

# HTML常见的元素

王红元 coderwhy

# 目录

## content



### 1 HTML结构分析

### 2 h1~h6、p元素

### 3 img、a、iframe元素

### 4 div、span元素

### 5 不常用元素

### 6 HTML全局属性

## ■ 一个完整的HTML结构包括哪几部分呢？

### □ 文档声明

### □ html元素

✓ head元素

✓ body元素

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML文档结构</title>
</head>
<body>
  <h1>我是标题</h1>
</body>
</html>
```

- HTML最上方的一段文本我们称之为 **文档类型声明**，用于声明**文档类型**

```
<!DOCTYPE html>
```

## ■ <!DOCTYPE html>

- HTML文档声明，告诉浏览器当前页面是**HTML5页面**；
- 让浏览器用**HTML5的标准去解析识别**内容；
- 必须**放在HTML文档的最前面**，**不能省略**，省略了会出现兼容性问题；

- HTML5的文档声明比HTML 4.01、XHTML 1.0简洁非常多(了解即可)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

■ `<html>` 元素 表示一个 HTML 文档的**根**（顶级元素），所以它也被称为**根元素**。

□ 所有其他元素必须是**此元素的后代**。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN"> ...
</html>
```

■ W3C标准建议为html元素增加一个**lang属性**，作用是

□ 帮助**语音合成工具**确定要使用的发音;

□ 帮助**翻译工具**确定要使用的翻译规则;

■ 比如常用的规则:

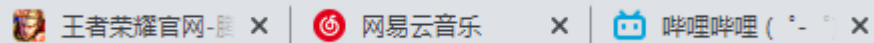
□ `lang= "en"` 表示这个HTML文档的语言是英文;

□ `lang= "zh-CN"` 表示这个HTML文档的语言是中文;

■ **HTML head 元素** 规定文档相关的**配置信息（也称之为元数据）**，包括**文档的标题**，**引用的文档样式**和**脚本**等。

□ 什么是元数据（meta data），是描述数据的数据；

□ 这里我们可以理解成对**整个页面的配置**：



■ 常见的设置有哪些呢？一般会至少包含如下2个设置。

■ 网页的标题：**title元素**

```
<title>网页的标题</title>
```

■ 网页的编码：**meta元素**

□ 可以用于设置网页的**字符编码**，让浏览器更精准地显示每一个文字，**不设置或者设置错误会导致乱码**；

□ 一般都使用**utf-8编码**，涵盖了世界上几乎所有的文字；

```
<meta charset="utf-8">
```

# body元素

■ body元素里面的内容将是你**在浏览器窗口中看到的**东西，也就是**网页的具体内容和结构**。

□ 之后学习的**大部分HTML元素都是在body中编写**呈现的；

```
<body>
  <input type="text">
  <ul>
    <li>苹果</li>
    <li>香蕉</li>
    <li>橘子</li>
  </ul>
</body>
```

- HTML元素本身很多，但是**常用的元素就是那么几个**。

- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element>

- 我们只需要记住**常用的**，不常用的学会查看文档即可；

- **常用的元素**（暂时掌握下面几个就够了，90%时间都在写这几个）：

- p元素、h元素；

- img元素、a元素、iframe元素；

- div元素、span元素；

- **下阶段学习的元素：**

- ul、ol、li元素；

- button元素、input元素；

- table、thead、tbody、thead、th、tr、td；

- **HTML5新增元素（后续学习）**



# 案例分析 – 使用什么元素

## 光是遇见，就很美好 h元素

2022-03-21 12:11 · SKY光遇暮光

光遇的联动不得不说的就是小王子的联动了，但是很可惜的是暮光的入坑时机非常的差，卡在了这个季节的尾巴上，就很可惜啊！！ p元素

但是！暮光今天蹭朋友的斗篷去到了，小王子虽然离开，但是留下的一小王子星球



这是小王子星球特有的“西兰花星球”，

在这颗生机盎然的星球上仿佛看见了对未来无数的期望。

新闻地址：

<https://www.toutiao.com/article/7075122482247664128>

# 常见元素 – h元素

■ 在一个页面中通常会有一些**比较重要的文字**作为标题，这个时候我们可以使用**h元素**。

■ **<h1>–<h6> 标题 (Heading) 元素**呈现了六个不同的级别的标题

□ Heading是头部的意思，通常会用来做标题

□ <h1> 级别最高，而 <h6> 级别最低。

```
<h1>h1标题标签</h1>
<h2>h2标题标签</h2>
<h3>h3标题标签</h3>
<h4>h4标题标签</h4>
<h5>h5标题标签</h5>
<h6>h6标题标签</h6>
```

