# 23-HTML链接:除了a标签,还有哪些标签叫链接?

你好,我是winter。

在前面的课程中,我讲到了HTML的语义和元信息标签,今天这一课,我们来讲另一类HTML元素:链接。

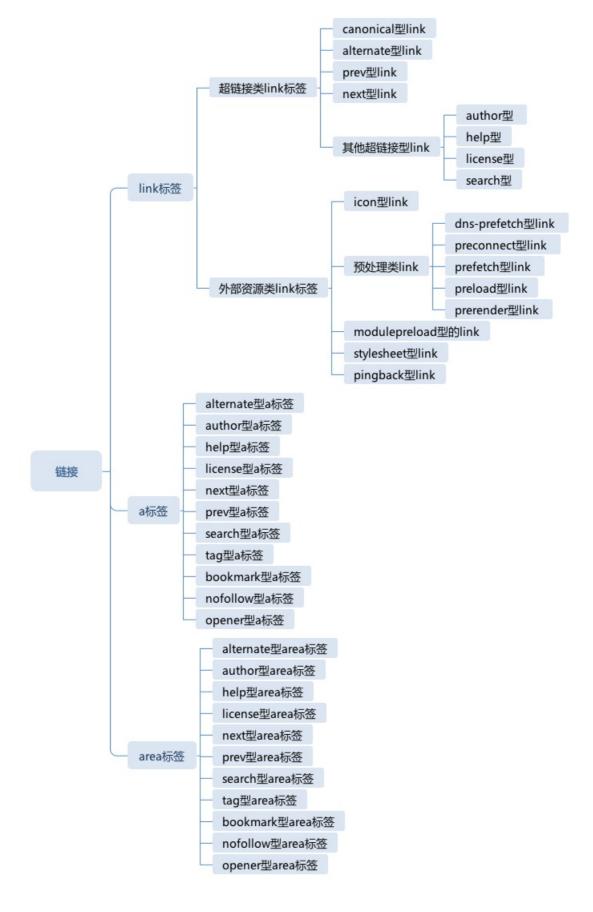
链接这种元素可以说是占据了整个互联网。也正是因为无处不在的超链接,才让我们的万维网如此繁荣。没有了超链接的HTML,最多可以称为富文本,没法称作超文本(hyper text)。

我想,作为互联网从业者,我们一定对链接都非常熟悉了。链接能够帮助我们从一个网页跳转到另一个网页。 页。

不过,除了肉眼可见的这些链接,其实HTML里面还规定了一些不可见链接的类型,这节课,我就来给你介绍链接家族的全员,让你对它们有一个完整的认识。

链接是HTML中的一种机制,它是HTML文档和其它文档或者资源的连接关系,在HTML中,链接有两种类型。一种是超链接型标签,一种是外部资源链接。

链接的家族中有a标签、area标签和link标签。今天,我会逐一对它们进行介绍。



### link 标签

提到链接,我们都知道a标签可以成为超链接,但是我们今天的内容,要从一个大家不太熟悉的标签开始, 也就是link标签。

我们已经介绍过元信息类标签。实际上,我们并没有介绍完全,有些link标签也是元信息类标签的一种。

我们已经讲过,HTML标准并没有规定浏览器如何使用元信息,我们还讲到了元信息中有不少是被设计

成"无需被浏览器识别,而是专门用于搜索引擎看的"。

link标签也是元信息的一种,在很多时候,它也是不会对浏览器产生任何效果的,这也是很多人会忽略link标签学习的原因。

link标签会生成一个链接,它可能生成超链接,也可能生成外部资源链接。

一些link标签会生成超链接,这些超链接又不会像a标签那样显示在网页中。这就是超链接型的link标签。

这意味着多数浏览器中,这些link标签不产生任何作用。但是,这些link标签能够被搜索引擎和一些浏览器插件识别,从而产生关键性作用。

比如,到页面RSS的link标签,能够被浏览器的RSS订阅插件识别,提示用户当前页面是可以RSS订阅的。

另外一些link标签则会把外部的资源链接到文档中,也就是说,会实际下载这些资源,并且做出一些处理, 比如我们常见的用link标签引入样式表。

除了元信息的用法之外,多数外部资源型的link标签还能够被放在body中使用,从而起到把外部资源链接进 文档的作用。

link标签的链接类型主要通过rel属性来区分,在本篇文章中,我们提到xx型link即表示属性rel为xx的link, 其代码类似下面:

```
<link rel="xx" ...>
```

