拉勾教育

- 互联网人实战大学

《前端高手进阶》

朱德龙 前中兴软创主任工程师

— 拉勾教育出品 —





HTML 标签



HTML 标签,前端工程师在开发页面时经常使用

但往往关注更多的是页面渲染效果及交互逻辑,比如表单、菜单栏、列表、图文

还有一些非常重要却容易被忽视的标签,这些标签大多数用在页面头部 head 标签内

在某些场景下,比如交互实现、性能优化、搜索优化

合理利用它们可以达到事半功倍的效果



提倡一个编码原则: Less code, less bug

它和 KISS(Keep it simple, stupid)原则

及奥卡姆剃刀原则(如无必要,勿增实体)有相同的意思

都是提倡编码简约





<meta http-equiv="Refresh" content="5; URL=page2.html">

要实现 PPT 自动播放的功能

只需要在每个页面的 meta 标签内设置好下一个页面的地址即可

<meta http-equiv="Refresh" content="60">

比如每隔一分钟就需要刷新页面的大屏幕监控 也可以通过 meta 标签来实现,只需去掉后面的 URL 即可

为什么这种用法比较少见呢?

- · 不少前端工程师对 meta 标签用法缺乏深入了解
- 在使用它的时候,刷新和跳转操作是不可取消的

对刷新时间间隔或者需要手动取消的,推荐使用 JavaScript 定时器来实现

如果只是想实现页面的定时刷新或跳转

(比如某些页面缺乏访问权限,在 x 秒后跳回首页这样的场景)

建议实践下 meta 标签的用法



title 标签与 Hack 手段: 消息提醒

拉勾教育

B/S 架构的优点:版本更新方便、跨平台、跨终端

但在处理某些场景,比如即时通信场景时,会变得比较麻烦

因为前后端通信深度依赖 HTTP 协议,而 HTTP 协议采用"请求-响应"模式

一种低效的解决方案是客户端通过轮询机制获取最新消息

(HTML5下可使用 WebSocket 协议)



title 标签与 Hack 手段: 消息提醒



消息提醒功能实现比较困难

HTML5 标准发布之前,浏览器没有开放图标闪烁、弹出系统消息之类的接口

只能借助一些 Hack 的手段,比如修改 title 标签来达到类似的效果

(HTML5 下可使用 Web Notifications API 弹出系统消息)



```
let msgNum = 1 //消息条数
let cnt = 0// 计数器
const inerval = setInterval(()
cnt = (cnt + 1) % 2
if(msgNum===0)
   通过DOM修改title
 document title **`聊天页面`
 clearInterval(interval)
 return
const prefix = cnt % 2 ? `新消息(${msgNum})
document.title = `${prefix}聊天页面`
```



定时修改 title 标签内容,可以制作其他动画效果,比如文字滚动

但需要注意浏览器会对 title 标签文本进行去空格操作

动态修改 title 标签可以将一些关键信息显示到标签上

(比如下载时的进度、当前操作步骤)



性能问题的两方面原因: 渲染速度慢、请求时间长

合理地使用标签,可以在一定程度上提升渲染速度以及减少请求时间



script 标签:调整加载顺序提升渲染速度

拉勾教育

渲染引擎在解析 HTML 时,若遇到 script 标签引用文件则会暂停解析过程,同时通知网络线程加载文件文件加载后会切换至 JavaScript 引擎来执行对应代码代码执行完成之后切换至渲染引擎继续渲染页面



script 标签:调整加载顺序提升渲染速度



script 标签的3个属性:

- async 属性——立即请求文件,但不阻塞渲染引擎,文件加载完毕后阻塞渲染引擎并立即执行文件内容
- · defer 属性——立即请求文件,但不阻塞渲染引擎,等到解析完 HTML 之后再执行文件内容
- HTML5 标准 type 属性——对应值为 "module"

