Android SDK 开发指南

1. 使用说明

- 本文是 DMHub Android SDK 标准的开发指南文档,用以指导 SDK 的集成和使用,默认读者已经具备一定的 Android 开发能力。
- 本篇指南匹配的 DMHub Android SDK 版本为: v0.2.1 。
- DMHub Android SDK 0.2.1 要求 Java >= 1.7 & Android API >= 9 。

2. 开发准备

2.1 创建应用

集成 DMHub SDK 之前, 您首先需要到 DM Hub 平台创建应用。

2.1.1 进入应用设置页面

点击 DM Hub 平台首页右上角的齿轮图标,选择 开放与集成 选项,进入应用设置页面。



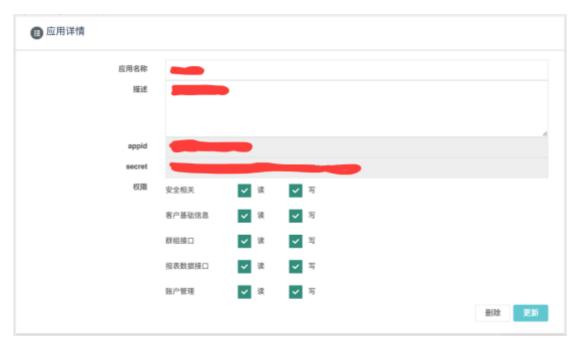
2.1.2 新建应用

在应用设置页面点击右上角的 + 新建 按钮, 在弹出的创建应用弹出框中填写 应用名称和描述后保存。

邮	创建应用		
放配	应用名称	应用名称	17
	描述		
ŀ		取消	保存
L		4X/FI	D#15

2.1.3 更新权限设置

创建应用成功之后,即可获得集成 SDK 所需的 appid 和 secret 信息。根据 开发需求进行权限设置后,点击右下角的 更新 按钮(注:即使没有更改权限设 置,也要进行更新),完成应用创建。



2.2 环境搭建

- 集成 OkHttp3 或 Retrofit2 。
- 集成 极光推送 或 个推推送 。

3. 导入 SDK

3.1 复制 aar 包

复制 libs 目录下的 <u>dmhubsdk-android-0.2.1.aar</u> 文件到工程主 module 的 libs 目录下。

3.2 修改 gradle 配置

打开工程主 module 的 build gradle 配置文件,添加配置:

```
android {
    ......
}

repositories {
    flatDir {
        dirs 'libs'
    }
}

dependencies {
    .....
    compile(name: 'dmhubsdk-android-x.x.x', ext: 'aar')
    // 集成 OkHttp3 或 Retrofit2, 具体版本请根据开发需求选择
    compile 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.x.x'
    compile 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.x.x'
    ......
}
```

3.3 配置 AndroidManifest.xml

3.3.1 配置是否获取 IMEI 信息

如果需要获取客户设备的 IMEI 信息,请在 AndroidManifest.xml 中配置所需权限:

<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />添加该权限后, SDK 会默认获取客户设备的 IMEI 信息,并将其作为客户身份添加到客户信息中,可以在客户详情页查看。如果不需要获取客户设备的 IMEI 信息,请不要添加此权限。

3.3.2 配置 SDK 所需组件和参数

在 AndroidManifest.xml 中的 <application></application> 标签内配置 SDK 所需组件和参数:

```
<receiver android:name="com.convertlab.dmhubsdk.NetReceiver">
   <intent-filter>
      <action android:name="android.net.conn.CONNECTIVITY CHANGE" />
   </intent-filter>
</receiver>
<meta-data
  android:name="DMHubSDKAppId"
  android:value="在 DM Hub 平台获得的 appid" />
<meta-data
  android:name="DMHubSDKSecret"
  android:value="在 DM Hub 平台获得的 secret" />
<!--
  您所采用的推送平台, 支持极光和个推。
  如果您采用极光推送,请填写'jpush'(默认,可以不配置);
  如果您采用个推推送,请填写 'getui';
  如果您同时采用极光推送和个推推送,请填写 'jpush&getui'。
<meta-data
  android:name="DMHubPushChannel"
android:value="采用的推送平台" />
```

如果您是在测试账号下创建的应用,则需要添加配置:

```
<meta-data
android:name="DMHubServer"
android:value="http://api.convertwork.cn" />
```

4. 初始化

在自定义的 Application 中的 onCreate 方法中调用初始化方法:

```
public class DMHubApp extends Application{
    @Override
    public void onCreate() {
        super.onCreate();

        // 初始化 DMHubSDK
        DMHubSDK.sharedInstance().init(this);
    }
}
```

