=:

<





🗝 端性能优化——加载页面和静态资源

2018-03-16 15:24:13 aide521521 阅读数 750 更多

版权声明:本文为博主原创文章、遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议、转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/aide521521/article/details/79582287

最近一直在准备面试,接触了一些性能优化方面的知识,前端性能优化主要从两个方面进行:

1.加载页面和静态资源;

2.页面渲染;

这篇文章主要讲第一点:

加载页面和静态资源

加载页面和静态资源主要可以从三个角度进行:

- 1. 静态资源的合并、压缩
- 2. 静态资源缓存(css、img)
- 3. 使用CDN让静态资源加载更快

我们一个一个仔细展开说。

静态资源的合并、压缩

静态资源的合并和压缩能够减少HTTP请求的数量和请求资源的大小。 可以使用webpack或fis3进行。以fis3为例:

```
// 清除其他配置,只保留如下配置
   fis.match('*.is', {
     // fis-optimizer-uglify-js 插件进行压缩,已内置
3
     optimizer: fis.plugin('uglify-js')
4
5
   });
6
   fis.match('*.css', {
7
     // fis-optimizer-clean-css 插件进行压缩,已内置
8
     optimizer: fis.plugin('clean-css')
10
   });
11
   fis.match('*.png', {
12
    // fis-optimizer-png-compressor 插件进行压缩,已内置
13
     optimizer: fis.plugin('png-compressor')
14
15 | });
```

上面就是压缩资源的配置文件。



关闭

我们在写前端页面的时候,经常要引入多个css、js文件,这些文件中,有一些文件是不太需要改动的,但是这些不太需要改动的文件,如果性能。合理的做法是对于更新频率不太高的文件,让用户能够利用本地缓存。

浏览器缓存的分类:

1) 强制缓存:缓存资源未过有效期则不需要请求资源。HTTP首部字段利用catch-control,Expires设置缓存过期时间.

Expires:

Expires: Thu, 10 Nov 2017 08:45:11 GMT

这个字段表示的是缓存到期时间

绝对时间,即服务器时间。浏览器会检查当前时间,如果还没有到失效时间,则会直接使用缓存文件。但是因为这个字段中使用的是绝对时间 况,而且客户端用户可以自己修改时间。

catch-control

Cache-Control: max-age=2592000

这个字段表示的也是过期时间,以上面为例就是2592000s后过期。但是它用的是相对时间,即使客户端时间改变,相对时间也不会随之改变

2)对比缓存:从缓存中获取对应的数据标识,然后向服务器发送请求,确认数据是否更新,如果已经更新,则返回新数据和新缓存,如果没存未更新,可以使用缓存。通过HTTP的last-modified,Etag字段判断。对比缓存和强制缓存相比,更加适合于一些经常要更新的资源文件。

Last-Modified:

Last-Modified: Thu, 10 Nov 2015 08:45:11 GMT

第一次请求资源时,服务器返回最后一次更新资源时间。浏览器下一次请求资源时,就会发送If-Modified-Since字段。

If-Modified-Since:再次请求时,请求头中带有该字段,服务器会将If-Modified-Since的值与Last-Modified字段进行对比,如果相等,则表定反之,则表示修改了,缓存过期,响应200状态码,返回数据。

这个字段可以和Cache-Control配合使用。

但是他还是有一定缺陷的:

如果资源更新的速度是秒以下单位,那么该缓存是不能被使用的,因为它的时间单位最低是秒。

如果文件是通过服务器动态生成的,那么该方法的更新时间永远是生成的时间,尽管文件可能没有变化,所以起不到缓存的作用。

Etag

Etag存储的是资源的实体标识(一般都是hash生成的,哈希字符串),服务器存储着文件的Etag字段,当资源内容更新的时候,Etag会变。服务字段进行比较,如果相等,则表示未修改,响应304;反之,则表示已修改,响应200状态码,返回新资源。

下面是打开了segmentfault上的一个网页,然后重新刷新页面的情况。

▼ General

Request URL: https://sfault-avatar.b0.upaiyun.com/868/271/868271510-54cb382abb7a1_small
Request Method: GET

Status Code: ● 304

Remote Address: 124.193.0.2:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

