TMFMiniAppSDK Android接入

- TMFMiniAppSDK Android接入
 - 1 获取容器SDK凭证
 - **■** 1.1 创建应用
 - 1.2 获取配置文件
 - 2集成 SDK
 - 2.1 前置条件
 - 2.2 集成方式
 - 2.2.1 集成 SDK
 - 2.2.2 扫码能力
 - 2.2.3 定位地图能力
 - 3 使用 SDK
 - 3.1 调试
 - 3.2 SDK初始化
 - 3.2.1 配置文件获取
 - 3.2.2 配置信息设置
 - 3.2.3 其它初始化动作
 - 3.3 小程序管理API

- 3.3.1 打开小程序
 - <u>3.3.1.1 小程序版本类型</u>
 - 3.3.1.2 登录和登出
 - 3.3.1.3 打开小程序
 - 3.3.1.4 打开二维码小程序
- 3.3.2 删除小程序
- 3.3.3 获取小程序信息
 - 3.3.3.1 获取最近访问小程序列表
 - 3.3.3.2 搜索正式小程序
- 3.3.4 自定义JSAPI
- 3.3.5 小程序宿主自定义
 - 3.3.5.1 自定义胶囊
 - 3.3.5.2 相册选择与图片预览
 - 3.3.5.3 自定义授权UI
 - <u>3.3.5.4 自定义授权用户信息</u>
 - 3.3.5.5 小程序数据根据账号隔离存储
 - 3.3.5.6 支持扫码开发和预览版小程序
- 3.3.6 分享
- 3.3.7 微信小程序事件
- 3.3.8 自定义权限列表
- 4 API
 - 4.1 MiniCode
 - 4.2 MiniApp

- 4.3 MiniStartOptions
- 4.4 MiniScene
- 4.5 SearchOptions

1 获取容器SDK凭证

使用容器SDK需要申请配置信息,只有在SDK初始化的时候 配置了正确的配置文件,才能初始化成功并正常使用。

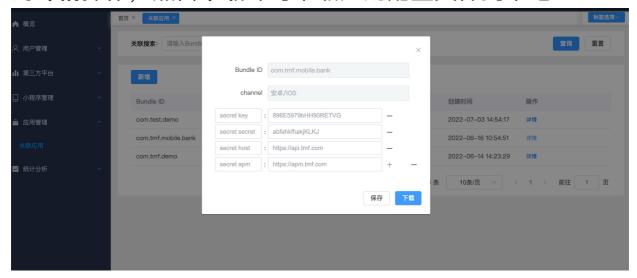
1.1 创建应用

需要登录企业运营端平台,输入Bundle ID、应用名称、渠道后完成应用创建:



1.2 获取配置文件

若要获取对应应用的配置文件,请选择对应Bundle ID右侧的**详情**操作,点击**下载**即可下载应用配置文件到本地:



2集成 SDK

2.1 前置条件

- 环境要求
 - `minSdkVersion 21

2.2 集成方式

2.2.1 集成 SDK

• 工程根目录添加如下仓库

```
allprojects {
   repositories {
    maven {
```

• 项目中添加如下依赖:

```
android {
    defaultConfig {
        packagingOptions {
            pickFirst 'lib/arm64-
    v8a/libc++_shared.so'
            pickFirst
    'lib/armeabi/libc++_shared.so'
            pickFirst 'lib/armeabi-
    v7a/libc++_shared.so'
            pickFirst 'lib/arm64-
    v8a/libmarsxlog.so'
```

```
pickFirst
'lib/armeabi/libmarsxlog.so'
            pickFirst 'lib/armeabi-
v7a/libmarsxlog.so'
            pickFirst 'lib/arm64-
v8a/libv8jni.so'
        }
    }
}
dependencies {
        implementation
"com.google.android.material:material:1.3.0-
alpha03"
    //gosn
    implementation
'com.google.code.gson:gson:2.8.6'
    // ok-http
    implementation
"com.squareup.okhttp3:okhttp:3.12.13"
    //x5内核
    implementation
'com.tencent.tbs.tbssdk:sdk:43903'
    // mini app start
    kapt
'com.tencent.tmf.android:mini annotation pro
cessor:x.x.x'
    implementation
'com.tencent.tmf.android:mini core:x.x.x'
```