注:在整个应用程序全局,只需要进行一次初始化。

5. 创建初始客户和客户身份

在 App 首次接收到推送平台分配的 设备 ID 时,以 设备 ID 作为客户身份创建 未知客户和客户身份。

1. 如果您采用了极光推送,请参照下面的代码创建带有 JPush 身份的客户:

```
public class YourJPushReceiver extends BroadcastReceiver {
  @Override
  public void onReceive(Context context, Intent intent) {
     if (JPushInterface.ACTION REGISTRATION ID.equals(intent.getAction())) {
        // 接收到 JPush Registration Id
        String jPushId =
intent.getExtras().getString(JPushInterface.EXTRA REGISTRATION ID);
        // 创建客户和客户 JPush 身份
        if (jPushId != null) {
           /**
            * 创建带有 JPush 身份的客户, 并指定客户的用户名
            * 如果已经在 DM Hub 后台创建过带有相同 JPush 身份的客户,则不会创建新客
户, 而是覆盖已有客户的用户名, 已有客户的其他信息依然会保留
            * 为了应对可能出现的 jPushId 发生变化(基本只在卸载重装时变化), 需要在每
次接收到 jPushId 时都调用此方法
            * 建议在用户登录前, name 传入 nil;而用户登录后, name 传入用户名, 从而避免
将 DM Hub 后台已有的用户名改为 'unknown'
            * 多次调用此方法时,如果 name、dmHubAppName、jPushAppKey 和 jPushId 都
没有发生变化,则不会多次发起网络请求
            * @param name
                             创建客户时指定的用户名,如果传入 null 或者空字符
串,则设置为 'unknown'
            * @param dmHubAppName 在 DM Hub 创建应用时设置的应用名称
            * @param jPushAppKey JPush 的 AppKey, 如果传入 null 或者空字符串, 则不
会创建客户
            * @param jPushId
                            JPush SDK 向 JPush Server 注册所得到的注册 Id, 如
果传入 null 或者空字符串,则不会创建客户
            * @param source 显示在 DM Hub 客户时间轴上的客户来源,建议使用 App
名称
           DMHubSDK.sharedInstance().createCustomerWithJPushIdentity(name,
dmHubAppName, jPushAppKey, jPushId, source);
           // 或者
            * 创建带有 JPush 身份的未知客户,以 'unknown' 作为客户的用户名
            * 如果已经在 DM Hub 后台创建过带有相同 JPush 身份的客户,则不会创建新客户
            * 而是将已有客户的用户名改为 'unknown', 已有客户的其他信息依然会保留
            * 不建议多次调用该方法,因为可能会覆盖掉 DM Hub 后台已有的用户名
            * 如果使用此方法,建议确保只在 App 首次获取到 jPushId 时调用,或者改用上面
的方法
DMHubSDK.sharedInstance().createUnknownCustomerWithJPushIdentity(dmHubAppName,
jPushAppKey, jPushId, source);
        }
     }
  }
```

2. 如果您采用了个推推送,请参照下面的代码创建带有 GeTui 身份的客户:

```
public class YourGeTuiIntentService extends GTIntentService {
  @Override
  public void onReceiveClientId(Context context, String clientid) {
     // 接收到 GeTui clientid, 创建客户和客户 GeTui 身份
     if (clientid != null && <App 首次接收到 clientid>) {
         * 创建带有 GeTui 身份的客户,并指定客户的用户名
         * 如果已经在 DM Hub 后台创建过带有相同 GeTui 身份的客户,则不会创建新客户,而
是覆盖已有客户的用户名,已有客户的其他信息依然会保留
         * 根据个推官方说明,即使卸载重装,geTuiId 也不会变化,因此只需要在首次接收到
geTuild 时调用此方法,而不需要多次调用
        * 如果多次调用此方法,建议在用户登录前, name 传入 nil;而用户登录后, name 传入
用户名,从而避免将 DM Hub 后台已有的用户名覆盖为 'unknown'
        * 多次调用此方法时,如果 name、dmHubAppName、geTuiAppKey 和 geTuiId 都没有
发生变化,则不会多次发起网络请求
         * @param name
                         创建客户时指定的用户名,如果传入 null 或者空字符串,则
设置为 'unknown'
         * @param dmHubAppName 在 DM Hub 创建应用时设置的应用名称
         * @param geTuiAppKey GeTui 的 AppKey, 如果传入 null 或者空字符串, 则不会创
建客户
         * @param geTuiId
                        GeTui SDK 向 GeTui Server 注册所得到的 clientId, 如
果传入 null 或者空字符串,则不会创建客户
         * @param source
                      显示在 DM Hub 客户时间轴上的客户来源,建议使用 App 名
称
         */
        DMHubSDK.sharedInstance().createCustomerWithGeTuildentity(name,
dmHubAppName, geTuiAppKey, geTuiId, source);
        // 或者
         * 创建带有 GeTui 身份的未知客户,以 'unknown' 作为客户的用户名
         * 如果已经在 DM Hub 后台创建过带有相同 GeTui 身份的客户,则不会创建新客户
         * 而是将已有客户的用户名改为 'unknown', 已有客户的其他信息依然会保留
         * 不建议多次调用该方法,因为可能会覆盖掉已登录客户的用户名,而且根据个推官方说
明, 即使卸载重装, geTuiId 也不会变化
         * 如果使用此方法,建议确保只在 App 首次获取到 geTuiId 时调用,或者改用上面的方
法
DMHubSDK.sharedInstance().createUnknownCustomerWithGeTuildentity(dmHubAppName,
geTuiAppKey, geTuiId, source);
     }
  }
}
```