▼ Response Headers

cache-control: max-age=691200

content-length: 0

date: Fri. 16 Mar 2018 01:23:00 GMT

etag: "468978b310ac6bcd2a672ca98edf3053"

expires: Tue, 13 Mar 2018 11:31:12 GMT

server: marco/1.14

status: 304

via: T.8.H, M.gwn-bj-pek-005

▼ Request Headers

使用CDN让静态资源加载更快

x-request-id: 4ec3097723177e051bbe353b14637719

在不同地域的用户请求资源(访问网站)的响应速度具有很大的差异,为了提高用户体验,我们在用户和服务器中间加了一层,就是CDN。(思想就是将源站的内容分发到最接近用户的网络边缘节点,让用户能够就近取得所需的内容,提高用户访问的响应速度。

当用户发起HTTP请求时,通过CDN向边缘节点服务器发起请求,边缘节点会检测当前节点是否具有你想请求的数据,如果没有就去源站,如果 在有效期,根据是否过期来决定。文章来源:北大青鸟学校开发小组

有 0 个人打赏

使用SpringMVC正确加载静态资源文件

阅读数 4414

初学Springmvc的人都会碰到一个令人头痛的问题那就是为什么我配置好web.xml中的... 博文 / 来自: caychen...

9

想对作者说点什么

前端静态资源请求和加载优化总结

阅读数 725

如果有这样一个项目,js脚本数量100+,其中50个是各种框架或库,css数量20+,图... 博文 \ 来自: 龙旗飘扬...

静态资源加载不到解决办法

阅读数 519

这是我总结的几种解决办法,可以自行尝试实在不行都加上.第一种在springmvc配置文... 博文 / 来自: kxj19980...

静态资源不能加载的问题

我采用apache+tomcat 负载平衡的办法发布工程 现在呢,通过浏览器访问tomcat下的工程...

论坛

╼广

つ广



cpu天梯图,自己看吧

cpu排行榜2019天梯

9483阅读



csgo开箱模拟器下载

csgo开箱平台

5203阅读

页面静态资源加载问题,

tomcat加载静态资源进行优化

阅读数 2757

运行环境一个内存为4g的window服务器服务器有点差方法1.调整tomcatconfig/server.... 博文 来自: 苦逼码农...

前端优化之资源加载

阅读数 602

一、CSS、JS的装载与执行html页面加载渲染的过程特点: 1、顺序执行、并发加载-... 博文 来自: 慕白博客

web前端-基础之图片无法正常加载

阅读数 611

<!DOCTYPEhtml&gt;/*文档声明,告诉浏览器使用哪个html版本进行解析*... 博文 / 来自: weixin_4...

使用 axios 实现 ajax 方案

阅读数 3万+

使用axios实现ajax方案vue.js自2.0版本已经不对vue-resource更新了,官方推荐使用a... 博文 / 来自: fantian00...

- 前端性能优化——加载页面和静态资源(入门级别) weix..._CSDN博客
- 前端静态资源请求和加载优化总结 weixin_30252155的..._CSDN博客
- 前端性能优化——加载页面和静态资源(入门级别) weix..._CSDN博客
- 前端静态资源请求和加载优化总结 weixin_30252155的..._CSDN博客

反转! "只问了1个框架,就给了35K的Python岗"

学Python的程序员建议收藏!

学院 | 讲师: CSDN

为什么你做的H5开屏那么慢? H5首屏秒开方案探讨

阅读数 826

本文作者:蚂蚁金服高级无线开发专家bang阿里妹导读: 越来越多的APP内业务使用... 博文 |来自: 阿里技术

- 性能优化-页面文件加载 小笼包不是包的博客 CSDN博客
- 前端优化之资源加载 慕白博客 CSDN博客
- 性能优化-页面文件加载 小笼包不是包的博客 CSDN博客
- 前端优化之资源加载 慕白博客 CSDN博客

Nodejs页面访问加载静态资源

阅读数 7375

我的文件目录结构: varhttp=require('http');varfs=require('fs');varpath=require('path');v... 博文 | 来自: 耗子王



caychen

107篇文章

排名:千里之外



龙旗飘扬的舰队

35篇文章

排名:千里之外



修仙ing~

396篇文章

关注

排名:千里之外

- Web 前端性能优化:如何有效提升静态文件的加载速度 -..._CSDN博客
- 简单聊聊网页的<mark>资源加载优化</mark> weixin_34349320的博客 CSDN博客

- Web 前端性能优化:如何有效提升静态文件的加载速度 -..._CSDN博客
- 简单聊聊网页的资源加载优化 weixin_34349320的博客 CSDN博客

vue引用静态资源需要注意的事项

阅读数 8857

项目结构如下: 想在icon.styl文件夹里面引用字体图标,使用相对路径,但是报错浏览...博文 来自: xiaoxiaol...