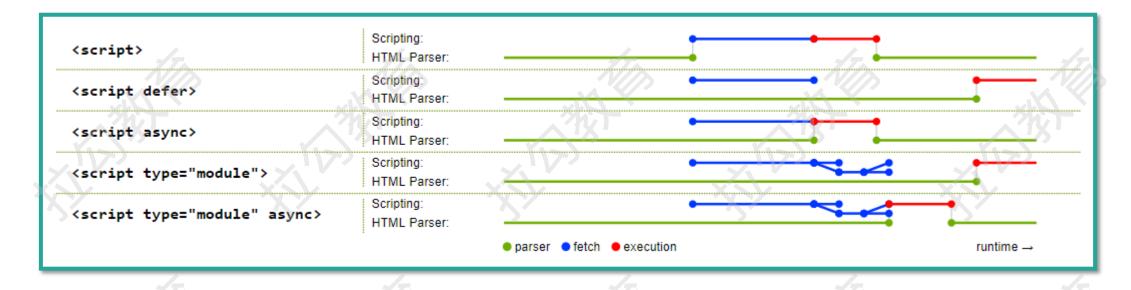
让浏览器按照 ECMA Script 6 标准将文件当作模块进行解析,默认阻塞效果同 defer

也可以配合 async 在请求完成后立即执行



script 标签:调整加载顺序提升渲染速度





绿色的线表示执行解析 HTML,蓝色的线表示请求文件,红色的线表示执行文件

script 标签: 调整加载顺序提升渲染速度



当渲染引擎解析 HTML 遇到 script 标签引入文件时,会立即进行一次渲染

构建工具会把编译好的引用 JavaScript 代码的 script 标签放入到 body 标签底部

当渲染引擎执行到 body 底部时会先将已解析的内容渲染出来,然后再去请求相应的 JavaScript 文件

如果是内联脚本(即不通过 src 属性引用外部脚本文件直接在 HTML 编写 JavaScript 代码的形式)

渲染引擎则不会渲染



dns-prefetch

当 link 标签的 rel 属性值为 "dns-prefetch"时,浏览器会对某个域名预先进行 DNS 解析并缓存

```
<link rel="dns-prefetch" href="//g.alicdn.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//img.alicdn.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//tce.alicdn.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//gm.mmstat.com">
<link ref="dns-prefetch" href="//tce.taobao.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//log.mmstat.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//log.mmstat.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//tui.taobao.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//ald.taobao.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//gw.alicdn.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//atanx.alicdn.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//dfhs.tanx.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//ecpm.tanx.com">
<link rel="dns-prefetch" href="//ecpm.tanx.com">
link rel="dns-prefetch" href="//es.mmstat.com">
link rel="dns-prefetch" href="//res.mmstat.com">
```