## h1标题标签

## h2标题标签

### h3标题标签

#### h4标题标签

##### h5标题标签

###### h6标题标签

■ 注意：**h元素通常和SEO优化有关系**（什么是SEO，后续再介绍）

# 常见元素 – p元素

- 如果我们想**表示一个段落**，这个时候可以使用**p元素**。
- HTML `<p>`元素（或者说 HTML 段落元素）表示**文本的一个段落**。
  - **p元素**是paragraph单词的缩写，是**段落、分段**的意思；
  - **p元素**多个段落之间会有一定的间距；

光遇的联动不得不说的就是小王子的联动了，但是很可惜的是暮光的入坑时机非常的差，卡在了这个季节的尾巴上，就很可惜啊!!!

但是！暮光今天蹭朋友的斗篷去到了，小王子虽然离开，但是留下的一小王子星球

# 案例练习

## 史蒂夫·乔布斯（美国苹果公司联合创始人）

史蒂夫·乔布斯（Steve Jobs，1955年2月24日—2011年10月5日<sup>[1]</sup>），出生于美国加利福尼亚州旧金山，美国发明家、企业家、苹果公司联合创始人。

1976年4月1日，乔布斯签署了一份合同，决定成立一家电脑公司。<sup>[2]</sup> 1977年4月，乔布斯在美国第一次计算机展览会展示了苹果II号样机。1998年苹果推出iMac<sup>[3]</sup>，创新的外壳颜色透明设计使得产品大卖，并让苹果度过财政危机。2011年8月24日，史蒂夫·乔布斯向苹果董事会提交辞职申请。<sup>[4]</sup>

乔布斯被认为是计算机业界与娱乐业界的标志性人物，他经历了苹果公司几十年的起落与兴衰，先后领导和推出了麦金塔计算机、iMac、iPod、iPhone、iPad等风靡全球的电子产品，深刻地改变了现代通讯、娱乐、生活方式。乔布斯同时也是前皮克斯动画工作室的董事长及首席执行官。

2011年10月5日，史蒂夫·乔布斯因患胰腺神经内分泌肿瘤<sup>[5]</sup>病逝，享年56岁。<sup>[1]</sup>

## 环游神秘的“冷酷仙境”

来源：人民网-人民日报海外版

冰岛钻石沙滩风光。冰岛驻华大使馆供图

冰岛居民骑马蹚过溪流。冰岛驻华大使馆供图

冰岛，由于地理位置靠近北极圈，被称为“世界尽头与冷酷仙境”。这里是世界上火山运动最频繁的地区之一，是每年冬季观测北极光的最佳地点之一，还是欧洲最大的冰川——瓦特纳冰川所在地。这个神秘而美丽的国度是无数游客心目中的旅行胜地。

如何尽览丰富多样的冰岛之美？沿着1号公路环岛自驾是不错的选择。途中，可以在冰岛西部观赏休眠的火山、壮观的冰山、飞流的瀑布等。行至冰岛北部，原生态自然景观在眼前铺展开来。由于接近北极圈，夏至时分还能欣赏动人心魄的极昼现象。

# 常见元素 - img元素

■ 我们应该如何告诉浏览器来**显示一张图片**呢？使用**img元素**。

■ HTML **<img>** 元素将**一份图像嵌入文档**。

□ img是image单词的所以，是**图像、图像**的意思；

□ 事实上img是一个**可替换元素（replaced element）**；

■ **img**有两个常见的属性：

□ **src属性**：source单词的缩写，表示源

✓ 是**必须的**，它包含了你想嵌入的图片的文件路径。

□ **alt属性**：不是强制性的，有两个作用

✓ 作用一：当图片加载不成功（错误的地址或者图片资源不存在），那么会显示这段文本；

✓ 作用二：屏幕阅读器会将这些描述读给需要使用阅读器的使用者听，让他们知道图像的含义；

**某些其他属性目前已经不再使用**

■ 比如width、height、border

# img元素 - 图片的路径

## ■ 设置img的src时，需要给图片设置路径：

- **网络图片**：一个URL地址（后续会专门讲URL）；
  - ✓ 网络图片的设置非常简单，给一个地址即可；
- **本地图片**：本地电脑上的图片，后续会和html一起部署到服务；

