

开放JS在淘宝的应用

2013年7月10日

ABOUT ME

company: 淘宝用户体验部

name: 石霸

weibo: <http://weibo.com/foruslh>

经历: 2010年入职淘宝, 开始负责店铺, 装修系统, sdk, 装修市场等系统的开发, 目前负责开放JS技术在淘宝的应用

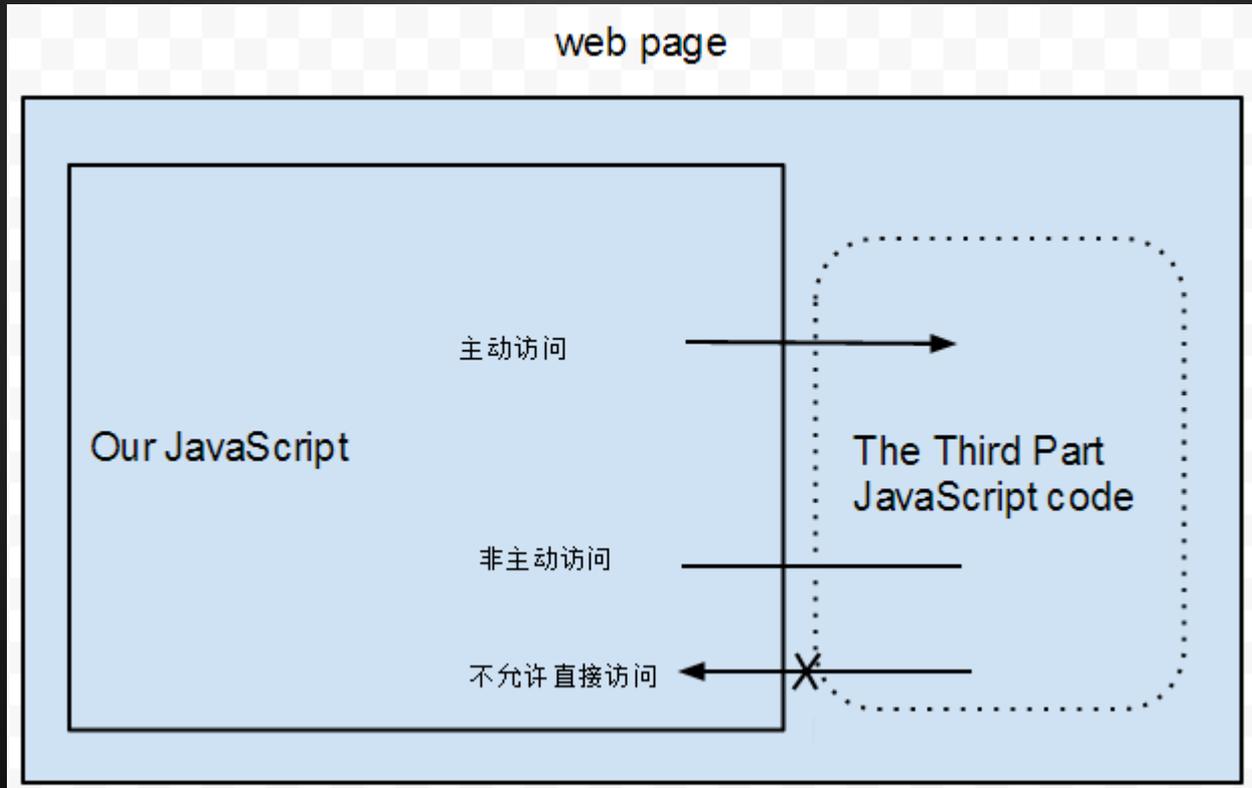
内容提要

- 什么是开放JS(JavaScript)
- 开放JS技术框架
- 开放JS在淘宝的应用
- 价值
- 我是使用者, 如何关注和参与开放JS的进展
- 问题以及需要注意的地方