link 标签:通过预处理提升渲染速度



preconnect

让浏览器在一个 HTTP 请求正式发给服务器前预先执行一些操作 包括 DNS 解析、TLS 协商、TCP 握手,通过消除往返延迟来为用户节省时间

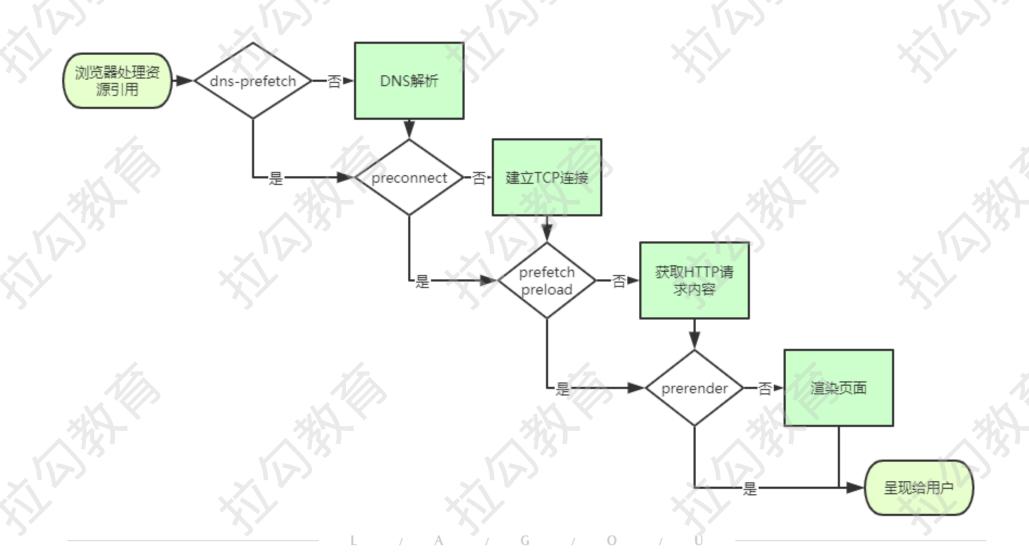
prefetch/preload

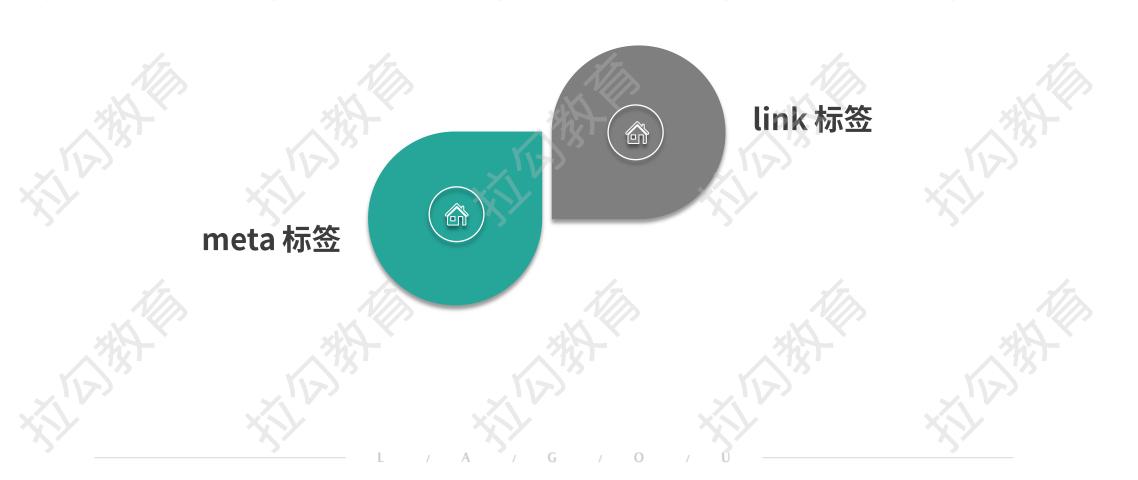
两个值都是让浏览器预先下载并缓存某个资源,但不同的是 prefetch 可能会在浏览器忙时被忽略,而 preload 则是一定会被预先下载

prerender

浏览器不仅会加载资源,还会解析执行页面,进行预渲染

- 互联网人实战大学





拉勾网-专业的互联网招聘平台 官方



拉勾网是专业的互联网行业招聘平台。致力于提供真实可靠的互联网招聘信息。工资不面议。找工作、要招聘、搜人才就来拉勾网。互联网行业找工作就上拉勾网。

这些描述信息是通过 meta 标签专门为搜索引擎设置的

目的是方便用户预览搜索到的结果

L / A / G / O / U

meta 标签: 提取关键信息





垂直互联网招聘

 \circ

百度一下



2019年12月19日 - <mark>拉勾</mark>表示提高反馈效率,做更好的招聘工作,为人才提供更优质的工作机会,为企业提供更加便捷的招聘工具,立足于人才数据,做好互联网垂直产业的招聘,是拉勾的使命和不懈努...

🐠 七芊 マ - 百度快照

靠谱的互联网招聘网站有哪些? - 知乎



拉勾:是最大的互联网垂直招聘网站。提供海里互联网求职者信息和 互联网招聘信息。如果想要从事互联网相关工作或是招聘相关人才,这 是首选。但其他行业的信息则相对匮乏...

知 知乎 ▼ - 百度快照

拉勾网-专业的互联网招聘平台



拉勾网是专业的互联网行业招聘平台。致力于提供真实可靠的互联网招聘信息。工资不面议。找工作、要招聘、搜人才就来拉勾网。互联网行业找工作就上拉勾网。

网络招聘渠道对比垂直类 百度文库

meta 标签: 提取关键信息



*meta content="拉勾,拉勾网,拉勾招聘,拉钩,拉钩网,互联网招聘,拉勾互联网招聘,移动互联网招聘,垂直互联网招聘,微信招聘,微博招聘,拉勾官网,拉勾百科,跳槽,高薪职位,互联网圈子,IT招聘,职场招聘,猎头招聘,O2O招聘,LBS招聘,社交招聘,校园招聘,校招,社会招聘,社招"name="keywords">

