

HTML链接：除了a标签，还有哪些标签叫链接？

2019-03-12 winter

《重学前端》

课程介绍 >



讲述：winter

时长 22:32 大小 20.64M



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）。

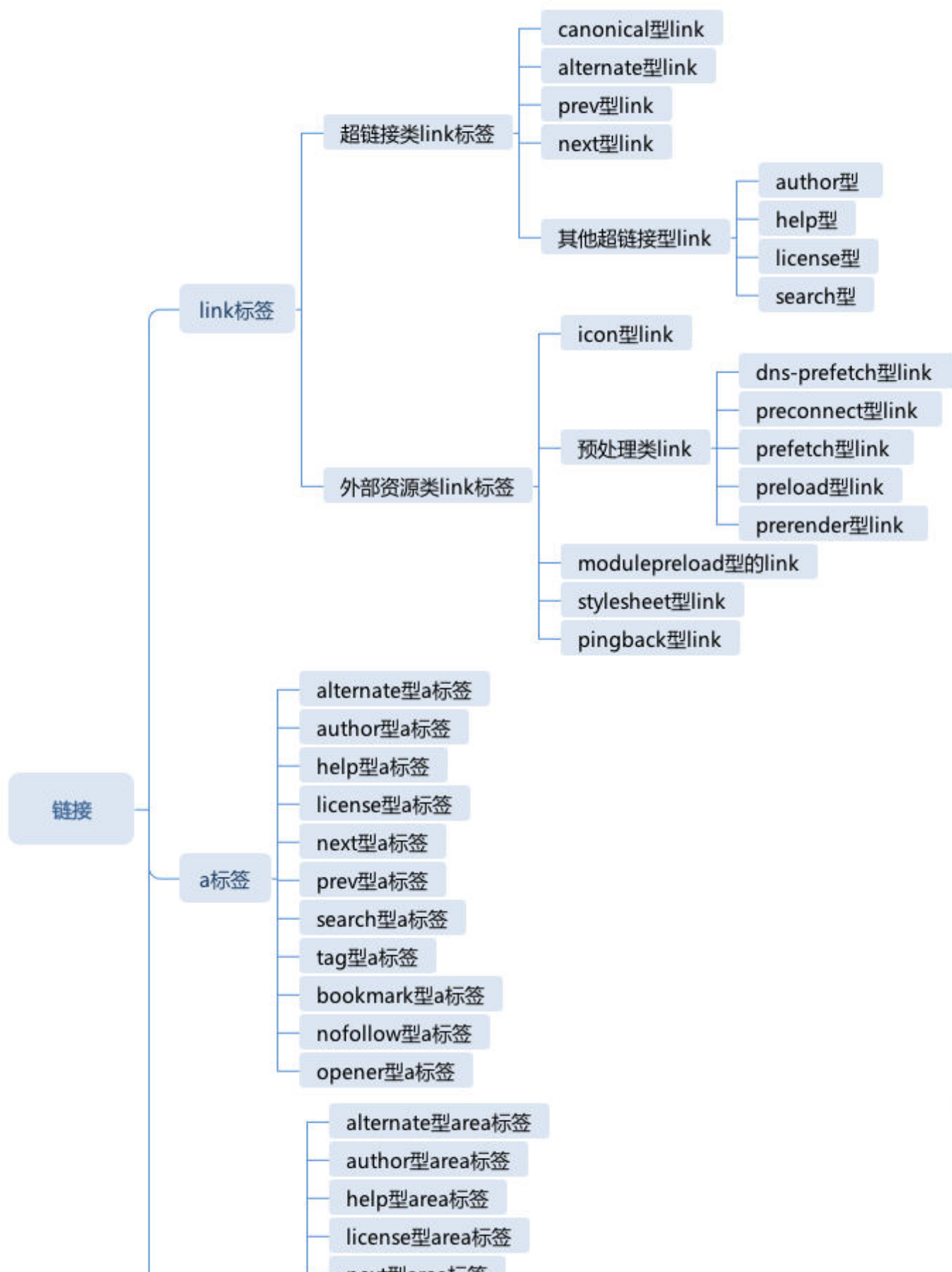
我想，作为互联网从业者，我们一定对链接都非常熟悉了。链接能够帮助我们从一个网页跳转到另一个网页。



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 中的一些机制，建立 HTML 文档和网页文档或者资源之间的链接关系，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 CSS 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：