[开放JavaScript] 是什么

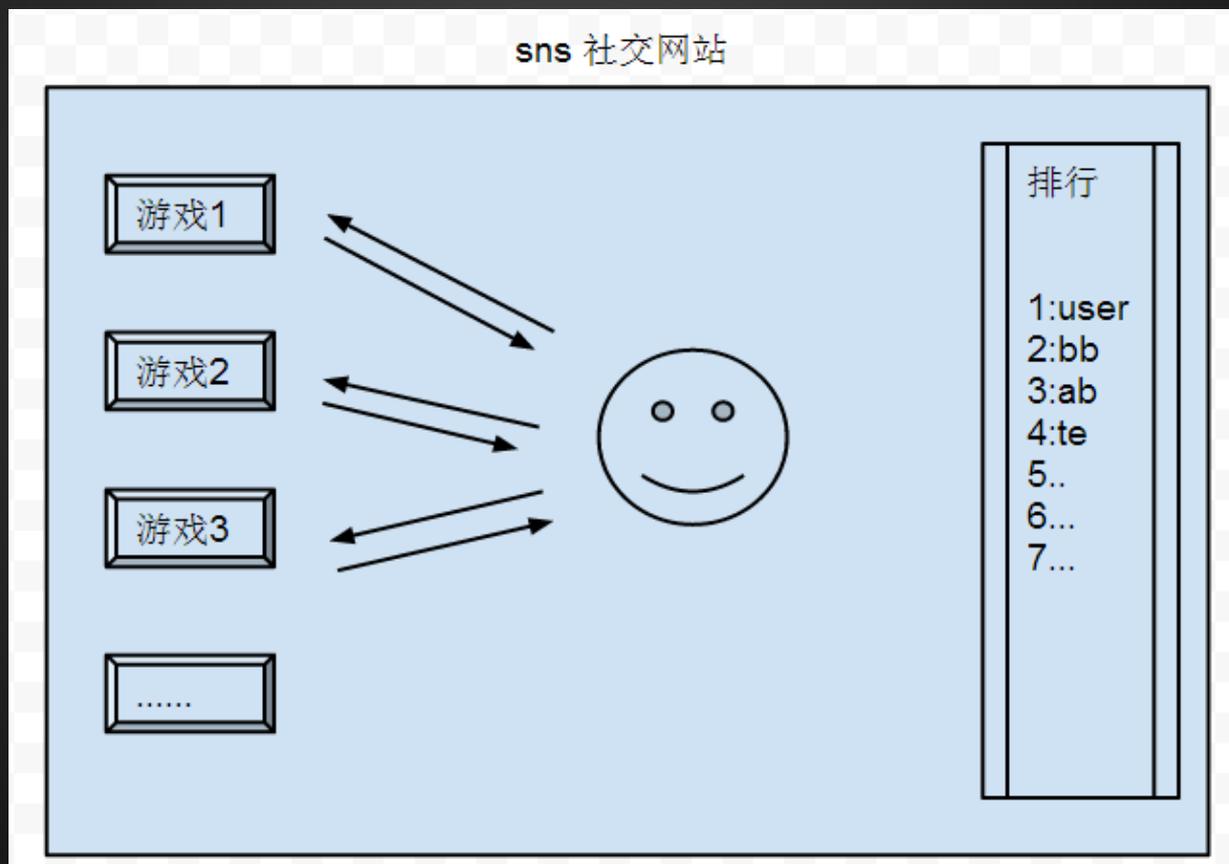
开放JS是什么

开放JS是一个让第三方JavaScript代码，安全运行在我们系统中的一个安全技术解决方案



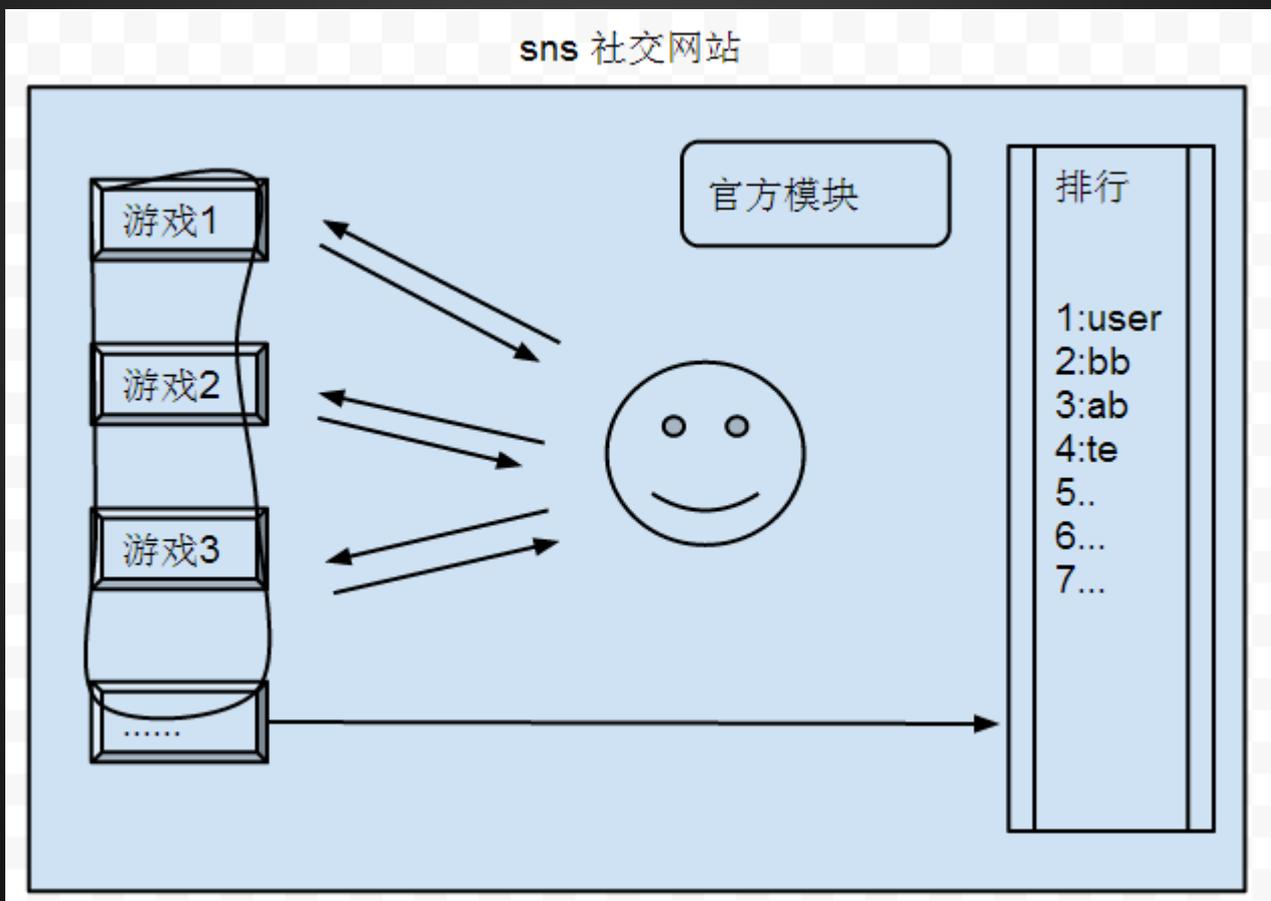
开放JS是什么

一个场景



开放JS是什么

问题



开放JS是什么

方案

iframe

- 单独的host.
- top.location?
- 数据安全
- 游戏间如何通信?
- 游戏和外部如何可控制的进行交互
- 需要面对复杂的跨域通信方案! 不可接受