如果开发者原来的工程中已集成了腾讯X5内核,则需要去除 如下依赖

```
implementation
'com.tencent.tbs.tbssdk:sdk:43903'
```

• 集成过程可能会遇到如下问题

```
AAPT: error: attribute android:requestLegacyExternalStorage not found.
```

在application标签下添加如下代码

```
<application
    android:theme="@style/AppTheme"
    tools:replace="android:icon"

tools:remove="android:requestLegacyExternalStorage">
    </application>
```

• 出现如下错误

```
Duplicate class
android.support.v4.app.INotificationSideChan
nel found in modules core-1.3.1-runtime
(androidx.core:core:1.3.1) and support-v4-
21.0.3-runtime (com.android.support:support-
v4:21.0.3)
```

在gradle.properties中添加如下代码

```
android.useAndroidX=true
android.enableJetifier=true
```

⚠

注意: x.x.x.x为版本号,参考demo工程中最新SDK版本。

2.2.2 扫码能力

开发者小程序如果使用了小程序扫码能力,需要添加如下 sdk支持扫码功能;如未使用,无需添加,这样可以减小 APP包大小

```
//扫码扩展组件
implementation
'com.tencent.tmf.android:mini_extra_qrcode:x
.x.x'
```

♪

注意:x.x.x.x为版本号,参考demo工程中最新SDK版本。

2.2.3 定位地图能力

开发者小程序如果使用了小程序地图能力,需要添加如下 Sdk 支持 Google Map 功能;如未使用,无需添加,这样可 以减小APP包大小。

```
implementation
'com.tencent.tmf.android:mini_extra_google_m
ap:1.4.0-SNAPSHOT'
```

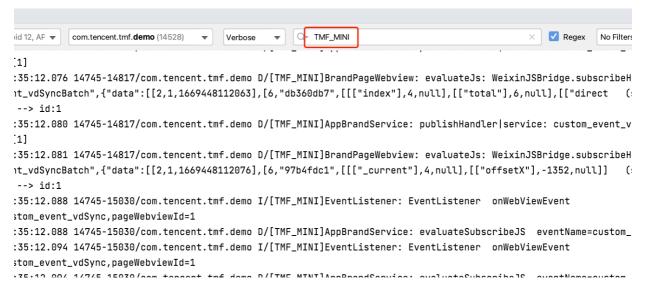
您需要在您的 Google Cloud Console 配置 Google Cloud 项目,并获取访问 Google 地图服务所需要的 API 密钥,具体操作步骤请参考 <u>《在 Google Cloud Console 中进行设</u>置》以及 <u>《使用 API 密钥》</u>。

完成上述操作后,您需要在 Android 工程中配置您的 API 密钥。在 AndroidManifest.xml 文件中添加以下 meta-data,并将您的 API 密钥填入 (YOUR_API_KEY) 位置:

3 使用 SDK

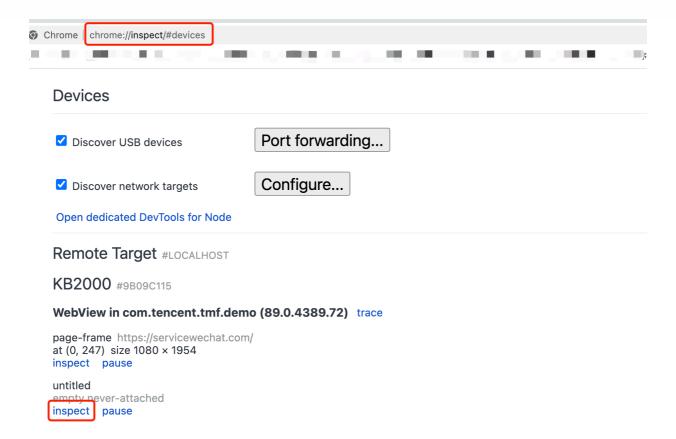
3.1 调试

● 通过关键字TMF_MINI过滤得到SDK日志



● Is调试

方式一: chrome调试小程序的Js是否有错误(如有不懂咨询小程序开发)