## ■ 本地图片的路径有两种方式：

- 方式一：**绝对路径**（几乎不用）；
  - ✓ 从电脑的根目录开始一直找到资源的路径；
- 方式二：**相对路径**（常用）；
  - ✓ 相当于当前文件的一个路径；
  - ✓ **.** 代表当前文件夹（1个**.**），可以省略
  - ✓ **..** 代表上级文件夹（2个**.**）

```

```

```

```

## ■ 对于网页来说，不管什么操作系统（Windows、Mac、Linux），路径分隔符都是 /，而不是 \

# img元素 - 图片的格式

## ■ img元素支持的图片格式非常多：

| 缩写                   | 文件格式  | MIME 类型       | 文件拓展名                           | 浏览器兼容性  |
|----------------------|---|---------------|---------------------------------|---|
| <a href="#">APNG</a> | Animated Portable Network Graphics<br>动态便携式网络图像     | image/apng    | .apng                           | Chrome, Edge, Firefox, Opera, Safari                    |
| <a href="#">AVIF</a> | AV1 Image File Format<br>AV1 图像文件格式                 | image/avif    | .avif                           | Chrome, Opera, Firefox (feature flag)                   |
| <a href="#">BMP</a>  | Bitmap file<br>位图文件                                 | image/bmp     | .bmp                            | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |
| <a href="#">GIF</a>  | Graphics Interchange Format<br>图像互换格式               | image/gif     | .gif                            | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |
| <a href="#">ICO</a>  | Microsoft Icon<br>微软图标                              | image/x-icon  | .ico, .cur                      | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |
| <a href="#">JPEG</a> | Joint Photographic Expert Group image<br>联合影像专家小组图像 | image/jpeg    | .jpg, .jpeg, .jfif, .jpeg, .jpp | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |
| <a href="#">PNG</a>  | Portable Network Graphics<br>便携式网络图像                | image/png     | .png                            | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |
| <a href="#">SVG</a>  | Scalable Vector Graphics<br>可缩放矢量图形                 | image/svg+xml | .svg                            | Chrome, Edge, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari |

# 常见元素 – a元素

■ 在网页中我们经常需要跳转到另外一个链接，这个时候我们使用a元素；

■ HTML <a> 元素（或称锚（anchor）元素）：

□ 定义超链接，用于打开新的URL；

■ a元素有两个常见的属性：

□ href: Hypertext Reference的简称

✓ 指定要打开的URL地址；

✓ 也可以是一个本地地址；

□ target: 该属性指定在何处显示链接的资源。

✓ \_self: 默认值，在当前窗口打开URL；

✓ \_blank: 在一个新的窗口中打开URL；

✓ 其他不常用, 后面iframe可以讲一下；

🔥 头条热榜

🔄 换一换

31 南部战区组织兵力赴坠机现场救援 新

32 广州白云机场退改签柜台排起长队

33 宅男不下楼要求派人上门做核酸

34 俄罗斯将如何出售8900亿黄金储备

35 俄国家航天公司总裁谈美生物武器

36 广西辖内44家保险公司启动一级... 新

37 多地下调房贷首付比例、贷款利率 新

38 曾光：北京防疫还可以加强这3点

39 秦刚：中方向俄提供军事援助是假的

40 媒体评“2.5亿存款不翼而飞”事件



# a元素 - 锚点链接

■ 锚点链接可以实现：跳转到网页中的具体位置

■ 锚点链接有两个重要步骤：

- 在要跳到的元素上定义一个id属性；
- 定义a元素，并且a元素的href指向对应的id；

```
<p id="one"> ...  
</p>  
<p id="two"> ...  
</p>  
<p id="three"> ...  
</p>
```

```
<a href="#one">段落一</a>  
<a href="#two">段落二</a>  
<a href="#three">段落三</a>
```

