文档变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变更内容说明 | 版本号 | 版本日期 | 执笔人 |
| 1 | 扩充接口返回值  [Web侧](#_校讯通侧开放的接口列表：)  [移动侧](#_校讯通平台端开放接口说明) | 1.8 | 2014-09-24 | 张培军 |
| 2 | 修改接口参数名称，改User为user | 1．9 | 2014-10-27 | 张培军 |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**校讯通第三方应用的接入规范**

该规范包含三部分内容，分别是：一是接入CP商需要提供的相关信息、二是单点登录方案及接口说明、三是CP侧部署规范。

# CP商需要提供的相关信息

校讯通可接入的第三方应用分为两类，一类是网页应用，另一类是独立的移动互联应用客户端。

## 网页应用

校讯通接入的第三方应用是属于网页应用类的，且该应用必须能满足与支持通用手机自带的浏览器能正常呈现与访问操作的。

针对此种类别的网页应用，需要向校讯通平台提供以下的应用相关信息：

A、应用名称：

B、应用所属厂商或代理商信息。

C、应用的访问地址（网页应用对应的应用入口URL信息）：

E、应用简介信息 (100字以内的应用概述)

F、应用图标信息（144x144 PNG）

## 独立的移动互联应用客户端

接入到校讯通客户端的移动应用是独立的原生（IOS或andriod）客户端应用，此应用不需要提供单点登录到第三方应用平台，针对此种类别的应用，需要向校讯通平台提供以下的应用相关信息：

### Android版本需要提供的信息：

A、应用名称 (中文名字以及英文缩写名字，即提供给校讯通调用的入口别名)

B、所属厂商或代理商信息

C、应用的用户类型：供教师角色或家长角色，或不限

D、应用对应的下载地址

E、应用的版本信息

F、**APK包名 以及 Activity入口信息**。

G、应用简介信息。(100字以内的应用概述)