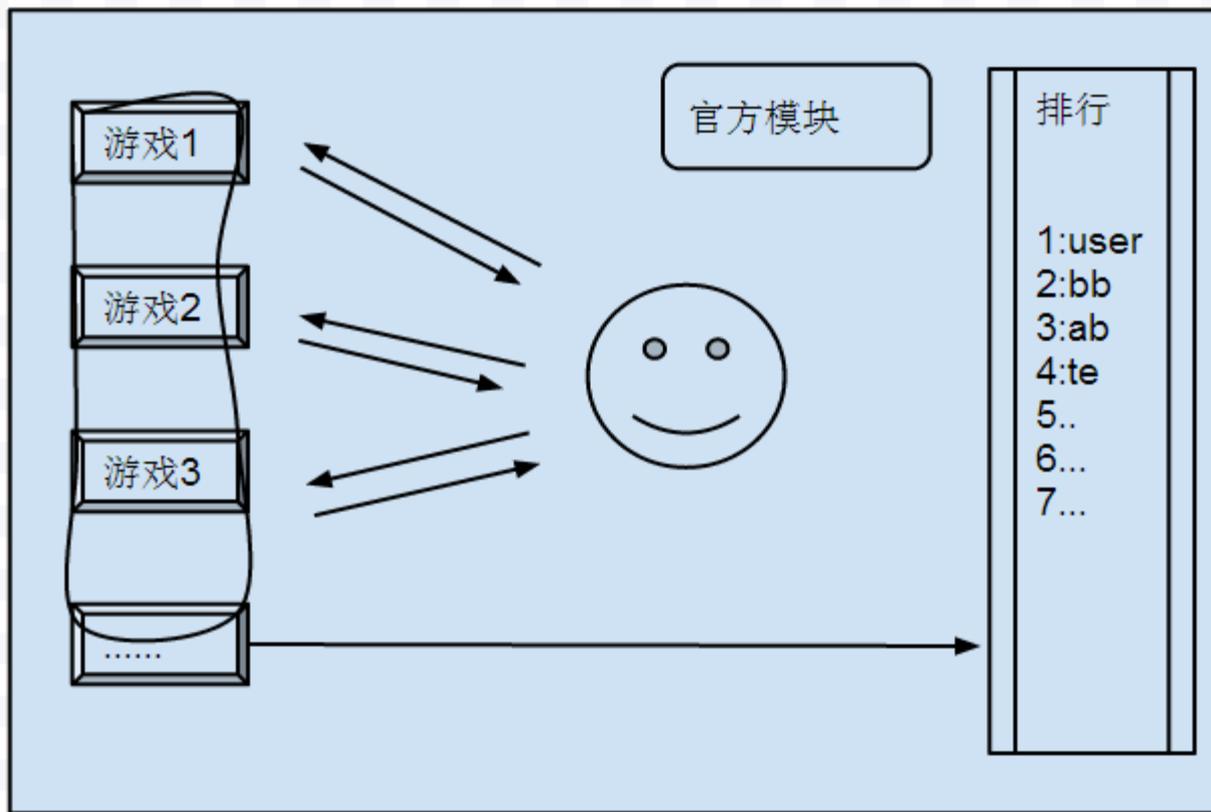
开放JS是什么

方案

开放JS

- 沙箱隔离环境，保证第三方JS无法直接访问外部
- 对JS api的精确控制。比如禁止访问cookie, XMLHttpRequest请求url白名单
- js中对html, css的精确白名单控制
- 一种可控制的，相互通信技术方案
-