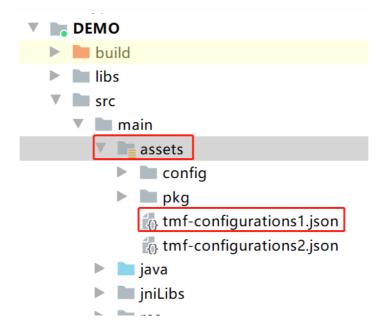


方式二:通过关键字MINI_JS_LOG过滤,调试小程序的Js错误信息

3.2 SDK初始化

3.2.1 配置文件获取

开发人员从开放平台获取对应APP的配置文件,该配置文件是一个json文件,包含该app使用小程序平台的所有信息,将配置文件引入到项目的assets根目录。



注:配置文件中的**packageName**必须与应用的包名保持一直,否则APP运行失败

```
"channel": "Android",
 "customId": "9ab50ac0-be06-11ec-a34e-278d66d394b5",
 "material": "01tGpVhGefdUbCe9JVR1H4bOyWseHioD/zgNFwd4WCO3TvNYmTlYxW8LSjEbi3pyyo6A47wF
"packageName": "com.tencent.tmf.demo",
 "productId": "3255",
 "qapm": {
  "appKey": "None",
  "url": "https://tmfqapm.qq.com:30026"
},
 "shark": {
  "appKey": "app-jqvp88v67o",
  "asymEnc": 1,
"httpUrl": "https://tmfmp.qq.com:30013/",
  "symEnc": 2,
  "tcpHost": "42.194.253.71",
   "tcpPort": 30014
```

3.2.2 配置信息设置

根据配置文件初始化一下MiniInitConfig对象,并使用 MiniInitConfig初始化TMF小程序引擎。

参考代码:



注意: TmfMiniSDK.init初始化需要在Application中初始化

3.2.3 其它初始化动作

设置地区或者账号,方便进行灰度推送时使用;

```
/**

* 设置账号信息

* @param userId

*/
public static void setUserId(String userId)

/**

* 设置位置信息

* @param country

* @param province

* @param city

*/
public static void setLocation(String country, String province, String city)
```

3.3 小程序管理API

3.3.1 打开小程序

3.3.1.1 小程序版本类型

小程序版本分为三种:

- 正式版本:已上线对外使用,所有人都可以通过扫描二 维码打开使用
- 预览版:必须要登录(运营账号和企业账号登录都可以,企业账号也叫开放平台或开发者账号)后才能扫码 预览
- 开发版本: 只能使用企业账号登录后才能扫码预览

3.3.1.2 登录和登出

```
/**
 * 登录
 * @param userAccount
 * @param password
 * @param isOpenLogin true:企业账号(开发者账
号);false:运营账号
 * @param result
public static void login(String userAccount,
String password, final boolean isOpenLogin,
final MiniCallback<Void> result)
/**
* 登出
 */
public static void logout()
  /**
 * 登录是否过期
 * @return
 */
public static boolean isLoginOvertime()
```

3.3.1.3 打开小程序

正式小程序

打开小程序时,会先判断本地是否有缓存的小程序,如果没有,则会自动从远程服务器上下载小程序,然后打开。如果有缓存的小程序,则会先打开本地小程序,然后在后台校验服务器端是否有新版本。