H、应用图标信息（144x144 PNG）

### IOS版本需要提供的信息：

A、应用名称

B、所属厂商或代理商信息

C、应用的用户类型：供教师角色或家长角色，或不限

D、应用对应的下载地址：

E、应用的版本信息

F、应用对应的**URLSCHEMA**

G、应用简介信息、

H、应用图标信息（**144x144 PNG**）

# 校讯通平台/APP侧单点登录方案

为了解决和满足校讯通客户端能调用用户已安装的第三方应用，并且能实现支持单点登录的效果，方案过程如下：

1、在校讯通客户端调用第三方应用时，采用传值的方法，向被调用的第三方应用设置参数：“user”和 “token”这两个关键的字符串值。

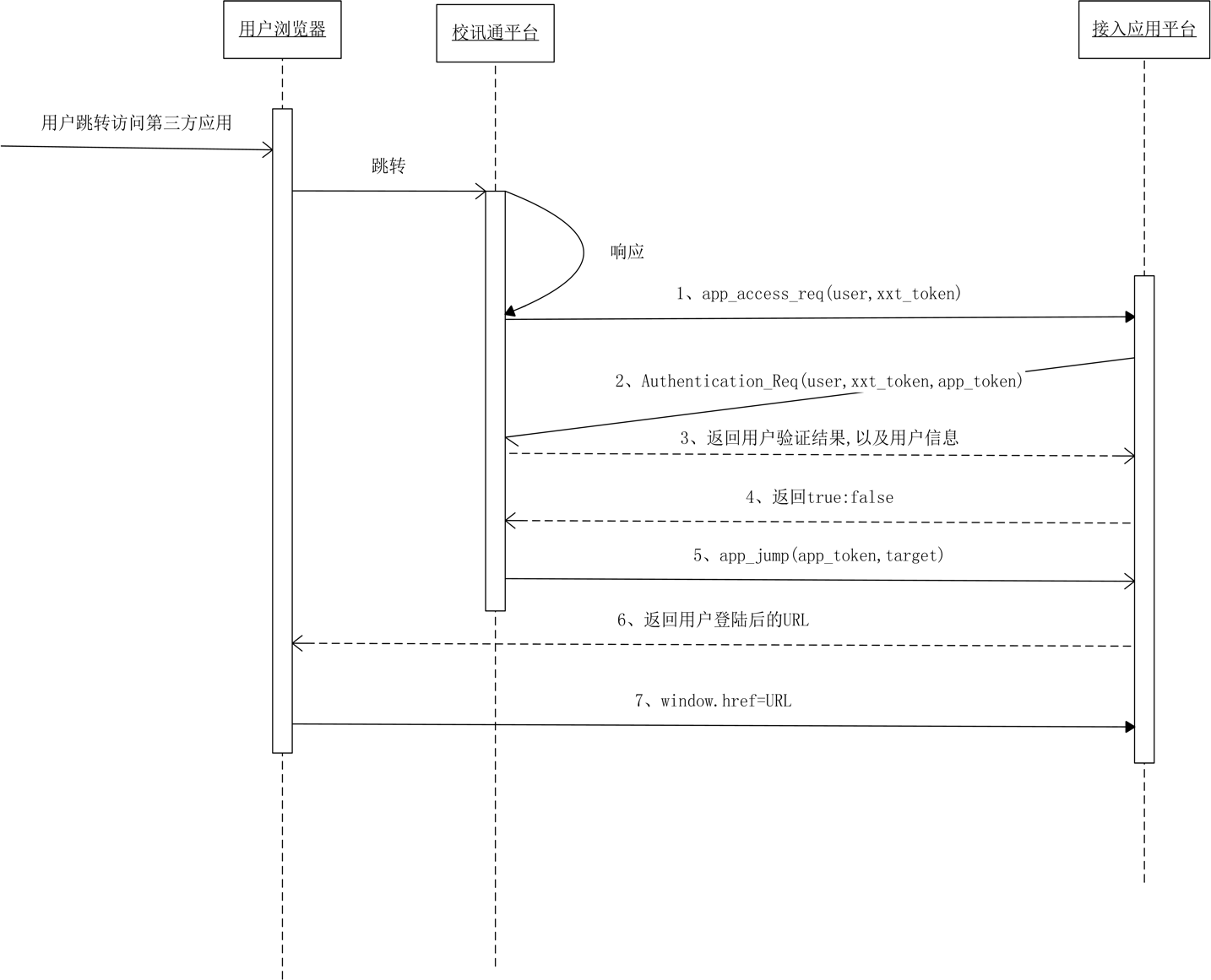
2、第三方应用的对应入口需要提出以上两个参数值，并且访问校讯通提供的用户登陆鉴权服务http接口，通过回传以上的参数完成用户的登陆验证识别操作，同时，我司会返回用户的相关信息，如用户名称、所属学校年级信息等。

3、第三方应用根据校讯通接口返回的结果信息，再进行用户是否有效能登入并使用其应用。

## WEB/WAP单点登录过程方案设计与接口说明：

web/wap端的应用跳转的流程图如下：

r=soft/index/app\_access?Xxt\_token=kduejdiejdjcjfirjdjeikjeij&action=auth\_req&user=hz1234958



如以上的过程所示，为了能实现以上的交互过程，先需要分别在校讯通端和CP应用平台端定义相应的http服务接口，以响应和保障以上的流程可通，接口功能定义如下：

### 校讯通侧开放的接口列表：

接口地址：http://xxt\_domain:port/user\_auth.do?action=req\_check

接口描述：在校讯通侧验证跳转访问请求的用户合法性。

接口参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **备注** |
| user | String字符串 | 校讯通用户标识 |
| xxt\_token | String字符串 | 用以给cp上进行下一步服务访问所需的token信息，只能使用一次。 |
| app\_token | String字符串 | 用以下次访问进行下一步服务访问所需的token信息，给予校讯通平台进行真正的应用单点登陆时使用，以确保用户的合法访问。 |

