

Js 拦截全局ajax请求

 lazydu

关注

赞赏支持



Js 拦截全局ajax请求

 lazydu

关注

1

2016.11.28 18:28:09

字数 704

阅读 38,377

你是否有过下面的需求：需要给所有ajax请求添加统一签名、需要统计某个接口被请求的次数、需要限制http请求的方法必须为get或post、需要分析别人网络协议等等，那么如何做？想想，如果能够拦截所有ajax请求，那么问题就会变的很简单！☺，少年，想法有点大胆，不过，我欣赏！直接上轮子，Ajax-hook不仅可以满足你想要的，同时可以给你更多。

本博客原始地址：<http://www.jianshu.com/p/9b634f1c9615>
Ajax-hook源码地址：<https://github.com/wendux/Ajax-hook> 欢迎star

如何使用

一. 直接引入脚本

1. 引入ajaxhook.js

```
1 | <script src="wendu.ajaxhook.js"></script>
```

2. 拦截需要的ajax 回调或函数。

```
1 | hookAjax({
2 |   //拦截回调
3 |   onreadystatechange:function(xhr){
4 |     console.log("onreadystatechange called: %0",xhr)
5 |   },
6 |   onload:function(xhr){
7 |     console.log("onload called: %0",xhr)
8 |   },
9 |   //拦截函数
10 |  open:function(arg){
11 |    console.log("open called: method:%s,url:%s,async:%s",arg[0],arg[1],arg[2])
12 |  }
13 | })
```

ok, 我们使用jQuery(v3.1) 的get方法来测一下：

```
1 | // get current page source code
2 | $.get().done(function(d){
3 |   console.log(d.substr(0,30)+"...")
4 | })
```

热门故事

闺蜜的一条朋友圈，结束了我和老公5年的婚姻

娘家拆迁分了两套新房，婆婆让我把房本写上小叔子的名？

前任一哭，现任必输

老婆偷偷拿30万给小舅子买豪车，被我一招“制服”

推荐阅读

WKWebView进阶使用 - JS交互 (一)
阅读 399

JSONP
阅读 268

Feign
阅读 599

Vue Render函数
阅读 178

SAP UI5 应用的 OData 元数据请求的发送原理分析
阅读 78



激光切管机

Js 拦截全局ajax请求



lazydu

关注

赞赏支持

```
3 | > <!DOCTYPE html>
4 | <html>
5 | <head 1...
```

拦截成功了！我们也可以看到jQuery3.1内部已经放弃onreadystatechange而改用onload了。

二. CommonJs下的模块构建工具环境中

假设在webpack下，第一步, 安装ajax-hook npm插件

```
1 | npm install ajax-hook --save-dev
```

第二步，引入模块并调用api：

```
1 | const ah=require("ajax-hook")
2 | ah.hookAjax({
3 |   onreadystatechange:function(xhr){ ... },
4 |   onload:function(xhr){ ... },
5 |   ...
6 | })
7 | ...
8 | ah.unHookAjax()
```

API

hookAjax(ob)

- ob,类型是对象，key为想要拦截的回调或函数，value为我们的拦截函数。
- 返回值: 原始的 XMLHttpRequest。如果有写请求不想被拦截，可以new 这个。

unHookAjax()

- 卸载拦截；卸载后，拦截将失效。

改变ajax行为

拦截所有ajax请求，检测请求method,如果是“GET”,则中断请求并给出提示

```
1 | hookAjax({
2 |   open:function(arg){
3 |     if(arg[0]=="GET"){
4 |       console.log("Request was aborted! method must be post! ")
5 |       return true;
6 |     }
7 |   }
8 | })
```

拦截所有ajax请求，请求统一添加时间戳

```
1 | hookAjax({
2 |   open:function(arg){
3 |     arg[1]+="?timestamp="+Date.now();
4 |   }
5 | })
```

热门故事

闺蜜的一条朋友圈，结束了我和老公5年的婚姻

娘家拆迁分了两套新房，婆婆让我把房本写上小叔子的名？

前任一哭，现任必输

老婆偷偷拿30万给小舅子买豪车，被我一招“制服”

推荐阅读

WKWebView进阶使用 - JS交互

(一)

