15 | HTML元信息类标签: 你知道head里一共能写 哪几种标签吗? winter 2019-02-21

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

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

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

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。

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)。

你好,我是 winter。

户,有时候则不会。

讲述: winter 大小: 11.40M

多数标签,也是我们编写代码时最常用的一批标签。

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。

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

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。

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

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

蹈"放入 h1。

base 标签

meta 标签

是实际使用中,两者确实有一定区别。

我来讲一讲为什么要这 考虑到 🚾 作为元信息,可能会被用在浏览器收藏夹、 文缺失的,所以 title 应该是完整地概括整个 微信推送卡片、微博 网页内容的。

而 h1 则仅仅用于了面展示,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

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 标签是一组键值对,它是一种通用的元信息表示标签。

定义。name 表示元信息的名, content 则用于表示元信息的值。

法概括全文, 也不会有很大的影响。

它基本用法是下面这样的,你也可以自己动手尝试一下:

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

<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

国复制代码

■ 复制代码

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

励大家发明自己的 name 来使用。

具有 charset 属性的 meta

放在 head 的第一个。

2 <head>

3 <meta charset="UTF-8">

都不会出错,这样可以最大限度地保证不出现乱码。

meta 标签无需再有 name 和 content。

就挑几种重点的内容来分别讲解一下。

国复制代码 <meta charset="UTF-8" >

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

■ 复制代码 1 <html>

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

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

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。

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

• x-ua-compatible 模拟 http 头 x-ua-compatible,声明 ua 兼容性;

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。

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

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

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。

具有 http-equiv 属性的 meta

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;

name 为 viewport 的 meta

name 为 viewport 的 meta。

可以了。

• refresh 刷新; set-cookie 模拟 http 头 set-cookie, 设置 cookie;

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

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

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

● 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。

1 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maxim</pre>

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

• 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

• 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

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

oort 能控制的更多,它能表示的全部属性如

国复制代码

• content-security-policy 模拟 http 头 content-security-policy, 声明内容安全策略。

对,键值对的格式是 key=value。 例如:

• initial-scale: 初始缩放比例。

的 meta 如下:

其它预定义的 meta

• author: 页面作者。

需要加这个 meta。

结合地更好。

• head:元信息的容器。

• title: 文档标题。

列出来, 你可以简单了解一下。

• minimum-scale: 最小缩放比例。

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

<meta name="viewport" content="width=500</pre>

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

• description: 页面描述,这个属性可能被用于搜索引擎或者其它场合。

• keywords: 页面关键字,对于 SEO 场景非常关键。

以产生实际的行为,掌握它们对于我们编写代码是必须的。

• referrer: 跳转策略,是一种安全考量。

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
- 主要包括下面这些内容。

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

• 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。 4 极客时间 重学前端 每天10分钟,重构你的前端知识体系 Winter 程劭非 前手机淘宝前端负责人

新版升级:点击「 📿 请朋友读 」,10位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。