下面我们先来看看超链接型link标签。

#### 超链接类link标签

超链接型link标签是一种被动型链接,在用户不操作的情况下,它们不会被主动下载。

link标签具有特定的rel属性,会成为特定类型的link标签。产生超链接的link标签包括:具有rel= "canonical" 的link、具有 rel="alternate"的link、具有rel= "prev" rel="next"的link等等。

#### canonical型link

这种link的代码写法是这样:

```
<link rel="canonical" href="...">
```

这个标签提示页面它的主URL,在网站中常常有多个URL指向同一页面的情况,搜索引擎访问这类页面时会 去掉重复的页面,这个link会提示搜索引擎保留哪一个URL。

### alternate型link

这种link的代码写法是这样:

```
<link rel="alternate" href="...">
```

这个标签提示页面它的变形形式,这个所谓的变形可能是当前页面内容的不同格式、不同语言或者为不同的 设备设计的版本,这种link通常也是提供给搜索引擎来使用的。

alternate型的link的一个典型应用场景是,页面提供rss订阅时,可以用这样的link来引入:

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="RSS" href="...">
```

除了搜索引擎外,很多浏览器插件都能识别这样的link。

### prev型link和next型link

在互联网应用中,很多网页都属于一个序列,比如分页浏览的场景,或者图片展示的场景,每个网页是序列 中的一个项。

这种时候,就适合使用prev和next型的link标签,来告诉搜索引擎或者浏览器它的前一项和后一项,这有助于页面的批量展示。

因为next型link告诉浏览器"这是很可能访问的下一个页面",HTML标准还建议对next型link做预处理,在本课后面的内容,我们会讲到预处理类的link。

#### 其它超链接类的link

其它超链接类link标签都表示一个跟当前文档相关联的信息,可以把这样的link标签视为一种带链接功能的 meta标签。

- rel= "author" 链接到本页面的作者,一般是 mailto:协议
- rel= "help" 链接到本页面的帮助页
- rel= "license" 链接到本页面的版权信息页
- rel= "search" 链接到本页面的搜索页面(一般是站内提供搜索时使用)

到这里,我们已经讲完了所有的超链接类的link标签用法了。接下来我们讲讲外部资源类link标签。

### 外部资源类link标签

外部资源型link标签会被主动下载,并且根据rel类型做不同的处理。外部资源型的标签包括:具有icon型的link、预处理类link、modulepreload型的link、stylesheet、pingback。下面我们来一一介绍它们。

# icon型link

这类链接表示页面的icon。多数浏览器会读取icon型link,并且把页面的icon展示出来。

icon型link是唯一一个外部资源类的元信息link,其它元信息类link都是超链接,这意味着,icon型link中的 图标地址默认会被浏览器下载和使用。

如果没有指定这样的link,多数浏览器会使用域名根目录下的favicon.ico,即使它并不存在,所以从性能的角度考虑,建议一定要保证页面中有icon型的link。

只有icon型link有有效的sizes属性,HTML标准允许一个页面出现多个icon型link,并且用sizes指定它适合的 icon尺寸。

#### 预处理类link

我们都知道,导航到一个网站需要经过dns查询域名、建立连接、传输数据、加载进内存和渲染等一系列的 步骤。

预处理类link标签就是允许我们控制浏览器,提前针对一些资源去做这些操作,以提高性能(当然如果你乱用的话,性能反而更差)。

下面我来列一下这些link类型:

- dns-prefetch型link 提前对一个域名做dns查询,这样的link里面的href实际上只有域名有意义。
- preconnect型link 提前对一个服务器建立tcp连接。
- prefetch型link 提前取href指定的url的内容。
- preload型link 提前加载href指定的url。
- prerender型link 提前渲染href指定的url。

# modulepreload型的link

modulepreload型link的作用是预先加载一个JavaScript的模块。这可以保证JS模块不必等到执行时才加载。

这里的所谓加载,是指完成下载并放入内存,并不会执行对应的JavaScript。