阅读 399

JSONP

阅读 268

Feign

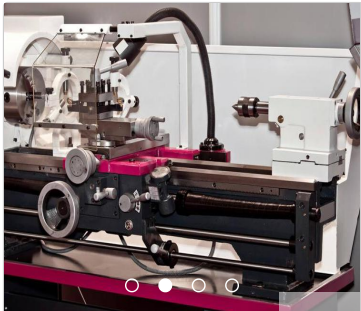
阅读 599

Vue Render函数

阅读 178

SAP UI5 应用的 OData 元数据请求的发送原理分析

阅读 78



激光切管机

Js 拦截全局ajax请求



lazydu

关注

赞赏支持

```
3 // 对未列的数据项目添加 hook!  
4 xhr.responseText="hook!" + xhr.responseText;  
5 }  
6 })
```

结果:

```
1 hook<!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <h...
```

有了这些示例，相信开篇提到的需求都很容易实现。最后测一下unHook

```
1 hookAjax({  
2   onreadystatechange:function(xhr){  
3     console.log("onreadystatechange called: %0",xhr)  
4     //return true  
5   },  
6   },  
7   onload:function(xhr){  
8     console.log("onload called")  
9     xhr.responseText="hook"+xhr.responseText;  
10    //return true;  
11  },  
12  open:function(arg){  
13    console.log("open called: method:%s,url:%s,async:%s",arg[0],arg[1],arg[2])  
14    arg[1]+="?hook_tag=1";  
15  },  
16  },  
17  send:function(arg){  
18    console.log("send called: %0",arg[0])  
19  }  
20 })  
21  
22 $.get().done(function(d){  
23   console.log(d.substr(0,30)+"...")  
24   //use original XMLHttpRequest  
25   console.log("unhook")  
26   unHookAjax()  
27   $.get().done(function(d){  
28     console.log(d.substr(0,10))  
29   })  
30 })  
31 })
```

输出：

```
1 open called: method:GET,url:http://localhost:63342/Ajax-hook/demo.html,async:true  
2 send called: null  
3 onload called  
4 hook<!DOCTYPE html>  
5 <html>  
6 <he...  
7 unhook  
8 <!DOCTYPE
```

注意

1. 拦截函数返回值是一个boolean，如果为true则会阻断ajax请求，默认为false,不会阻断请求。
2. 所有的回调拦截函数的参数为当前的XMLHttpRequest 实例，如onreadystatechange、onload；所有ajax原始方法的拦截函数会将原始参数以数组的形式传递给拦截函数，你可以在拦截函数中修改它。

热门故事

闺蜜的一条朋友圈，结束了我和老公5年的婚姻

娘家拆迁分了两套新房，婆婆让我把房本写上小叔子的名？

前任一哭，现任必输

老婆偷偷拿30万给小舅子买豪车，被我一招“制服”

推荐阅读

WKWebView进阶使用 - JS交互

(一)

阅读 399

JSONP

阅读 268

Feign

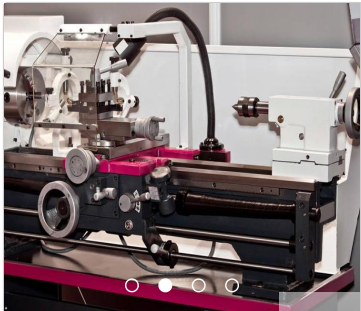
阅读 599

Vue Render函数

阅读 178

SAP UI5 应用的 OData 元数据请求的发送原理分析

阅读 78



激光切管机

Js 拦截全局ajax请求



lazydu

关注

赞赏支持

BY THE WAY : 欢迎关注、star我的另一个开源项目 [Neat.js](#) ! ☺。

最后还是老话：刚开博客，求赞、求关注、求评论、各种求。



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



lazydu 唯有深入，方能浅出。不做搬运工，只做高价值内容的生产者，我是杜...
总资产27 共写了5.3W字 获得1,016个赞 共1,284个粉丝

关注

公司办公室平面布局图



被以下专题收入，发现更多相似内容



推荐阅读

更多精彩内容 >

Fly.js拦截全局Ajax请求

大多数情况下，我们的 Ajax 请求都是通过前端的开发库、框架发出的，如 jQuery、axios 或者 Fly。...

lazydu 阅读 3,085 评论 1 赞 4

XMLHttpRequest

Ajax和XMLHttpRequest 我们通常将Ajax等同于XMLHttpRequest，但细究起来它们两个是...

changxiaonan 阅读 1,569 评论 0 赞 2

热门故事

闺蜜的一条朋友圈，结束了我和老公5年的婚姻

娘家拆迁分了两套新房，婆婆让我把房本写上小叔子的名？

前任一哭，现任必输

老婆偷偷拿30万给小舅子买豪车，被我一招“制服”

推荐阅读

WKWebView进阶使用 - JS交互

(一)