如果有新版本,则下载新版小程序,下次打开时,就会使用新版小程序;如果没有新版本,则什么也不做。

预览和开发小程序

startMiniApp只能打开本地访问过的预览和开发小程序,通 过getRecentList可以获得

```
/**

* 启动小程序

* @param activity

* @param appId

* @param scene 不同场景下打开小程序设置不同参数,

参见MiniScene

* @param appVerType 小程序的版本类型(正式\预览\开发版本),参见MiniApp

* @param options

*/
public static void startMiniApp(Activity activity, String appId, int scene, int appVerType, MiniStartOptions options) {
```

miniStartOptions.resultReceiver可用于接收小程序启动错误情况,所以返回的错误码参考MiniCode,里面都有对应的说明

3.3.1.4 打开二维码小程序

TMF内置扫码模块,通过scan接口启动扫码,在 onActivityResult中调用scanResult对扫码结果进行处理

```
/**
 * 启动扫码
 *
 * @param activity
 */
```

```
public static void scan(Activity activity)
/**
* 获取扫码结果
* @param requestCode
* @param intent
 * @return
 */
public static JSONObject getScanResult(int
requestCode, Intent intent)
/**
* 通过扫码打开小程序, 非TMF小程序二维码会返回错误
 *
* @param activity
* @param link
* @param resultReceiver 接收小程序启动过程中错
误情况
*/
public static void
startMiniAppByLink(Activity activity, String
link, ResultReceiver resultReceiver)
```

3.3.2 删除小程序

由于小程序的运行,会将小程序包和小程序信息缓存在本地,以后打开时速度会非常快。 所以,如果想要将小程序的所有信息都删除,那么可以调用以下api删除某个小程序或者删除所有小程序。

```
/**

* 根据appId删除小程序(正式、开发、预览版都会删除)

* @param appId

*/
public static void deleteMiniApp(String appId)

/**

* 删除指定类型和版本小程序

* @param appId

* @param appVerType

* @param version

*/
public static void deleteMiniApp(String appId, int appVerType, String version)
```

3.3.3 获取小程序信息

3.3.3.1 获取最近访问小程序列表

```
/**

* 获取最近访问小程序列表

* @param callback

*/
public static void
getRecentList(IRecentMiniCallback callback)
```

3.3.3.2 搜索正式小程序

3.3.4 自定义JSAPI

```
@JsPlugin(secondary = true)
public class CustomPlugin extends
BaseJsPlugin {
    @JsEvent("custom_event")
    public void custom(final RequestEvent
req) {
    //获取参数
    //req.jsonParams
```

```
//异步返回数据
//req.fail();
//req.ok();
req.ok(new JSONObject());
}

@JsEvent({"getSystemInfo",
"getSystemInfoSync"})
public String custom1(final RequestEvent req) {
    //获取参数
    //req.jsonParams
    //同步返回数据(必须返回json数据)
    return new JSONObject().toString();
}
```

- 继承BaseJsPlugin并用注解进行定义@JsPlugin(secondary = true)
- 定义一个方法,方法只能有一个参数且参数必须是 RequestEvent类型
- 然后在方法上定义注解@JsEvent("事件名"),当小程序js 调用"事件名"时就会调用到@JsEvent修饰的对应方法
- @JsEvent支持定义多个事件名
- 支持同步或异步返回数据(同一事件只能选择一种方式)

3.3.5 小程序宿主自定义

通过如下设置, 宿主需要自定义小程序的一些定制化功能

```
@ProxyService(proxy = MiniAppProxy.class)
public class MiniAppProxyImpl extends
BaseMiniAppProxy{}
```

定义实现类并继承BaseMiniAppProxyImpl,并使用上面的注解进行修饰。

3.3.5.1 自定义胶囊

```
/**
 * 点击胶囊按钮的关闭选项
 * @param miniAppContext 小程序运行环境(小程序
进程,非主进程)
 * @param onCloseClickedListener 点击小程序关
闭时回调
 * @return 不支持该接口, 请返回false
 */
public abstract boolean
on {\tt Capsule Button Close Click} ({\tt IMiniApp Context}
miniAppContext,
       DialogInterface.OnClickListener
onCloseClickedListener);
/**
 * 返回胶囊更多面板的按钮,扩展按钮的ID需要设置为
[100, 200]这个区间中的值,否则,添加无效
 * @param builder
```

```
* @return

*/
public abstract ArrayList<MoreItem>
getMoreItems(MoreItemList.Builder builder);

/**

* 返回胶囊更多面板按钮点击监听器

*

@return 监听器

*/
public abstract OnMoreItemSelectedListener
getMoreItemSelectedListener();
```