```
<link rel="modulepreload" href="app.js">
<link rel="modulepreload" href="helpers.js">
<link rel="modulepreload" href="irc.js">
<link rel="modulepreload" href="fog-machine.js">
<script type="module" src="app.js">
```

这个例子来自HTML标准,我们假设app.js中有 import "irc"和 import "fog-machine",而 irc.js中有 import "helpers"。这段代码使用moduleload型link来预加载了四个js模块。

尽管,单独使用script标签引用app.js也可以正常工作,但是我们通过加入对四个JS文件的link标签,使得四

个JS文件有机会被并行地下载,这样提高了性能。

# stylesheet型link

样式表大概是所有人最熟悉的link标签用法了。它的样子是下面这样的。

```
<link rel="stylesheet" href="xxx.css" type="text/css">
```

基本用法是从一个CSS文件创建一个样式表。这里type属性可以没有,如果有,必须是"text/css"才会生效。

rel前可以加上alternate,成为rel="alternate stylesheet",此时必须再指定title属性。

这样可以为页面创建一份变体样式,一些浏览器,如 Firefox 3.0,支持从浏览器菜单中切换这些样式,当然了,大部分浏览器不支持这个功能,所以仅仅从语义的角度了解一下这种用法即可。

# pingback型link

这样的link表示本网页被引用时,应该使用的pingback地址,这个机制是一份独立的标准,遵守pingback协议的网站在引用本页面时,会向这个pingback url发送一个消息。

以上就是link标签的所有用法了。接下来我们来介绍一下最熟悉的 a 标签,当然了,也可能你学过了本节课以后,觉得自己其实也没那么熟悉。

# a 标签

a标签是"anchor"的缩写,它是锚点的意思,所谓锚点,实际上也是一种比喻的用法,古代船舶用锚来固定自己的位置,避免停泊时被海浪冲走,所以anchor标签的意思也是标识文档中的特定位置。

a标签其实同时充当了链接和目标点的角色,当a标签有href属性时,它是链接,当它有name时,它是链接的目标。

具有href的a标签跟一些link一样,会产生超链接,也就是在用户不操作的情况下,它们不会被主动下载的被动型链接。

重点的内容是,a标签也可以有rel属性,我们来简单了解一下,首先是跟link相同的一些rel,包括下面的几种。

- alternate
- author
- help
- license
- next
- prev

search

这些跟link语义完全一致,不同的是,a标签产生的链接是会实际显示在网页中的,而link标签仅仅是元信息。

除了这些之外, a标签独有的rel类型:

- tag 表示本网页所属的标签;
- bookmark 到上级章节的链接。

a标签还有一些辅助的rel类型,用于提示浏览器或者搜索引擎做一些处理:

- nofollow 此链接不会被搜索引擎索引:
- noopener 此链接打开的网页无法使用opener来获得当前页面的窗口;
- noreferrer 此链接打开的网页无法使用referrer来获得当前页面的url;
- opener 打开的网页可以使用window.opener来访问当前页面的window对象,这是a标签的默认行为。

a标签基本解决了在页面中插入文字型和整张图片超链接的需要,但是如果我们想要在图片的某个区域产生超链接,那么就要用到另一种标签了——area标签。

### area 标签

area标签与a标签非常相似,不同的是,它不是文本型的链接,而是区域型的链接。

area标签支持的rel与a完全一样,这里就不多说了。

area是整个html规则中唯一支持非矩形热区的标签,它的shape属性支持三种类型。

- 圆形: circle或者circ,coords支持三个值,分别表示中心点的x,y坐标和圆形半径r。
- 矩形: rect或者rectangle, coords支持两个值,分别表示两个对角顶点x1, y1和x2, y2。
- 多边形: poly或者polygon, coords至少包括6个值,表示多边形的各个顶点。

因为area设计的时间较早,所以不支持含有各种曲线的路径,但是它也是唯一一个支持了非矩形触发区域的元素,所以,对于一些效果而言,area是必不可少的。

area必须跟img和map标签配合使用。使用示例如下(例子来自html标准)。