阅读 399

JSONP

阅读 268

Feign

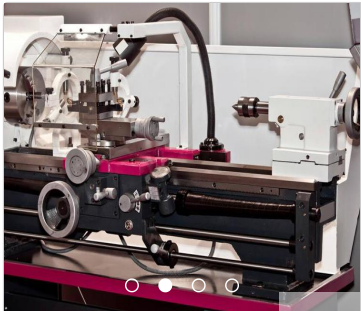
阅读 599

Vue Render函数

阅读 178

SAP UI5 应用的 OData 元数据请求的发送原理分析

阅读 78



激光切管机

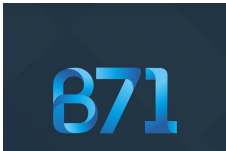
Js 拦截全局ajax请求



lazydu

关注

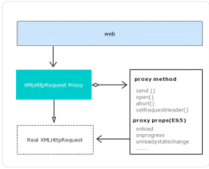
赞赏支持



Ajax-hook 原理解析

最近github上出现了一个神器ajax-hook，它可以拦截所有ajax请求并允许修改请求数据和响应数据！实际项...

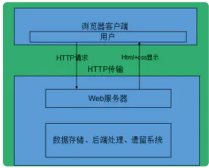
lazydu 阅读 35,107 评论 13 赞 38



什么是Ajax（Ajax的来历、运行原理、优缺点及其它）

大家好，我是IT修真院深圳分院第3期的学员，一枚正直纯洁善良的前端程序员，今天给大家分享一下，修真院官网前端工程师...

大大头大 阅读 6,801 评论 1 赞 71



读Zepto源码之Ajax模块

Ajax 模块也是经常会用到的模块，Ajax 模块中包含了 jsonp 的现实，和 XMLHttpRequest ...

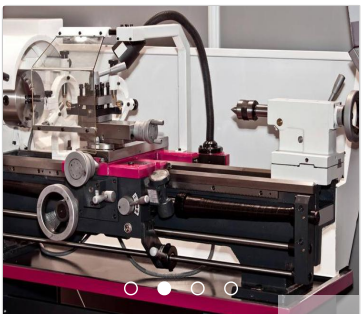
对角另一面 阅读 398 评论 0 赞 1

愿岁月无可回头，何况深情也不曾拥有

安妮和C先生相遇于一场校园篮球赛中，安妮是工作人员，那一天安妮第一次见到了C先生，场上的十个人，安妮唯独注意到了一...

二筒姑娘 阅读 261 评论 0 赞 0

还买平板电脑您就OUT了，手机平板都已经二合一了

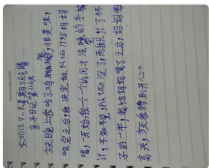


激光切管机

9月8日 晴 亲子日记第一百二十三天 星期五

今天是站上会员日，特别忙，回到家已经快八点了，没想到爷儿俩还没吃饭，说是等我呢，可把儿子饿坏了，吃过饭我在洗衣服儿...

郭家诚妈妈 阅读 112 评论 0 赞 1



妈妈，我爱你，却没能给你幸福

离开妈妈是伤感的，那是想给妈妈未来好的生活，幸福的晚年。可我想说我理解错了，对于老人来说什么样才是真正的幸福？...

悲伤天使 阅读 133 评论 2 赞 0



Lintcode14 First Position of Target Solution 题解

【题目描述】 For a given sorted array (ascending order) and a t...

代码码着玩 阅读 147 评论 0 赞 0

写下你的评论...

评论30

赞51

Js 拦截全局ajax请求



lazydu

关注

赞赏支持

热门故事

闺蜜的一条朋友圈，结束了我和老公5年的婚姻

娘家拆迁分了两套新房，婆婆让我把房本写上小叔子的名？

前任一哭，现任必输

老婆偷偷拿30万给小舅子买豪车，被我一招“制服”

推荐阅读

WKWebView进阶使用 - JS交互

(一)

阅读 399

JSONP

阅读 268

Feign

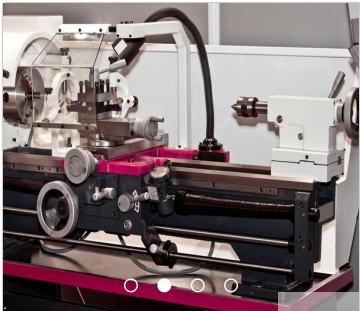
阅读 599

Vue Render函数

阅读 178

SAP UI5 应用的 OData 元数据请求的发送原理分析

阅读 78



激光切管机



写下你的评论...

评论30

赞51