接口服务返回（JSON）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 取值说明 |
|  | resultMsg | 用户验证结果信息 | String | ? | 用户验证结果信息 |
|  | resultCode | 响应描述 | String | 1 | 0：非法用户  1：合法用户  2：拒绝访问 |
|  | userInfo | 返回内容 | Object |  |  |
| userInfo | username | 用户名称 | String | 100 | 校讯通返回：学生姓名+家长  例如： 张三家长 |
| userInfo | schoolSection | 学校学段 | String | 2 | 0幼儿园 1小学  2初中 3高中  4综合 |
| userInfo | gradeName | 年级名称 | String | 50 |  |
| userInfo | gradeSection | 年级段 | String | 2 | -7：幼儿园托儿班, -6：幼儿园小小班,  -5：幼儿园小班, -4：幼儿园中班,  -3：幼儿园大班, -2：幼儿园学前班,  -1：幼儿园; 0：学前班,  1：小一, 2：小二,  3：小三, 4：小四,  5：小五, 6：小六,  7：初一， 8：初二，  9：初三， 10：高一，  11：高二， 12：高三，  13：一年级， 14：二年级，  15：三年级， 30：兴趣 |
| userInfo | className | 班级名称 | String | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |

示例：

{

“resultMsg”:”用户验证结果信息”,//

“resultCode”:0/1/2, (String)//0、为非法用户;1、合法用户访问; 2、拒绝访问

“userInfo”:{

“username”:””,// 用户名称

“grade”:” 小一” // 用户所属的年级信息（孩子班级）

“schoolSection”: “4”

“gradeName”: “测试年级”

“gradeSection”: “9“

“className”: “测试班级”

}

}

### CP侧需开放的接口列表：

* 接口1：

接口地址： http://p\_domain:port/app\_access?action=auth\_req

接口描述： 校讯通端跳转到CP端应用的服务请求入口。

接口参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **备注** |
| user | String字符串 | 校讯通用户标识 |
| xxt\_token | String字符串 | 用以给cp上进行下一步服务访问所需的token信息，只能使用一次。 |

接口服务返回：

{

“resultMsg”:”返回是否能正常进行单点登陆的结果”,//

“resultCode”:0/1 //0、非法的用户访问; 1、允许访问

}

* 接口2：

接口地址： http://p\_domain:port/app\_access?action=app\_redirect

接口描述：校讯通用户跳转到CP应用后的转发地址，该地址应为带登陆状态的跳转地址。

接口参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **备注** |
| app\_token | String字符串 | Cp应用平台分配给校讯通应用进行应用跳转时的token信息。 |
| target | String字符串 | 备注字段，用来表示用户的跳转平台：web/wap系统 |

