识。<a href="./resource/小母亲了一个不要意识。<a href="./resource/内部资源.zip"><a href="./resource/内部资源.zip"><a href="./resource/小电影.mp4" download="电影片段.mp4">下载电影</a>

      <!-- 强制触发下载 -->

      <a href="./resource/小电影.mp4" download="电影片段.mp4">下载电影</a>

      注意1: 若浏览器无法打开文件,则会引导用户下载。

      注意2: 若想强制触发下载,请使用 download 属性,属性值即为下载文件的名称。
```

跳转到文件

7.2.3. 跳转到锚点

1. 简介: 锚点就是网页中一个标记点;

2. 使用:

a. 第一步: 设置锚点

```
<!-- 第一种方式: a标签配合name属性 -->
<a name="test1"></a>
<!-- 第二种方式: 其他标签配合id属性 -->
<h2 id="test2">我是一个位置</h2>
```

b. 第二点: 跳转锚点

```
<!-- 跳转到test1锚点-->
<a href="#test1">去test1锚点</a>
<!-- 跳到本页面顶部 -->
<a href="#">回到顶部</a>
<!-- 跳转到其他页面锚点 -->
<a href="demo.html#test1">去demo.html页面的test1锚点</a>
<!-- 刷新本页面 -->
<a href="">刷新本页面</a>
<!-- 执行一段js,如果还不知道执行什么,可以留空,javascript:; -->
<a href="javascript:alert(1);">点我弹窗</a>
```

3. 总结:

- a. 具有 href 属性 a 标签是超链接, 具有 name 属性的 a 标签是锚点;
- b. name 和 id 都是区分大小写的;
- c. id 最好别是数字开头。

7.2.4. 唤起指定应用

1. 简介: 通过 a 标签, 可以唤起设备应用程序。

```
<!-- 唤起设备拨号 -->
<a href="tel:10010">电话联系</a>
<!-- 唤起设备发送邮件 -->
<a href="mailto:10010@qq.com">邮件联系</a>
<!-- 唤起设备发送短信 -->
<a href="sms:10086">短信联系</a>
```

7.3. 超文本的真正含义

1. 含义:超文本是一种组织信息的方式,通过超链接将不同空间的文字、图片等各种信息组织在一起,能从当前阅读的内容,跳转到超链接所指向的内容(内容:页面、文件、锚点、应用)

8. 列表

8.1. 列表种类

8.1.1. 有序列表

```
1 <h2>要把大象放冰箱需要几步</h2>
2 
3 !i>把冰箱门打开
4 !i>把大象放进去
5 !i>把冰箱门关上
6
```

要把大象放冰箱需要几步

- 1. 把冰箱门打开
- 2. 把大象放进去
- 3. 把冰箱门关上

8.1.2. 无序列表

```
1 <h2>一线城市</h2>
2 
3 >深圳
4 广州
5 上海
6 北京
7
```

一线城市

- 深圳
- 广州
- 上海
- 北京

8.1.3. 自定义列表

8.1.3.1. 简介

- 1. 所谓的自定义列表就是一个包含属于术语名称以及术语描述的列表。
- 2. 一个 dl 就是一个自定义列表,一个 dt 就是一个术语名称,一个 dd 就是 术语描述。

8.1.3.2. 示例

1. 代码示例:

```
<h2>如何更好的学习</h2>
1
2
   <dl>
3
      <dt>做好笔记</dt>
      <dd>笔记是我们以后复习的一个抓手</dd>
5
      <dt>多加练习</dt>
      <dd>只有敲出来的代码,才是自己的</dd>
6
7
     <dt>别怕出错</dt>
      <dd>错是很正常的,改正后并记住,就是经验</dd>
8
   </dl>
```

如何更好的学习

做好笔记

笔记是我们以后复习的一个抓手

多加练习

只有敲出来的代码, 才是自己的

别怕出错

错是很正常的,改正后并记住,就是经验

8.2. 列表总结

1. 嵌套列表

```
1 <div>无序列表</div>
2
  <h2>一线城市</h2>
3 - 
4
     深圳
     广州
5
6 =
     <
7
       <span>上海</span>
8 =
       <01>
9
         外滩
10
         东方明珠
11
         >li>迪士尼乐园
12
         社莎夫人蜡像馆
13
       </01>
     14
15
     北京
16
```

2. 自定义列表的 dt 下面可以有多个 dd

```
1 - <dl>
2
      <dt>做好笔记</dt>
3
      <dd>笔记是我们以后复习的一个抓手</dd>
4
     <dd>笔记是我们以后复习的一个抓手</dd>
     <dt>多加练习</dt>
5
     <dd>只有敲出来的代码,才是自己的</dd>
6
7
     <dt>别怕出错</dt>
     <dd>错是很正常的,改正后并记住,就是经验</dd>
8
9
  </dl>
```

3. li 标签最好写在 ol 或 ul 中, 不要单独使用。