原生js根据url参数动态显示静态页面内容

阅读数 1672

在项目中遇到需要把内容做静态化处理,只加载一个h5页面就可以显示内容,而不加… 博文 | 来自: Simple42...

- M站资源优化 weixin_30851409的博客 CSDN博客
- tomcat加载静态资源进行优化 苦逼码农的博客 CSDN博客
- M站资源优化 weixin_30851409的博客 CSDN博客
- tomcat加载静态资源进行优化 苦逼码农的博客 CSDN博客

Web静态资源缓存及优化

阅读数 102

前言对于页面中静态资源(html/js/css/img/webfont),理想中的效果:页面以最快的...博文 来自:weixin_3...

年度榜单: Python三连冠, 碾压Java! 你怎么看?

IEEE Spectrum近日发布了2019年度编程语言排行榜,令人些许意外的是,Python连... 学院 | 讲师: CSDN

- 资源加载优化 weixin_33736048的博客 CSDN博客
- 资源加载优化 weixin_33736048的博客 CSDN博客

网页文字列表、内容如何实现懒加载效果?

我现在做的一个项目,由于数据量比较大,首页页面是取JSON数据(由我写的一个程序...

论坛

前端优化——懒加载篇

阅读数 3172

懒加载1.什么是懒加载懒加载也叫延迟加载,指的是在长网页中延迟加载图像,是一... 博文 | 来自: YooHoeh...

解决静态资源不能加载的三种方法?

阅读数 1万+

spring mvc对静态资源的管理,是它最大的弱点,老是加载不到js、css等的静态资源… 博文 | 来自: Little Feel...

Spring 静态资源加载的三种方式

阅读数 231

静态资源配置springmvc对静态资源的管理,是它最大的弱点,老是加载不到js、css... 博文 | 来自: xueyuanji...

静态h5页面没有后台直接访问本地json文件

阅读数 3916

1.在项目下新建json文件夹创建test.json文件2.html中引入, for循环中的userList即test... 博文 来自: qq 2771...

羡慕AI高薪岗!为什么这类程序员不建议大家转型?

被众多开发工程师羡慕的AI程序员为啥这么高薪! 30w只是白菜价有啥要求? 学院 | 讲师: CSDN

nginx静态资源缓存,解决web访问慢的问题

阅读数 1万+

http://blog.csdn.net/jy_he/article/details/52279449Nginx是一款轻量级的网页服务器、... 博文 | 来自: \$firecat的...

强缓存引起问题解决方案

阅读数 1216

存在的问题:发布时资源更新问题,更新了资源,但是用户每次请求时依然从缓存中...博文 |来自:newbie_lj...

【nodejs】http<mark>加载静态</mark>文件

阅读数 5046

问题提出:浏览器向后台发送请求后,后台返回一个html界面。但是在浏览器中没有... 博文 | 来自: 萌太隆的...

初级前端小程序项目加载速度优化

阅读数 1万+

这份文字是根据近期团队做来问丁香医生SPA和丁香医生小程序 加载速度优化的经历... 博文 / 来自: Dreawer...

Web前端性能优化——如何有效提升静态文件的加载速度

阅读数 379

作者:刘轶斌,腾讯应用开发工程师商业转载请联系腾讯WeTest获得授权,非商业转...博文 | 来自: wetest_te...

拿下阿里offer的AI应届生,需要具备什么样的能力?

人工智能的火广大程序员应该都有了解,但是进军AI领域的条件是?

学院|讲师: CSDN

[前端工程]静态资源缓存的处理方式

阅读数 7063

原问题是:一般浏览器对静态资源的缓存导致的更新不及时问题,我们是怎么处理的... 博文 | 来自: github.co...

Spring MVC静态资源加载

maven项目 spring + spring mvc main.jsp文件和资源(css,js,图片)等都在WEB-INF下面 登...

论坛

Spring-mvc静态资源无法加载

阅读数 1651

今天自己手动写servletController,发现一个问题就是css怎么都加载不上来。首先看… 博文 | 来自: hellobaby...