接口服务返回：

{

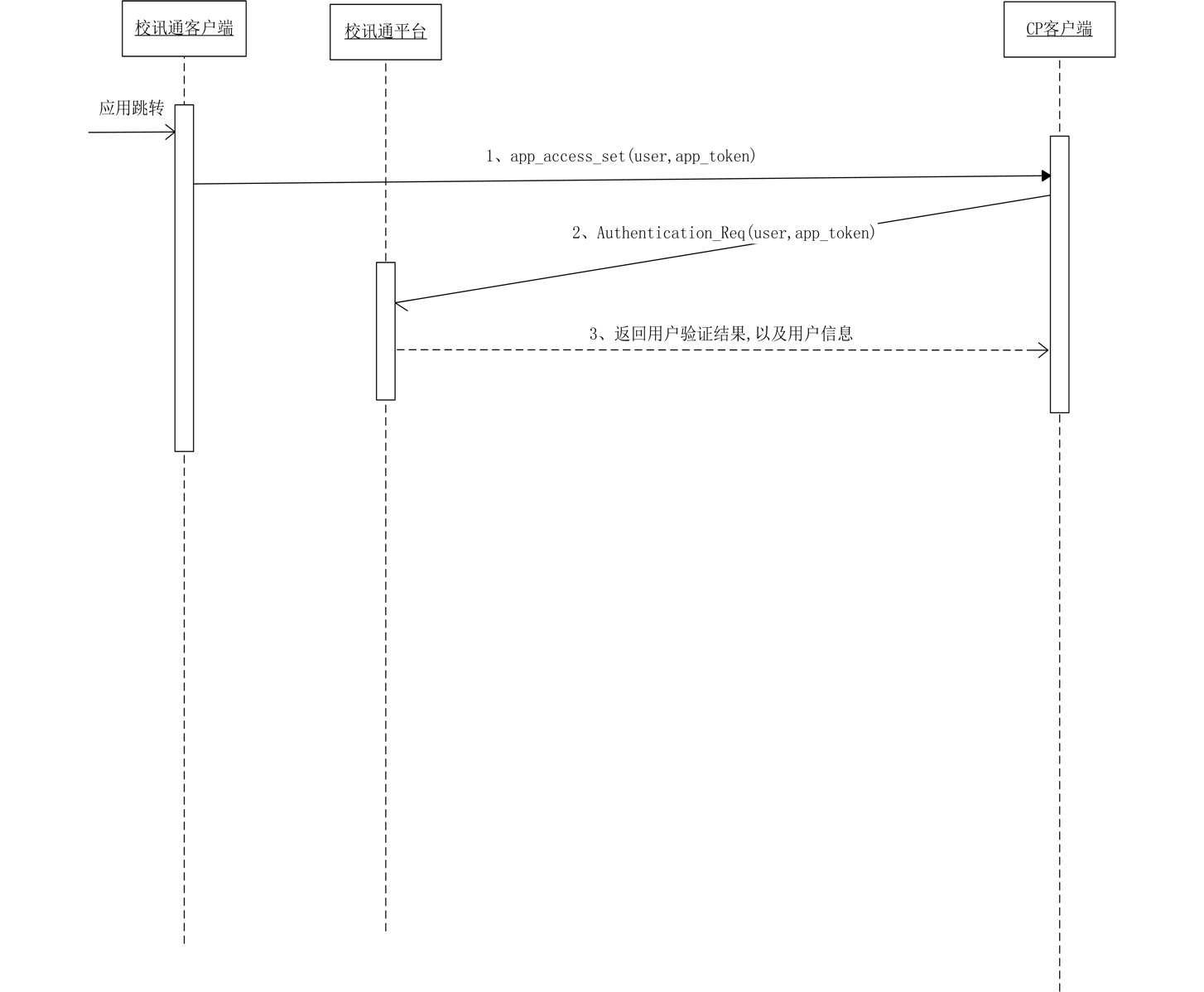
“resultMsg”:”返回是否能正常进行单点登陆的结果(可以访问的URL地址)”,//

“resultCode”:0/1 //0、非法的用户访问; 1、允许访问

}

## 手机客户端上的应用跳转

手机客户端上的应用跳转流程说明：



### 校讯通平台端开放接口说明

接口地址：http://xxt\_domain:port/user\_auth.do?action=\_req\_check

接口描述：在校讯通端验证跳转访问请求的用户的合法性。

接口参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **备注** |
| user | String字符串 | 校讯通用户标识 |
| app\_token | String字符串 | 用以下次访问进行下一步服务访问所需的token信息，给予校讯通平台进行真正的应用单点登陆时使用，以确保用户的合法访问。 |

