15-HTML元信息类标签: 你知道head里一共能写哪几种标签吗?

你好, 我是winter。

我们在前面的HTML部分的课程中,已经学习了语义标签。这些标签涵盖了我们日常开发用到的多数标签, 也是我们编写代码时最常用的一批标签。

但是我们今天要讲的标签,重要性丝毫不弱于语义类标签,这就是页面元信息类标签。

我们可以先来了解一下什么是元信息类标签。所谓元信息,是指描述自身的信息,元信息类标签,就是 HTML用于描述文档自身的一类标签,它们通常出现在head标签中,一般都不会在页面被显示出来(与此相 对,其它标签,如语义类标签,描述的是业务)。

元信息多数情况下是给浏览器、搜索引擎等机器阅读的,有时候这些信息会在页面之外显示给用户,有时候 则不会。

元信息类标签数量不多,我在这里就逐一为你介绍一下。

head标签

首先我们先来了解一下head标签,head标签本身并不携带任何信息,它主要是作为盛放其它语义类标签的容器使用。

head标签规定了自身必须是html标签中的第一个标签,它的内容必须包含一个title,并且最多只能包含一个base。如果文档作为iframe,或者有其他方式指定了文档标题时,可以允许不包含title标签。

title标签

title标签表示文档的标题,从字面上就非常容易理解。这里我就讲讲需要注意的地方。

你还记得吗,我们的语义类标签中也有一组表示标题的标签: h1-h6。

heading 和 title 两个英文单词意义区分十分微妙,在中文中更是找不到对应的词汇来区分。但是实际使用中,两者确实有一定区别。

在HTML标准中,特意讨论了这个问题。我们思考一下,假设有一个介绍蜜蜂跳舞求偶仪式的科普页面,我们试着把以下两个文字分别对应到title和h1。

- 蜜蜂求偶仪式舞蹈
- 舞蹈

在听/看正确答案前,你不妨先想想,自己的答案是什么呢?为什么?

好了,思考之后,我们来看看正确答案。正确答案是"蜜蜂求偶仪式舞蹈"放入title, "舞蹈"放入h1。

我来讲一讲为什么要这样放呢?这主要是考虑到title作为元信息,可能会被用在浏览器收藏夹、微信推送卡片、微博等各种场景,这时侯往往是上下文缺失的,所以title应该是完整地概括整个网页内容的。

而h1则仅仅用于页面展示,它可以默认具有上下文,并且有链接辅助,所以可以简写,即便无法概括全文,也不会有很大的影响。

base标签

base标签实际上是个历史遗留标签。它的作用是给页面上所有的URL相对地址提供一个基础。

base标签最多只有一个,它改变全局的链接地址,它是一个非常危险的标签,容易造成跟JavaScript的配合问题,所以在实际开发中,我比较建议你使用JavaScript来代替base标签。

meta标签

meta标签是一组键值对,它是一种通用的元信息表示标签。

在head中可以出现任意多个meta标签。一般的meta标签由name和content两个属性来定义。name表示元信息的名,content则用于表示元信息的值。

它基本用法是下面这样的,你也可以自己动手尝试一下:

```
<meta name=application-name content="lsForums">
```

这个标签表示页面所在的web-application,名为IsForums。

这里的name是一种比较自由的约定,http标准规定了一些name作为大家使用的共识,也鼓励大家发明自己的name来使用。

除了基本用法,meta标签还有一些变体,主要用于简化书写方式或者声明自动化行为。下面我就挑几种重点的内容来分别讲解一下。

具有charset属性的meta

从HTML5开始,为了简化写法,meta标签新增了charset属性。添加了charset属性的meta标签无需再有 name和content。

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

charset型meta标签非常关键,它描述了HTML文档自身的编码形式。因此,我建议这个标签放在head的第一个。

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
.....
```

这样,浏览器读到这个标签之前,处理的所有字符都是ASCII字符,众所周知,ASCII字符是UTF-8和绝大多数字符编码的子集,所以,在读到meta之前,浏览器把文档理解多数编码格式都不会出错,这样可以最大限度地保证不出现乱码。

一般情况下,http服务端会通过http头来指定正确的编码方式,但是有些特殊的情况如使用file协议打开一个HTML文件,则没有http头,这种时候,charset meta就非常重要了。

具有http-equiv属性的meta

具有http-equiv属性的meta标签,表示执行一个命令,这样的meta标签可以不需要name属性了。

例如,下面一段代码,相当于添加了content-type这个http头,并且指定了http编码方式。

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

除了content-type,还有以下几种命令:

- content-language 指定内容的语言;
- default-style 指定默认样式表;
- refresh 刷新;
- set-cookie 模拟http头set-cookie,设置cookie;
- x-ua-compatible 模拟http头x-ua-compatible, 声明ua兼容性;
- content-security-policy 模拟http头content-security-policy, 声明内容安全策略。

name为viewport的meta

实际上,meta标签可以被自由定义,只要写入和读取的双方约定好name和content的格式就可以了。

我们来介绍一个meta类型,它没有在HTML标准中定义,却是移动端开发的事实标准:它就是name为viewport的meta。

这类meta的name属性为viewport,它的content是一个复杂结构,是用逗号分隔的键值对,键值对的格式是key=value。

例如:

```
<meta name="viewport" content="width=500, initial-scale=1">
```

这里只指定了两个属性,宽度和缩放,实际上viewport能控制的更多,它能表示的全部属性如下:

• width:页面宽度,可以取值具体的数字,也可以是device-width,表示跟设备宽度相等。

• height: 页面高度,可以取值具体的数字,也可以是device-height,表示跟设备高度相等。

• initial-scale: 初始缩放比例。

• minimum-scale: 最小缩放比例。

• maximum-scale: 最大缩放比例。

• user-scalable: 是否允许用户缩放。

对于已经做好了移动端适配的网页,应该把用户缩放功能禁止掉,宽度设为设备宽度,一个标准的meta如下:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maximum-scale=1,user-scal</pre>
```

其它预定义的meta

在HTML标准中,还定义了一批meta标签的name,可以视为一种有约定的meta,我在这里列出来,你可以简单了解一下。

application-name:如果页面是Web application,用这个标签表示应用名称。

- author: 页面作者。
- description:页面描述,这个属性可能被用于搜索引擎或者其它场合。
- generator: 生成页面所使用的工具,主要用于可视化编辑器,如果是手写HTML的网页,不需要加这个meta。
- keywords: 页面关键字,对于SEO场景非常关键。
- referrer: 跳转策略,是一种安全考量。
- theme-color: 页面风格颜色,实际并不会影响页面,但是浏览器可能据此调整页面之外的UI(如窗口边框或者tab的颜色)。

结语

在本课,我们又学习了一批标签,它们是文档用于描述自身的元信息类标签。一些元信息标签可以产生实际的行为,掌握它们对于我们编写代码是必须的。

另一些元信息仅仅是对页面的描述,掌握它们可以使我们编写的页面跟各种浏览器、搜索引擎等结合地更好。

主要包括下面这些内容。

• head: 元信息的容器。

• title: 文档标题。

• base: 页面的基准URL。

• meta: 元信息通用标签。

我们还展开介绍了几种重要的meta标签,charset表示页面编码,http-equiv表示命令,还介绍了一些有约定的meta名称。

最后,给你留一个问题,你还见过哪些meta标签的用法?欢迎留言告诉我。



精选留言:

火云邪神0007 2019-02-23 14:48:00老师,我家的猫不让我给他剪指甲,怎么办? [55赞]

作者回复2019-03-01 15:30:54

有三个思路,可供参考:

- 1. 带去宠物医院剪
- 2. 拿毛巾包上或者装进袋子里强行剪
- 3. 忍着,被主子抓几道是一种赏赐
- AICC 2019-02-21 11:33:29
 - <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
 - <!-- 默认使用最新浏览器 -->
 - <meta http-equiv="Cache-Control" content="no-siteapp">
 - <!-- 不被网页(加速)转码 -->
 - <meta name="robots" content="index,follow">
 - <!-- 搜索引擎抓取 -->
 - <meta name="renderer" content="webkit">
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-sc ale=1, user-scalable=no, minimal-ui">
 - <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">

<!-- 删除苹果默认的工具栏和菜单栏 -->

<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black-translucent">

<!-- 设置苹果工具栏颜色 --> [33赞]

作者回复2019-03-01 15:04:59

赞

Carson 2019-02-21 02:51:13

阅读完今天的文章,才感觉自己其实不懂 meta,之前对 meta 的细节缺少分类和整理。感谢老师。

回到老师的问题, 我平时还见过以下三种(组)标签:

- 1. Open Graph 的标签组,包括 title, type, URL, site_name, description 和 image,是为 Facebook 分享 提供信息;
- 2. Twitter 的标签组,包括 card, title, description 和 image, 是为 Twitter 分享提供信息;
- 3. msapplication 的标签组,包括 TileColor 和 TileImage,是为 Windows 8 以及以上系统识别 favicons 用的。

[6赞]

作者回复2019-03-01 15:01:28

赞 这部分我也不了解 推荐给大家。

• hiahias崔才人~*。2019-02-21 11:16:42

meta基本用法:

<meta name=application-name content="lsForums">

name = application-name 是不是少了 ""

name = "applicaiton-name"? [4赞]

作者回复2019-03-01 15:04:31

属性可以不写引号 不过确实写了更好

• 丘丘 2019-03-24 17:41:51

上面评论中的

<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">

<!-- 删除苹果默认的工具栏和菜单栏 -->

<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black-translucent">

<!-- 设置苹果工具栏颜色 -->

这两条,我试着似乎没有效果。

keywords这个属性,理论上对seo有作用,但是我随便进行了搜索,打开排名第一页的几个网站,都没有这么属性,是不是现在这种简单的seo打法已经被放弃了呢?[3赞]

• LiH 2019-03-01 16:00:28

<meta name="format-detection" content="telephone=no">

<meta name="format-detection" content="date=no">

<meta name="format-detection" content="address=no">

<meta name="format-detection" content="email=no">

关闭iOS上的内容识别 [3赞]

- 周姑娘 2019-04-03 09:48:42为什么我有的看不懂,不知道怎么学习 [1赞]
- July 2019-02-28 08:28:01老师好, keywords 现在对seo还有用吗? [1赞]

编辑回复2019-02-21 11:29:44 是的呀 养了三只呢

阿成 2019-02-21 07:52:24常见的还有format-detection 禁止 iPhone 的自动识别[1赞]

作者回复2019-03-01 15:03:35 **赞。**

• 有铭 2019-02-23 09:42:46

我是说为什么viewport在html标准里找不到,一直很疑惑是从哪里蹦出来的,搞了半天原来不是html标准是行业约定

作者回复2019-03-01 15:25:23

是的 但是这个东西太重要了 比标准上的很多细节都重要得多。