SpringMVC访问静态资源的三种方式

阅读数 4万+

如何你的DispatcherServlet拦截*.do这样的URL,就不存在访问不到静态资源的问题...

博文

Weex入门教程之7,从本地加载js、从服务器加载js文件显示

阅读数 6189

从本地加载参考http://blog.csdn.net/u013474104/article/details/56284201或http://blog... 博文 | 来自: NOT NULL

反转!BAT编程吸金榜来了,AI程序员刷爆了......

2019年BAT等大厂积极布局AI领域,程序员转行学AI的门槛是什么?怎么转? 学院 | 讲师: CSDN

关于web开发中静态资源缓存机制的总结

阅读数 2万+

http://www.cnblogs.com/_franky/archive/2012/07/05/2577141.html 博文 | 来自: super_sc...

前端性能优化之 —— 图片延迟加载 (原理以及实现方式)

阅读数 8197

前端开发的时候,有些列表页面可能会有很多图片需要加载。一次加载太多图片,会... 博文 来自: 菜鸟笔记

网页加载速度的方法和技巧【一】

阅读数 277

一、使用良好的结构可扩展HTML(XHTML)具有许多优势,但是其缺点也很明显。XH...

博文

安装包性能优化,动态加载资源

阅读数 1374

昨天腾讯课堂有一堂关于安装包性能优化的文章,联系到前段时间做的主题管理功能… 博文 | 来自: asd1031...

springmvc中静态资源加载不出来

阅读数 3972

学院|讲师: CSDN

一、问题 点击登陆或退出时,页面失去样式……如果你的DispatcherServlet拦截*.do… 博文 | 来自: 钟渊的博客

AI实训路线推荐:考虑转型/跳槽程序员免费领取,自测专业程度!

如何能够短时间内抓住技术重点,打造属于自己的"offer收割机"?

加载不了静态资源解决方法

阅读数 1848

原因: spring使用/通配符造成页面找不到静态资源或加载不了静态资源解决方法 spr... 博文 | 来自: tan55433...

关于springMVC无法加载静态资源的问题

阅读数 1878

关于springMVC无法加载静态资源的问题org.springframework.web.servlet.Dispatcher... 博文 | 来自: Mr_毋

jsp页面加载静态资源404问题

阅读数 4711

问题描述:在编写javaweb项目中,需要编写一些jsp,html的页面。为了项目能看着明... 博文 | 来自: baidu_31...

如何使用js懒<mark>加载</mark>图片|如何使用jquery.lazyload.js|网页<mark>优化</mark>|如何提高网页…

阅读数 1267

http://blog.sina.com.cn/s/blog 533587770101hefn.html (2013-08-1510:02:17)转载... 博文 来自: ForMyQi...

懒加载与预加载的区别详细

阅读数 6099

懒加载1.什么是懒加载?懒加载也就是延迟加载。当访问一个页面的时候,先把img元... 博文 / 来自: ca81758...

一本可陪伴一辈子的笔记本

懒加载的原理及实现

可擦可写,可循环利用,支持OCR识别,让你的笔记本变得智能

学院 | 讲师: CSDN

1.懒加载概念对于页面有很多静态资源的情况下(比如网商购物页面),为了节省用.... 博文 | 来自: bury_的...

学会了这些技术, 你离BAT大厂不远了

阅读数 10万+

阅读数 1万+

每一个程序员都有一个梦想,梦想着能够进入阿里、腾讯、字节跳动、百度等一线互... 博文

目录 1、搜索引擎 2、PPT 3、图片操作 4、文件共享 5、应届生招聘 6、程序员面试... 博文

史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架(详细思路+附带源码) 阅读数 1万+

网上很多整合SSM博客文章并不能让初探ssm的同学思路完全的清晰,可以试着关掉... 博文

2019电赛纸张计数显示装置(F题)

阅读数 2164

つ广

2019年全国大学生电子设计竞赛纸张计数显示装置(F题)【本科组】[外链图片转... 博文



现在排名第一的网游是什么

热门游戏排名网游

2003阅读



易语言有游戏源码就行

游戏平台源码

7083阅读

本文作者: 王犇 滴滴 | 首席算法工程师 导读: 说到滴滴的派单算法, 大家可能感觉到... 博文

刚出炉!年度榜单: Python三连冠,碾压Java! 你怎么看?