sns 社交网站

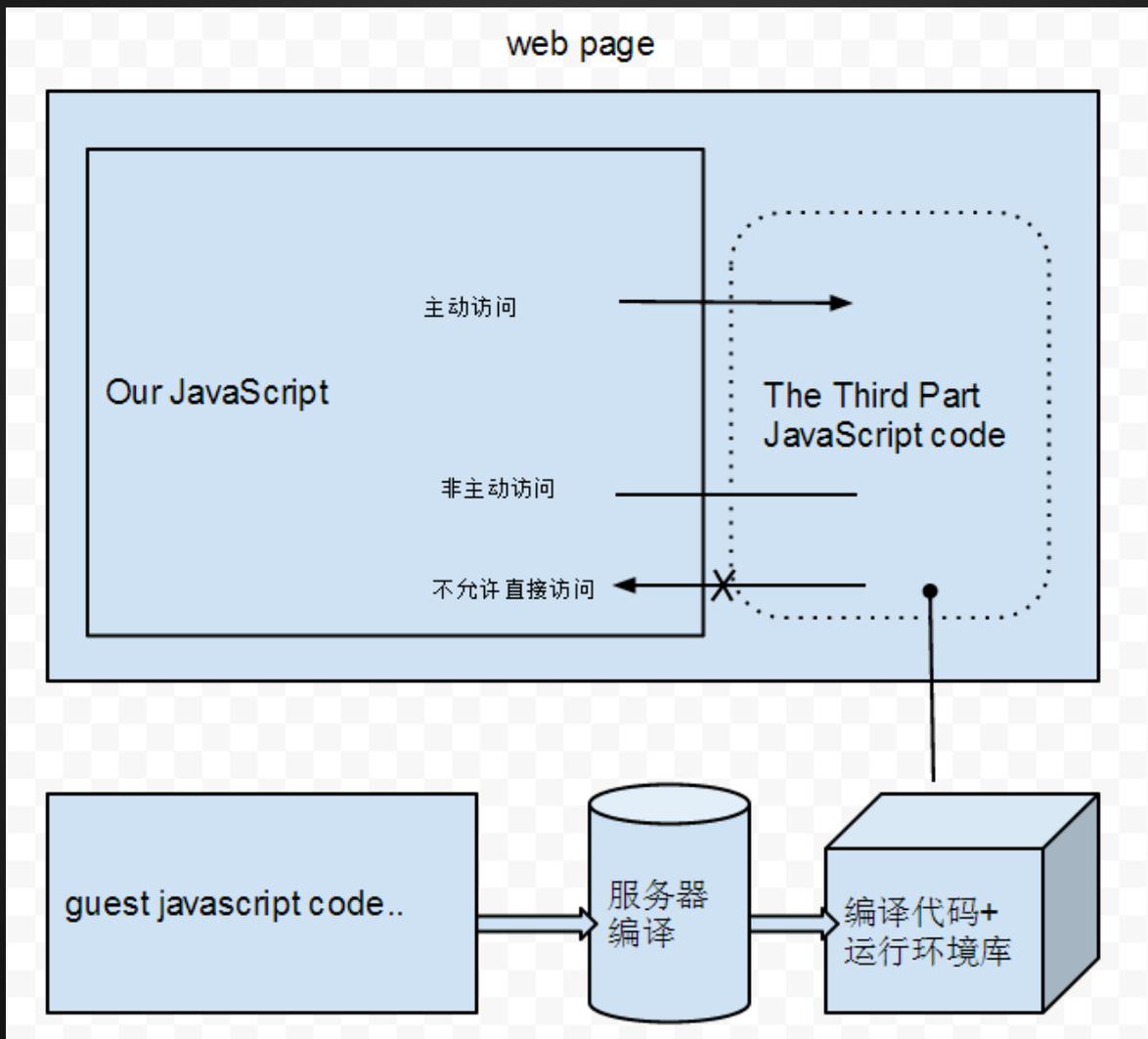


开放JS技术框架

开放JS技术框架



开放JS技术框架



开放JS技术框架

我们站在巨人的肩膀上

1. 增加kissy适配

- core
- component

2. 修复部分浏览器兼容bug

3. 优化了核心代码, 去除与实际生产环境不符合的模块

4. 修改了适合淘宝应用的html,css白名单

5.

开放JS在淘宝的应用

开放JS在淘宝的应用

1. 新旺铺

设计师可以利用SDK进行模板开发

2. 结合TAE(TaoBao App Engine)

作为从客户端到服务端的开放技术解决方案

UZ(<http://uz.taobao.com>)

品牌中心

top 第三方模块...

开放JS给我带来的

sdk模版 只要有创意, 就有意想不到
趋势 一个方向, 一种开放趋势
配合TAE 前途无限

我是设计师，如何关注和参与开放JS的进展

如何关注和参与开放JS的进展

As we all known.

GITHUB

开放JS的进展

As we all known. GITHUB

如果你对开放JS类库比较感兴趣

开放JS: <https://github.com/lorrylockie/caja>

如果你对开放JS 所支持的KISSY模块感兴趣

caja-kissy: <https://github.com/lorrylockie/caja-kissy>

开放JS的进展

开放JS类库

CAJA 开放JavaScript工程

- 开放JS是一个JavaScript开放的安全框架，由google 团队完成 <https://code.google.com/p/google-caja/>

背景

- 此工程源于google的caja 3000版本号，目前应用到淘宝的店铺模板开发中，也配合着淘宝的TAE系统，一起作为淘宝开放的安全系统解决方案。 主要对原工程进行了如下的一些修改
 1. 删除了一些冗余的模块功能。 caja中提供了一些异步api，和服务端编译服务配合动态进行编译，而为了性能考虑，我们采用JS代码由客户端预编译，caja只提供运行环境。故去掉了一些关于异步方面的模块，减少了文件大小。事实上，这种方式也应该是一个生产环境所需要具备的