3.3.5.2 相册选择与图片预览

```
/**

* 打开选图界面

*

* @param context 当前Activity

* @param maxSelectedNum 允许选择的最大数量

* @param listner 回调接口

* @return 不支持该接口,请返回false

*/
public abstract boolean

openChoosePhotoActivity(Context context, int maxSelectedNum, IChoosePhotoListner listner);

/**
```

3.3.5.3 自定义授权UI

当小程序调用的API需要授权时,SDK提供如下默认的授权 UI样式,开发者也可以通过如下方法自定义授权UI样式

```
/**
 * 自定义授权弹窗view
 * @param context
 * @param authInfo
 * @param authView
 * @return true:自定义授权view;false:使用内置
 */
@Override
public boolean authView(Context context,
MiniAuthInfo authInfo, IAuthView authView) {
    return true;
}
```

3.3.5.4 自定义授权用户信息

实现BaseMiniAppProxyImpl如下代码,可以自定义用户授权信息中用户昵称和头像



```
/**

* 获取scope.userInfo授权用户信息

* @param appId

* @param result

*/

@Override

public void getUserInfo(String appId,

AsyncResult result) {

    JSONObject jsonObject = new

JSONObject();

    try {

        //返回昵称
        jsonObject.put("nickName", "userInfo

测试");
```

```
//返回头像url
        jsonObject.put("avatarUrl",
"https://gimg2.baidu.com/image search/src=ht
tp%3A%2F%2Fimg.daimg.com%2Fuploads%2Fallimg%
2F210114%2F1-
210114151951.jpg&refer=http%3A%2F%2Fimg.daim
g.com&app=2002&size=f9999,10000&q=a80&n=0&q=
0n&fmt=auto?
sec=1673852149&t=e2a830d9fabd7e0818059d92c38
83017");
        result.onReceiveResult(true,
jsonObject);
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

为了加载头像,还需要实现如下方法

```
public Drawable getDrawable(Context context,
String source, int width, int hight,
Drawable defaultDrawable)
```

3.3.5.5 小程序数据根据账号隔离存储

```
/**

* 用户账号,必须唯一,设置后数据会按账号隔离存储,不建议使用用户敏感信息.(主进程环境执行)

*/
@Override
public String getAccount() {
   return "tmf_test";
}
```

3.3.5.6 支持扫码开发和预览版小程序

开发和预览版小程序二维码是需要权限才能扫码访问的,为 了支持开发者自己的账号体系,可以通过如下设置来支持

```
/**

* 返回账号登录Cookie信息,主进程调
用;superCode(key不能修改)对应账号具备查看开发或预览版小程序的权限,才能扫码打开;否则,扫码失败

* 
* key:superCode不能修改

* value:开发者自己生成后设置

*

* @return

*/
@Override
public Map<String, String> getCookie() {

// Map<String, String>
objectObjectHashMap = new HashMap<>();
```

```
//
objectObjectHashMap.put("superCode",
   "0ee465cc-dd4d-464e-b52e-64885472cbf9");
// return objectObjectHashMap;
return null;
}
```

3.3.6 分享

通过MiniAppProxyImpl在胶囊控制面板中添加自定义分享 Item

```
private static final String SHARE_TWITTER =
  "twitter";

/**
  * 返回自定义分享数据Map
  * key:与getMoreItems方法中添加的MoreItem.id一
致
  * value:与getMoreItems方法中添加的
MoreItem.shareKey一致
  * @return
  */
  @Override
public Map<String, Integer> getCustomShare()
{
```

```
Map<String, Integer> objects = new
HashMap<>();
   objects.put(SHARE TWITTER,
ShareProxyImpl.OTHER MORE ITEM 2);
   return objects;
}
/**
 * 返回胶囊更多面板的按钮、扩展按钮的ID需要设置为
[100, 200]这个区间中的值,否则,添加无效
 * @param miniAppContext 小程序运行环境(小程序
进程,非主进程)
 * @param builder
 * @return
 * /
@Override
public ArrayList<MoreItem>
getMoreItems(IMiniAppContext miniAppContext,
MoreItemList.Builder builder) {
 MoreItem item2 = new MoreItem();
  item2.id =
ShareProxyImpl.OTHER MORE ITEM 2;
 item2.text = getString(miniAppContext,
R.string.applet mini proxy impl other2);
 item2.shareKey = SHARE TWITTER;//自定义分享
的key,必须设置且唯一,与小程序端调用控制设置时会使用
到
```