阅读数 977

博文

新一年度的编程语言榜单来了,如果你每年都在看,会发现编程榜单跟娱乐圈的"金鹰... 博文

人们在浏览网站的时候是喜欢用"无限滚动",还是喜欢点击"阅读更多"或"查看更多"?无...

对计算机专业来说学历真的重要吗?

我本科学校是渣渣二本,研究生学校是985,现在毕业五年,校招笔试、面试,社招...

阅读数 6万+

博文

C语言实现推箱子游戏

很早就想过做点小游戏了,但是一直没有机会动手。今天闲来无事,动起手来。过程...

博文

阅读数 6万+

阅读数 2万+

博文



拆分盘静态怎么做 拆分盘排名前十名 6963阅读

Docker 大势已去,Podman 万岁

前言郑重声明:本文不是 Podman 的入门篇,入门请阅读这篇文章:再见 Docker, ...

第二弹! python爬虫批量下载高清大图 文章目录前言下载免费高清大图下载带水印的精选图代码与总结 前言 在上一篇写文章	阅读数 2万+ 博文
2019年10月中国编程语言排行榜 2019年10月2日,我统计了某招聘网站,获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信	阅读数 1万+ <mark>博文</mark>
面试官,不要再问我三次握手和四次挥手 三次握手和四次挥手是各个公司常见的考点,也具有一定的水平区分度,也被一些面	阅读数 11万+ <mark>博文</mark>
为什么程序员在学习编程的时候什么都记不住? 在程序员的职业生涯中,记住所有你接触过的代码是一件不可能的事情!那么我们该	阅读数 1万+ <mark>博文</mark>
500行代码,教你用python写个微信飞机大战 这几天在重温微信小游戏的飞机大战,玩着玩着就在思考人生了,这飞机大战怎么就…	阅读数 4万+ 博文
唐僧团队要裁员,你会裁谁? 提问: 西游记取经团为了节约成本,唐太宗需要在这个团队里裁掉一名队员,该裁掉	阅读数 3万+ 博文
2019诺贝尔经济学奖得主: 贫穷的本质是什么? 2019年诺贝尔经济学奖,颁给了来自麻省理工学院的 阿巴希·巴纳吉(Abhijit Vinayak	阅读数 1421 博文
IntelliJ IDEA 超实用使用技巧分享 前言 工欲善其事 必先利其器 最近受部门的邀请,给入职新人统一培训IDEA,发现有…	阅读数 1万+ 博文
linux: 最常见的linux命令(centOS 7.6) 最常见,最频繁使用的20个基础命令如下:皮一下,这都是干货偶,大佬轻喷一、li	阅读数 2089 博文
只因写了一段爬虫,公司200多人被抓! "一个程序员写了个爬虫程序,整个公司200多人被端了。" "不可能吧!" 刚从朋友听到	阅读数 8万+ <mark>博文</mark>
三年一跳槽、拒绝"唯学历",火速 Get 这份程序员求生指南! 根据埃文斯数据公司(Evans Data Corporation)2019 最新统计的数据显示,2018	阅读数 1万+ 博文

