**客户感知方案**

1. 方案流程简介

合作站点页面内有一段js代码的引用，指向我们Nginx服务器内一个xx.js文件

1. 用户访问合作站点页面
2. 页面打开时，会加载xx.js文件。
3. xx.js文件在客户端生成一个隐藏的iframe。
4. iframe的src指向服务器内一个xx.php文件
5. Iframe与宿主机通讯，获取宿主机的基本信息。
6. Iframe将获取的信息传回xx.php。
7. Xx.php文件将数据转发到ZeroMQ服务。



1. 前端代码开发
   1. 前端获取信息
      1. UserAgent

分析出

1. 操作系统OS
2. 操作系统版本OSVER
3. 设备平台DevicePLA（ipad， mobile phone， pc， ）
4. 设备类型Device（品牌 huawei，iphone。。。）
5. 设备型号DeviceVER
6. 浏览器Browser
7. 浏览器版本BrowserVER
8. 应用名称
   * 1. Referer
9. URL
   * 1. OptTime

yyyy-mm-dd hh:MM:ss.xxxxxx

* + 1. CanvasFingerPrint

存入用户localStorage/sessionStorage/cookice, 省去每次用户打开都加载重新生成。

1. 判断是否支持localStorage
2. 如果支持localStorage，获取信息时先从localStorage获取帆布指纹
3. 如果localStorage没有，则生成一个CanvasFingerPrint，存入localStorage中，并获取信息传送到服务器
4. 如果不支持localStorage，判断是否支持cookice
5. 如果支持cookice，从cookice获取帆布指纹
6. 如果cookice没有，则生成一个CanvasFingerPrint，并存入cookice中，并获取信息传送到服务器
7. 将生成的CanvasFingerPrint存入两个域的sessionStorage中
   * 1. sessionID
8. 判断sessionStorage是否有sessionID，有则获取sessionID，没有就生成一个sessionID并存入用户域的sessionStorage，并获取信息传送到服务器
   * 1. sessionIDL
9. 判断sessionStorage是否有sessionIDL，有则获取sessionIDL，没有就生成一个sessionIDL，存入服务器域的sessionStorage，并获取信息传送到服务器
   * 1. UUID
10. 判断是否支持localStorage
11. 如果支持localStorage，获取信息时先从localStorage获取UUID
12. 如果localStorage没有，则生成一个UUID，存入localStorage中，并获取信息传送到服务器
13. 如果不支持localStorage，判断是否支持cookice
14. 如果支持cookice，从cookice获取UUID
15. 如果cookice没有，则生成一个UUID，并存入cookice中，并获取信息传送到服务器
    * 1. 。。。



* 1. 微信端额外获取信息：
     1. 地理位置
        1. 经度
        2. 维度
     2. 微信号
     3. 用户登录信息
        1. 用户名
     4. NetType

1. WIFI
2. 4G
   1. 安全验证
      1. 判断是否是正常用户打开网页，不正常则不发送数据
      2. 防止爬虫等
3. 感知分析

对获取信息处理后进行针对性分析：

* 1. 设备

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 字段名 |
| localStorage | UUID |
| Cookice | CookiceID |
| 应用设备指纹 | CanvasFingerPrint |
| 设备平台 | DevicePLA |
| 会话ID  （LocalStorage） | SessionIDL |
| 会话ID  （SessionStorage） | SessionID |
| 设备类型 | Device |
| 设备型号 | DeviceVER |
| 操作系统 | OS |
| 操作系统版本 | OSVersion |

* 1. app & 浏览器

每台设备打开页面后，根据userAgent可以区分具体的APP，以及本app对应是用什么浏览器（微信打开，对应的app是微信，浏览器是qq浏览器， uc浏览器打开，对应的app是uc浏览器，浏览器也是UC浏览器）

判定唯一性： 首先根据localStorage内的uuid，localStorage不允许就根据cookice，cookice不允许再根据CanvasFingerPrint。

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 字段名 |
| 应用ID | APPID |
| 应用名称 | APPName |
| 应用版本 | APPVER |
| 浏览器 | Browser |
| 浏览器版本 | BrowserVER |
| 首次注册时间 | CreateTime |
| 最近更改时间 | LastTime |