meta 标签: 提取关键信息

在实际工作中

推荐使用一些关键字工具来挑选

比如 Google Trends、站长工具

拉勾教育

一 互联网人实战大学

序号	关键词	全网指数	长尾词数	寬价数 se	m预估价格	搜索量	关键词特点	竞争度
1	招聘	1000093	1243181	0	ô	0	周 祾	困难
2	招聘信息	152629	93063	0	ô	0	潜周夜	困难
3	招聘网	119399	105438	0	ô	0	周夜	困难
4	智联招聘	88134	7928	0	ô	0	潜移周夜	困难
5	58同城招聘	86806	5165	0	â	0	移 周 夜	容易
6	最新招聘	74018	27181	0	ô	0	周 夜	困难
7	招聘兼职	36678	15897	0	ô	0	周 夜	困难
8	数师招聘	30928	32766	0	ô	0	周夜	困难
9	最新招聘信息	30467	6181	0	ô	0	周夜	困难
10	事业单位招聘	18910	7393	0	ô	0	周夜	困难
11	人才招聘	18296	35577	0	ô	0	周夜	困难
12	招聘会	17488	48424	0	â	0	周夜	困难
13	智联招聘网	16094	1199	0	ô	0	潜移周夜	困难
14	医院沿聘	13667	14493	0	ô	0	周夜	困难
15	司机招聘	12758	23788	0	ô	0	周夜	困难
16	兼职招聘	12534	51811	0	ô	0	周夜	困难
17	公司招聘	12512	23877	0	ô	0	周夜	困难
18	58同城网招聘找工作	11813	10	0	ô	0	周 夜	困难



对于同一个页面会有多个网址,又或者存在某些重定向页面,比如:

https://xx.com/a.html

https://xx.com/detail?id="abcd"

<link href="https://xx.com/a.html" rel="canonical">

合并网址的方式:比如使用站点地图,或者在 HTTP 请求响应头部添加 rel="canonical"

L / A / G / O / U

延伸内容: OGP (Open Graph Protocal, 开放图表协议)





OGP 是 Facebook 公司在 2010 年提出的

目的是通过增加文档信息来提升社交网页在被分享时的预览效果

只需要在一些分享页面中添加一些 meta 标签及属性

支持 OGP 协议的社交网站就会在解析页面时生成丰富的预览信息

比如站点名称、网页作者、预览图片

延伸内容: OGP (Open Graph Protocal, 开放图表协议)



```
「無世春 property="og:title" content="【深度】扒开V8引擎的源码,我找到了你们想要的前端算法(下次面试官再问算法,用它怼回去!)">

《無世春 property="og:url" content="http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=NzU3MjA3MTQ1NQ==8mid=22474839908idx=18sn=56d48a76404279b26cad126c77fbc220&chksm=fcd7c926cba04030588b3420d53aaad40c9c82740b4e4173760c69d03f40db0da6fc82ae57c8#pd">

《無世春 property="og:image" content="http://mmbiz.qpic.cn/mmbiz_jpg/ykCI52uPlrauniaE1AYpS1AgZzic9bCDKubGzKAf9Fv7Ud0MibCABahXP6KKQmZguu99oqV50hX81TYyHt0kxARcw/0?wx_fmt=jpeg">

《無世春 property="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="og:stopenty="summary">

《無世春 property="og:stopenty="twitter:card" content="summary">

《無世春 property="twitter:card" content="summary">

《無世春 property="twitter:card" content="summary">

《無世春 property="twitter:image" content="fultie" content="summary">

《無世春 property="twitter:image" content="nument="http://mmbiz.qpic.cn/mmbiz.jpg/ykCI52uPlrauniaE1AYpS1AgZzic9bCDKubGzKAf9Fv7Ud0MibCABahXP6KKQmZguu99oqV50hX81TYyHt0kxARcw/0?wx_fmt=jpeg">

《無世春 property="twitter:image" content="summary">

《無世春 property="twitter:image
```

官方网站: https://ogp.me/

拉勾教育

从交互实现、性能优化、搜索优化场景出发分别讲解了 meta 标签、title 标签、link 标签以及 script 标签在这些场景中的重要作用



拉勾教育

一 互联网人实战大学

说一说你还知道哪些"看不见"的标签及用法?





Next:第02讲《如何高效操作 DOM》

方数 一互联网人实战大学—



「教育公众号」 获取更多课程信息