别在学习框架了,那些让你起飞的计算机基础知识。	阅读数 3万+	
我之前里的文章,写的大部分都是与计算机基础知识相关的,这些基础知识,就像我	博文 	
100 美元一行代码,开源软件到底咋赚钱?	阅读数 4214	
作者 顾钧责编 胡巍巍出品 CSDN(ID:CSDNnews)很多创业公司苦恼于如何设	博文	
java秀发入门到优雅秃头路线导航【教学视频+博客+书籍整理】	阅读数 3213	
在博主认为,学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结,前三者博主将淋	博文	
五款高效率黑科技神器工具,炸裂好用,省时间	阅读数 1万+	
loonggg读完需要4分钟速读仅需2分钟感觉我好久好久没有给大家分享高质量的软件	博文	
动画:用动画给女朋友讲解 TCP 四次分手过程	阅读数 1万+	
作者 小鹿 来源 公众号:小鹿动画学编程 写在前边 大家好,我们又见面了,做为一	博文	
不就是SELECT COUNT语句吗,竟然能被面试官虐的体无完肤	阅读数 2万+	
数据库查询相信很多人都不陌生,所有经常有人调侃程序员就是CRUD专员,这所谓	博文	
程序员必须掌握的核心算法有哪些?	阅读数 4万+	
由于我之前一直强调数据结构以及算法学习的重要性,所以就有一些读者经常问我,	博文	
如何通过个人博客赚钱,走上财务自由? 最近研究个人博客赚钱,看了很多技术人员挣钱的门路的文章,但都只是蜻蜓点水的	阅读数 1万+ 博文	
	147	
从谷歌 GFS 架构设计聊开去	阅读数 194	
【这是一猿小讲的第62篇原创分享】伟人说:"人多力量大。"尼古拉斯赵四说:"没有	博文	
如何优化MySQL千万级大表,我写了6000字的解读	阅读数 2万+	
这是学习笔记的第2138篇文章 千万级大表如何优化,这是一个很有技术含量的问题,	博文	
面试最后一问: 你有什么问题想问我吗?	阅读数 2万+	
尽管,我们之前分享了这么多关于面试的主题: 高薪必备的一些Spring Boot高级面试	博文	
python 程序员进阶之路:从新手到高手的100个模块	阅读数 2万+	
在知乎和CSDN的圈子里,经常看到、听到一些 python 初学者说,学完基础语法后,	博文	
十		
大学四年,看过的优质书籍推荐 有时有些读者问我,数据结构与算法该怎么学?有书籍推荐的吗? Java 初学者该怎么	阅读数 2万+ 博文	
有时有三块有问我, 数1/6约1991 异/6 以心 4 子: 有 1/1411年191919: Java 197 子有 以心 4 …		
Python——画一棵漂亮的樱花树(不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔)	阅读数 1万+	
最近翻到一篇知乎,上面有不少用Python(大多是turtle库)绘制的树图,感觉很漂亮	博文	
还在收集资料?我这里有个github汇总	阅读数 1万+	
原创:小姐姐味道(微信公众号ID:xjjdog),欢迎分享,转载请保留出处。国内程序	博文	
程序员不懂浪漫? 胡扯!	阅读数 1万+	
程序员男朋友你的程序员男朋友为你做过什么暖心的事情呢?我的男朋友是一个程序	博文	
程序员成长的四个简单技巧,你 get 了吗?	阅读数 1万+	
最近拜读了"阿里工程师的自我修养"手册,12 位技术专家分享生涯感悟来帮助我们这	博文	

Java 8: 一文掌握 Lambda 表达式

本文将介绍 Java 8 新增的 Lambda 表达式,包括 Lambda 表达式的常见用法以及方...

阅读数 1万+

Excel,python全都靠边站,这才是数据分析应该有的样子

前段时间,老同学居然和我说她在学编程。当时我很不理解,她是市场专员,又不是...

阅读数 1万+

博文

博文

c# 中文文字 图片转 c# 成员属性 接口 c#如何将程序封装 16进制负数转换 c# c#练手项目 c#字段在哪加入 c# 的asp网页倒计时 c# 模拟 鼠标 c#数组重置 c# 强制关闭wpf

没有更多推荐了,返回首页

©2019 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客



总排名: 13万+

最新文章

积分: 527

勋章: 値

爽爽的贵阳,楼市被"大数据"炒得这么热! 一个后端的前端学习之旅你应该决定学什么 前端需要学多久,一个老前端经验心得 php 开奖结果换算 参考片段代码案例 新人必修课 PHP变量类型

分类专栏

	小程序	1篇
	Python	3篇
56	Node.js	1篇
C	Nginx	1篇
5G	前端	7篇

展开

归档

2018年7月1篇2018年3月20篇

5篇

热门文章

前端需要学多久,一个老前端经验心得 阅读数 16871

解决Vue axios post请求,后台获取不到数据问题

阅读数 4398

js鼠标事件解析——如何用js实现一个拖动 但是不触发其点击事件

阅读数 2788

一个后端的前端学习之旅你应该决定学什么 阅读数 1992

微信小程序详情页的推荐位置继续打开详情页;返回之后分享等数据不正确问题 阅读数 1326

最新评论

浏览器安全之同源策略

HezhezhiyuLe: 域名 IP 协议

广告

双十一云服务器领取1710元大礼包









CSDN学院

CSDN企业招聘

- QQ客服
- kefu@csdn.net
- 客服论坛
- **2** 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

當 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

- QQ客服
- ✓ kefu@csdn.net
- 客服论坛
- **4**00-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

當 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