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

 复制代码

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：

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

 复制代码

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：

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

 复制代码



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：

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

 复制代码

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，我们已经弄完了所有的超链接类的 link 标签用法了。接下来我们讲外部资源类 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 提前获取 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。

复制代码

```
1 <link rel="modulepreload" href="app.js">
2 <link rel="modulepreload" href="helpers.js">
3 <link rel="modulepreload" href="irc.js">
4 <link rel="modulepreload" href="fog-machine.js">
5 <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。

复制代码

```
1 <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。

更多资源加微信:923713 备用QQ:2902839937

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



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；
- norereferrer 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 3 个值, 表示多边形的各个顶点。

更多资源加微信: 923713 备用QQ: 2902839937

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)。

复制代码

```
1 <p>
2   Please select a shape:
3   
6     <area shape=rect coords="50,50,100,100"> <!-- the hole in the red box -->
7     <area shape=rect coords="25,25,125,125" href="red.html" alt="Red box.">
8     <area shape=circle coords="200,75,50" href="green.html" alt="Green circle.">
9     <area shape=poly coords="325,25,262,125,388,125" href="blue.html" alt="Blue tri
10    <area shape=poly coords="450,25,435,60,400,75,435,90,450,125,465,90,500,75,465,
11        href="yellow.html" alt="Yellow star.">
12  </map>
13 </p>
```

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



更多资源加微信x923713 备用QQ: 2902839937

Vue 开发实战

从 0 开始搭建大型 Vue 项目

戳此试读



唐金州
一点资讯前端技术专家
Ant Design Vue 作者

分享给需要的人，Ta订阅超级会员，你将得 50 元

Ta单独购买本课程，你将得 20 元

生成海报并分享

赞 6 提建议

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 CSS选择器：伪元素是怎么回事儿？

下一篇 CSS排版：从毕升开始，我们就开始用正常流了

学习推荐

JVM + NIO + Spring

各大厂面试题及知识点详解

限时免费



精选留言 (22)

写留言



心雨

2019-03-15

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.

共 1 条评论 >

👍 76



cmyh

2019-03-12

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？



👍 24



以勒

2019-03-12

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。



👍 13



阿成

2019-03-12

服了！

我能说我之前都没听说过area和map标签吗...
更多资源加微信x923715 备用QQ: 2902839937

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 and 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。

共 4 条评论 >

👍 12



Samantha

2019-03-14

自从用了vue，项目中貌似没用过链接标签

共 1 条评论 >

👍 8



王大可

2019-03-12

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



👍 5



子非鱼

2019-04-30

项目中使用了modulepreload，效果还是挺明显的



👍 3



Scorpio

2019-03-12

我好像只用过引入css标签，，。感觉自己菜到抠脚



👍 3



王文银

2019-03-12

作为一个菜鸟，平时只用到了link

链接样式和a标签跳转😂😂😂



👍 3



乃乎

2019-03-14

加一个 manifest 吧



👍 2



海的对岸



2020-09-14

更多资源加微信x923713 备用QQ: 2902839937

以前玩dw的时候，有个工具，就是在图片上画圆，然后给这个圆设置属性，现在想来，应该就是area标签了。然后真的从事前端行业，基本开发都是vscode，从来都不用dw



青鸟

2020-05-28

HTML的链接，要么就是常用的要么就是索性不用，那么对于不用的只是暂时的，例如map和area配合，不是特定情况是不需要考虑的。

area标签和a标签中的coords属性语义是一样的吗？

为什么HTML5不支持a标签中的coords属性呢？



渴望做梦

2019-07-17

"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。"

老师，这句话没看明白， opener 是需要和 window.open 方法配合使用的，这个和 a 标签有什么关系呢？

作者回复: 和a标签也能配合的

共 2 条评论 >



jacklovepdf

2019-05-20

把链接分为超链接类和外部资源类是作者自己的理解么，还是官方有这种分类呀，我没找到。



Geek_0bb537

2019-04-19

link预加载是开启单独一个线程加载的还是跟其它普通link一起排队一个一个加载

共 1 条评论 >



Mr.杨

2019-04-11

area可以在项目太紧的情况下用，不过不推荐用



ezra.xu



2019-03-21

更多资源加微信x923713 备用QQ: 2902839937

请问老师，页面资源的预加载是不是可以用link标签实现，还有其他方式吗？



田野的嘴好冰

2019-03-19

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



继业(Adrian)

2019-03-19

感谢作者。提神醒脑



F.

2019-03-15

老师， script 标签算不算半个链接标签呢