# a元素 - 图片链接

■ 在很多网站我们会发现图片也是可以点击进行跳转的

□ img元素跟a元素一起使用，可以实现图片链接；



■ 实现思路：

□ a元素中不存放文字，而是存放一个img元素；

□ 也就是img元素是a元素的内容；

```
<a href="https://www.mi.com/redmik50">  
    
</a>
```

# a元素 – 其他URL地址

## ■ a元素一定是用来跳转到新网页的么？

- <https://github.com/coderwhy/HYMiniMall/archive/master.zip>
- <mailto:12345@qq.com>

```
<a href="https://github.com/coderwhy/HYMiniMall/archive/master.zip">HYMiniMall</a>  
<a href="mailto:12345@qq.com">发邮件到12345qq邮箱</a>
```



# iframe元素

■ 利用iframe元素可以实现：在一个HTML文档中嵌入其他HTML文档

■ frameborder属性

□ 用于规定是否显示边框

✓ 1：显示

✓ 0：不显示

■ a元素target的其他值:

□ \_parent：在父窗口中打开URL

□ \_top：在顶层窗口中打开URL

# div元素、span元素的历史

## ■ 在HTML中有两个特殊的元素div元素、span元素：

□ **div元素**：division，分开、分配的意思；

□ **span元素**：跨域、涵盖的意思；

## ■ 这两个元素有什么作用呢？无所用、无所不用。

## ■ 产生的历史：

□ 网页的发展早期是**没有css**，这个时候我们必须通过**语义化元素**来告知浏览器一段文字如何显示；

□ 后来**出现了css**，**结构和样式需要分离**，这个时候**html只需要负责结构**即可；

□ 比如h1元素可以是一段**普通的文本+CSS修饰样式**；

□ 这个时候就出现了**div、span**来编写HTML结构所有的结构，样式都交给css来处理；

## ■ 所以，理论上来说：

□ 我们的页面可以**没有div、span**；

□ 我们的页面也可以**全部都是div、span**；

# div元素、span元素的区别

■ 这个时候有一个问题：我出现一个不就可以了吗？

■ div元素和span元素都是“纯粹的”容器，也可以把他们理解成“盒子”，它们都是用来包裹内容的；

□ **div元素**：多个div元素包裹的内容会在不同的行显示；

- ✓ 一般作为其他元素的父容器，把其他元素包住，代表一个整体
- ✓ 用于把网页分割为多个独立的部分

□ **span元素**：多个span元素包裹的内容会在同一行显示；

- ✓ 默认情况下，跟普通文本几乎没差别
- ✓ 用于区分特殊文本和普通文本，比如用来显示一些关键字



# 不常用元素

## ■ **strong**元素：内容加粗、强调；

- 通常加粗会使用css样式来完成；
- 开发中很偶尔会使用一下；

## ■ **i**元素：内容倾斜；

- 通常斜体会使用css样式来完成；
- 开发中偶尔会用它来做字体图标（因为看起来像是icon的缩写）；

## ■ **code**元素：用于显示代码

- 偶尔会使用用来显示等宽字体；

## ■ **br**元素：换行元素

- 开发中已经不使用；

## ■ 更多元素详解，查看MDN文档：

- <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element>



# HTML全局属性

■ 我们发现**某些属性只能设置在特定的元素中**：

- 比如img元素的src、a元素的href；

■ **也有一些属性是所有HTML都可以设置和拥有的**，这样的属性我们称之为 “**全局属性 (Global Attributes)** ”

- 全局属性有很多：[https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Global\\_attributes](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Global_attributes)

■ **常见的全局属性如下**：

- **id**：定义唯一标识符 (ID) ，该标识符在整个文档中必须是唯一的。其目的是在链接（使用片段标识符），脚本或样式（使用 CSS）时标识元素。

- **class**：一个以空格分隔的元素的类名 (classes ) 列表，它允许 CSS 和 Javascript 通过类选择器或者DOM方法来选择和访问特定的元素；

- **style**：给元素添加内联样式；

- **title**：包含表示与其所属元素相关信息的文本。 这些信息通常可以作为提示呈现给用户，但不是必须的。