```
<area shape=poly coords="450,25,435,60,400,75,435,90,450,125,465,90,500,75,465,60"
    href="yellow.html" alt="Yellow star.">
    </map>
```

这个例子展示了在一张图片上画热区并且产生链接,分别使用了矩形、圆形和多边形三种area。

# 结语

本节课我们介绍了几种链接类型。在HTML中,链接有两种类型。一种是超链接型标签,一种是外部资源链接。

我们逐次讲到了link标签、a标签和area标签,link标签一般用于看不见的链接,它可能产生超链接或者外部资源链接,a和area一般用于页面上显示的链接,它们只能产生超链接。

最后,留给你一个思考问题,你的工作中,是使用过哪些类型的link标签的呢?

# 猜你喜欢



### 精选留言:

cmyh 2019-03-12 11:23:30

老师您好,我有几点困惑,望您能指点迷津

1.基本数据类型存放于栈空间中,对象存放于堆空间中,堆空间在内存里的存放是以链表的形式吗,物理 地址不连续,但是逻辑地址是连续的?

2.声明一个基本数据类型,存放于栈空间,但是使用的时候,又把它进行一次对象的转化,例如: var a="1",实际操作的时候它又创建了一个String对象,那么这个基本数据类型a字符串\_去哪了,它就没有用了吗?

3.JavaScript中的null,是一个值还是一个地址,如果是值的话,那null是否有很多个,是地址的话,那说 明null是指向一个唯一的一个地方?

4.原型链中的prototype和\_\_proto\_\_,它们是指针吗,我认为它是指针,但是有前端小伙伴说它是一块连续的空间,每次声明一个变量都从object开始开辟一整套的空间,也就是说堆空间中可能会有很多的object

5.最后一个问题是js垃圾回收机制标记清除算法中,它说从根节点出发进行可达节点遍历标记,那么这个根节点是从什么地方开始呢?是从全局的window或者global出发吗?如果null是一个唯一的空间,那么清除一个对象其实是把对象的值指向这块空间吗? [12赞]

• 心雨 2019-03-15 11:03:49

有很多链接类型都没有用过,老师就这样点到为止我们也不知道能用来干什么,如果您能举例说平时哪些场

景用哪些标签更好,这样就不会过目就忘,也容易理解记忆,在工作中也能有很大帮助,这样也能帮助我们买了课程的这些小伙伴省很多时间. [4赞]

• 以勒 2019-03-12 09:26:55

link主要用来引入外部静态资源 和 记录标记页面的元信息帮助浏览器优化

a 主要用在 页面内可见的 超链接

area + map 用在 一张图片中部分区域需要做跳转时的情况。 [4赞]

• 阿成 2019-03-12 08:14:44

服了!

我能说我之前听都没听说过area和map标签吗...

真没想到小小链接竟然有这么多学问...

且不说用不用得到,对整个知识体系有了一定的认识和了解。

winter老师的课从来都是点到为止,而不是把所有东西都告诉我们。我们有了方向,就不怕迷路,自然胸有成竹。 [3赞]

Semantha 2019-03-14 21:07:05自从用了vue,项目中貌似没用过链接标签 [2赞]

• Scorpio 2019-03-12 08:05:59

我好像只用过引入css标签,,。感觉自己菜到抠脚 [2赞]

● 王文银 2019-03-12 07:59:40作为一个菜鸟,平时只用到了link链接样式和a标签跳转圖 圖 ② [2赞]

● 王大可 2019-03-12 10:37:44 记得早年都是使用dreamweaver生成area和map代码,然后用在淘宝店铺上 [1赞]

Mr.杨 2019-04-11 14:37:54area可以在项目太紧的情况下用,不过不推荐用

Sentry 2019-03-21 07:49:07请问老师,页面资源的预加载是不是可以用link标签实现,还有其他的方式吗?

● 田野的嘴好冰 2019-03-19 19:46:34 area没听说过,link方便搜索之类的也是第一次听说,还有a标签的rel 属性也是第一次看全

adrian-jser 2019-03-19 14:07:33感谢作者。提神醒脑

• F. 2019-03-15 12:16:36 老师, script 标签算不算半个链接标签呢

乃乎 2019-03-14 19:05:37加一个 manifest 吧

● fape 2019-03-12 17:51:28 想起table时代用Dreamweaver可以在img上画热区能生成area,现在也就地图用这个标签了吧? 使用link预加载感觉很有用,老师能结合实例多讲讲吗?

● 有铭 2019-03-12 14:22:50好多标签听都没停过,我感觉我只用到了html的一个子集