 2. 删除了模块中，可以被系统层面替代的代码。 开放JS目前配合KISSY一起运作，其中的json解析模块，可以被KISSY.JSON代替，从而减少文件大小
 3. 修复了核心代码中的细节bug。

兼容

- 目前经过测试，可以运行在ie+，chrome，ff等目前的主浏览器中。

如何使用？

```
git clone git@github.com:lorrylockie/caja.git caja
cd caja
ant jars
ant runserver
//windows
```

开放JS的进展

caja-kissy

README.md

caja-kissy

kissy for caja, a third parth adapter.

caja 是google开发的安全技术框架 <https://code.google.com/p/google-caja/> 开放JS 是基于caja的修改版，更适
合公司的应用。 <https://github.com/lorrylockie/caja> caja-kissy 是基于开放JS的一个适配器，让第三方可以在开
放JS中安全的使用KISSY相关特性。

caja-kissy主要关于与kissy对caja的适配，是kissy的一个安全策略方案。

目前caja-kissy和开放JS应用于淘宝的旺铺模板开发，淘宝U站，品牌中心等

有问题

欢迎[提issue](#)，我会第一时间回复

WIKI

也欢迎你贡献 [wiki](#)

我该如何参与

我该如何参与

1. github

提issue

贡献代码

2. 旺旺沟通 石霸

咱们关系好, 可以直接联系

3. 邮件 lorrylockie@gmail.com

不是特别紧急, 可以邮件探讨

我该如何参与

做这个方向有点孤独，期待你的参与

问题和注意事项

问题以及需要注意的地反

问题

1. debug 好困难
2. SDK无法编译JS
3. api无法使用
4. 线上线下不一致

问题以及需要注意的地反

注意事项

1. 注意看wiki 唯一官方wiki
2. 开放JS里面支持kissy的api, 但不完全一样
3. kissy作为参考
4. 学会写测试用例

```
if(true)KISSY.log('谢谢大家')
```

Q ? A : 'I will go home!'