6. 跟踪客户事件

跟踪客户事件是 DMHubSDK 最核心的功能。开发人员可以根据实际需求,通过调用 SDK 提供的方法,对客户事件进行跟踪,将客户在手机原生应用中产生的有价值行为,记录到 DM Hub 平台的客户时间轴上。

而 DM Hub 平台则会以跟踪到的客户事件为数据基础,对海量客户进行智能筛选和高效互动,从而实现精准营销。

6.1 跟踪预置客户事件

为了开发人员能够更方便的调用, DM Hub 平台预置了几种常见的客户事件。

1. 跟踪客户打开应用事件

```
/**

* @param appName 应用名称,会在客户时间轴上显示

* @param targetId 消息推送服务开放平台分配的 AppKey,如果既采用了极光推送又采用了个推推送,请选择 jPush AppKey

* @param appVersion 应用版本号

* @param properties 事件的自定义属性

*/

DMHubSDK.sharedInstance().openApp(appName, targetId, appVersion, properties);

// 或者

DMHubSDK.sharedInstance().openApp(appName, targetId);
```

2. 跟踪客户退出应用事件

```
/**

* @param appName 应用名称,会在客户时间轴上显示

* @param targetId 消息推送服务开放平台分配的 AppKey,如果既采用了极光推送又采用了个推推送,请选择 jPush AppKey

* @param appVersion 应用版本号

* @param properties 事件的自定义属性

*/
DMHubSDK.sharedInstance().exitApp(appName, targetId, appVersion, properties);

// 或者
DMHubSDK.sharedInstance().exitApp(appName, targetId);
```

3. 跟踪客户进入页面事件

```
/**

* @param viewName 页面的名称,可以使用类名或自定义名称,会在客户时间轴上显示

* @param viewId 页面的 id,可以使用 HashCode

* @param appName 应用名称

* @param appVersion 应用版本号

* @param properties 事件的自定义属性

* 注:页面可以是 Activity、Fragment...

*/

DMHubSDK.sharedInstance().openView(viewName, viewId, appName, appVersion, properties);

// 或者

DMHubSDK.sharedInstance().openView(viewName, viewId);
```

4. 跟踪客户离开页面事件

```
/**

* @param viewName 页面的名称,可以使用类名或自定义名称,会在客户时间轴上显示

* @param viewId 页面的 id,可以使用 HashCode

* @param appName 应用名称

* @param appVersion 应用版本号

* @param properties 事件的自定义属性

* 注:页面可以是 Activity、Fragment...

*/

DMHubSDK.sharedInstance().exitView(viewName, viewId, appName, appVersion, properties);

// 或者

DMHubSDK.sharedInstance().exitView(viewName, viewId);
```

5. 跟踪客户点击通知事件

```
/**

* @param notiTitle 通知标题,会在客户时间轴上显示

* @param notiId 通知 id

* @param appName 应用名称

* @param appVersion 应用版本号

* @param properties 事件的自定义属性

*/

DMHubSDK.sharedInstance().clickNotification(notiTitle, notiId, appName, appVersion, properties);

// 或者

DMHubSDK.sharedInstance().clickNotification(notiTitle, notiId);
```

6.2 跟踪自定义客户事件

通过自定义客户事件,可以更灵活的对客户产生的事件进行跟踪。

在 DM Hub 平台新建自定义事件后,可以通过下面的方法对自定义事件进行 跟踪:

/**

- * @param eventId 与 DM Hub 中自定义的事件对应的事件 Id
- * @param targetName 对于自定义事件,客户时间轴上只会显示 targetName,相当于事件 标题
- * @param targetId 客户产生该事件对应的目标(如按钮)的 Id
- * @param appName 应用名称
- * @param appVersion 应用版本号
- * @param properties 事件的自定义属性
- * 注:事件产生的时间信息 SDK 已进行处理,不需要在通过 properties 参数传递 */

DMHubSDK.sharedInstance().track(eventId, targetName, targetId, appName, appVersion, properties);

// 或者

DMHubSDK.sharedInstance().track(eventId, targetName, targetId, properties);

7. 技术支持

• 在线客服:在 DM Hub 平台右下角进行客服咨询

• 电子邮件: support@convertlab.com