* 1. URL

根据url分析，从基础数据库里面查询相应的site信息和page信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 字段名 |
| URL | URL |
| 站点ID | SiteID |
| 站点名称 | SiteName |
| 页面ID | PageID |
| 页面名称 | PageName |
| 备注 | Remark |
| 首次访问时间 | CreateDT |
| 最近访问时间 | LastDT |

1. **数据字典**

首先判断是否支持localStorage，支持则将数据存入localStorage，不支持再判断是否支持cookice，支持的话将数据存入cookice。如果都不支持，则只传数据，利用fingerprint判断用户。

* 1. **LocalStorage存储信息（用户域和服务器域）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 |  |
| LocalStorageID | LSID | String |  |
| 帆布指纹 | FingerPrint |  |  |
| 首次访问时间 | CreateTime |  |  |
| 最近访问时间 | LastTime |  |  |
|  |  |  |  |
| 应用ID | APPID |  |  |
| 应用名称 | APPName |  |  |
| 应用版本 | APPVER |  |  |
| 站点ID | SiteID |  |  |
| 站点名称 | SiteName |  |  |
| 页面ID | PageID |  |  |
| 页面名称 | PageName |  |  |

* 1. **Cookice存储信息（用户域和服务器域）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 |  |
| CookiceID | CookiceID |  |  |
| 帆布指纹 | FingerPrint |  |  |
| 首次访问时间 | CreateTime |  |  |
| 最近访问时间 | LastTime |  |  |
|  |  |  |  |
| 应用ID | APPID |  |  |
| 应用名称 | APPName |  |  |
| 应用版本 | APPVER |  |  |
| 站点ID | SiteID |  |  |
| 站点名称 | SiteName |  |  |
| 页面ID | PageID |  |  |
| 页面名称 | PageName |  |  |

* 1. **sessionStorage存储信息（用户域和服务器域）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户域 | | | |
| 字段 | 字段名 | 类型 |  |
| 用户域会话ID | SessionID |  |  |
|  |  |  |  |
| 用户域会话首次访问时间 | SCreateTime |  |  |
| 用户域会话最近访问时间 | SLastTime |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 服务器域 | | | |
| 字段 | 字段名 | 类型 |  |
| 服务器域会话ID | SessionIDSer |  |  |
|  |  |  |  |
| 服务器域会话首次访问时间 | SCreateTimeSer |  |  |
| 服务器域会话最近访问时间 | SLastTimeSer |  |  |

* 1. **获取字段信息：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 |  | 备注 |
|  |  |  |  |
| LocalStorageID | LSID |  |  |
| CookiceID | CookiceID |  |  |
| 首次注册时间 | CreateTime |  |  |
| 最近访问时间 | LastTime |  |  |
|  |  |  |  |
| 用户域会话ID | SessionID |  |  |
| 用户域会话首次访问时间 | SCreateTime |  |  |
| 用户域会话最近访问时间 | SLastTime |  |  |
| 服务器域会话ID | SessionIDSer |  |  |
| 服务器域会话首次访问时间 | SCreateTimeSer |  |  |
| 服务器域会话最近访问时间 | SLastTimeSer |  |  |
|  |  |  |  |
| 帆布指纹 | FingerPrint |  |  |
| UserAgent | UserAgent |  |  |
| 设备平台 | DevicePLA |  | PC&phone&pad |
| 设备类型 | Device |  | 苹果&华为&三星 |
| 设备型号 | DeviceVER |  | 手机型号/iphone6s |
| 操作系统 | OS |  | IOS & Android |
| 操作系统版本 | OSVersion |  |  |
|  |  |  |  |
| 浏览器名称 | Browser |  |  |
| 浏览器版本 | BrowserVER |  |  |
|  |  |  |  |
| 应用ID | APPID |  |  |
| 应用名称 | APPName |  |  |
| 应用版本 | APPVER |  |  |
|  |  |  |  |
| URL | URL |  |  |
| 站点ID | SiteID |  |  |
| 站点名称 | SiteName |  |  |
| 页面ID | PageID |  |  |
| 页面名称 | PageName |  |  |
|  |  |  |  |
| 首次访问时间 | CreateTime |  |  |
| 最近访问时间 | LastTime |  |  |
| 本次访问时间 | Time |  |  |