接口服务返回（JSON）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 名称 | 描述 | 类型 | 长度 | 取值说明 |
|  | resultMsg | 用户验证结果信息 | String | ? |  |
|  | resultCode | 响应描述 | String | 1 | 0：非法用户  1：合法用户  2：拒绝访问 |
|  | userInfo | 返回内容 | Object |  |  |
| userInfo | username | 用户名称 | String | 100 | 校讯通返回：学生姓名+家长  例如： 张三家长 |
| userInfo | schoolSection | 学校学段 | String | 2 | 0幼儿园 1小学  2初中 3高中  4综合 |
| userInfo | gradeName | 年级名称 | String | 50 |  |
| userInfo | gradeSection | 年级段 | String | 2 | -7：幼儿园托儿班, -6：幼儿园小小班,  -5：幼儿园小班, -4：幼儿园中班,  -3：幼儿园大班, -2：幼儿园学前班,  -1：幼儿园; 0：学前班,  1：小一, 2：小二,  3：小三, 4：小四,  5：小五, 6：小六,  7：初一， 8：初二，  9：初三， 10：高一，  11：高二， 12：高三，  13：一年级， 14：二年级，  15：三年级， 30：兴趣 |
| userInfo | className | 班级名称 | String | 100 |  |
| userInfo | area | 区域 | String | 100 | 例如：杭州,宁波,温州 |
| userInfo | town | 县市 | String | 100 | 例如：上城区 |
| userInfo | teacher | 教师信息 | Object[] |  |  |
| userInfo | IMEI | 腕表编号 | String |  |  |
| userInfo | sim | sim卡号 | String |  |  |
| teacher | id | 唯一标识 | String |  |  |
| teacher | name | 教师姓名 | String | 20 |  |
| teacher | isHT | 是否班主任 | String | 1 | 0:否  1:是 |

{

“resultMsg”:”用户验证结果信息”,//

“resultCode”:0/1/2,//0、为非法用户;1、合法用户访问; 2、拒绝访问

“userInfo”:{

“username”:””,// 用户名称

“grade”:” 小一” // 用户所属的年级信息（孩子班级）

“schoolSection”: “4”

“gradeName”: “测试年级”

“gradeSection”: “9“

“className”: “测试班级”

}

}

### CP客户端修改说明

针对此场景中的的第一个交互操作的过程中，对于cp的原生客户端，需要开发商为校讯通所公开的应用调用入口，即android与ios应用，需要分别作出以下的修改：

* 对于cp应用的android端配置修改配合，以实现校讯通客户端调用并完成跳转到第三方的接入应用的过程：

首先：在对应的 AndroidManifest.xml中 Main\*Activity（即提供给校讯通客户端进行调用的入口界面)声明中加入如下内容：

<activity android:name=". Main\*Activity ">

<intent-filter>

<action android:name="xxt.app.${cpapp\_name}"/>

<category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/> </intent-filter>

</activity>

如上配置所述，在配置信息中 android\_name 的赋值 xxt.app.${cpapp\_name}中 ，${cpapp\_name}为提供给校讯通平台的应用简称，因此，针对于校讯通客户端的应用调用，校讯通客户端可以直接采用统一的命名访问规则进行相关的应用调用。

针对于在校讯通调用cp应用端提供的activity入口时，校讯通会同时传递两个值给cp的客户端，以便于完成交互场景中的第二步用户验证交互操作。

对应的两个值的名为规则为：

A、“user”：用户在校讯通的对应唯一用户标识；

B、“app\_token”: 校讯通用户登陆跳转到该应用的token值。

* 对于cp应用的针对于ios的端：

首先需要在cp客户端应用的设置上配置与提供给校讯通平台一致的**URLSCHEMA**值，假设该值为“cpappone”，因此校讯通客户端在调用已定义的app时的传值方式，即传递参数“user”和“app\_token”的方式，如下：

NSString \*urlString = [NSString stringWithFormat:@" cpappone://%@\_%@",user,app\_token]; [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:urlString]];

如上所述，接入应用的ios端可以通过解释跳转时的 url规则，来获取校讯通客户端跳转时所传递的具体值，即 cpappone://user\_app\_token。

# CP侧部署规范

CP单独部署，部署规范为满足以下三点：

1、logo规范为左侧移动logo，右侧CP产品logo，原始PNG图及样例见附件；

2、产品显示名称为“校讯通+CP名称”，比如CP产品名称为“快乐学堂”，则本次接入CP产品名称为“校讯通快乐学堂”；

3、消除“版权所有”字样，只体现“技术支持 \*\*公司”；

4、LOGO样例参照：