```
item2.drawable = R.mipmap.mini_demo_about;
builder.addMoreItem(item2)
return builder.build();
}
```

创建胶囊更多面板按钮点击监听器

```
/**
 * 返回胶囊更多面板按钮点击监听器
 *
 * @return
 * /
@Override
public OnMoreItemSelectedListener
getMoreItemSelectedListener() {
    return new
DemoMoreItemSelectedListener();
}
public class DemoMoreItemSelectedListener
extends DefaultMoreItemSelectedListener {
    public static final int CLOSE MINI APP =
150;
    @Override
    public void
onMoreItemSelected(IMiniAppContext
miniAppContext, int moreItemId) {
```

```
//处理开发者自定义点击事件(自定义分享事件
除外)
       switch (moreItemId) {
           case CLOSE MINI APP:
               close(miniAppContext);
               return;
           case OTHER MORE ITEM 1:
miniAppContext.getAttachedActivity().runOnU
iThread(new Runnable() {
                   @Override
                   public void run() {
 Toast.makeText(miniAppContext.getAttachedAc
tivity(), "custom menu click",
Toast.LENGTH SHORT).show();
               });
               return;
       }
       //处理内置分享和开发者自定义分享,例如:微
博、twitter等
 super.onMoreItemSelected(miniAppContext,
moreItemId);
    }
}
```

然后按照如下类型接收分享点击事件,开发在share方法中可以获取到分享数据,然后调用第三方SDK实现分享

```
@ProxyService(proxy = ShareProxy.class)
public class ShareProxyImpl extends
BaseShareProxy {
    /**
    * 分享
    *
    * @param shareData 分享数据
    */
    @Override
    public void share(Activity activity,
ShareData shareData) {
    }
}
```

Λ

注意:如果在胶囊菜单自定义按钮,参考"自定义胶囊"小节

3.3.7 微信小程序事件

微信小程序如下方法与Native对应关系,当小程序中调用对应方法时,会调用到native对应事件,开发者需要监听事件并返回数据

微信方法	native事件
wx.login	wx.login
wx.getUserInfo	wx.getUserInfo
wx.getUserProfile	wx.getUserProfile

```
@JsPlugin(secondary = true)
public class WxApiPlugin extends
BaseJsPlugin {
    /**
     * 对应小程序wx.login调用
     * @param req
     */
    @JsEvent("wx.login")
   public void login(final RequestEvent
req) {
       //获取参数
        //req.jsonParams
       //异步返回数据
        //req.fail();
        //req.ok();
        JSONObject jsonObject = new
JSONObject();
        try {
            jsonObject.put("key",
"wx.login");
        } catch (JSONException e) {
```

```
e.printStackTrace();
        }
        req.ok(jsonObject);
    }
    /**
     * 对应小程序wx.getUserInfo调用
     * @param req
     * /
    @JsEvent("wx.getUserInfo")
    public void getUserInfo(final
RequestEvent req) {
        //获取参数
        //req.jsonParams
        //异步返回数据
        //req.fail();
        //req.ok();
        JSONObject jsonObject = new
JSONObject();
        try {
            jsonObject.put("key",
"wx.getUserInfo");
        } catch (JSONException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        req.ok(jsonObject);
    }
    /**
```

```
* 对应小程序wx.getUserProfile调用
     * @param req
     */
    @JsEvent("wx.getUserProfile")
   public void getUserProfile(final
RequestEvent req) {
        //获取参数
        //req.jsonParams
        //异步返回数据
        //req.fail();
        //req.ok();
        JSONObject jsonObject = new
JSONObject();
        try {
            jsonObject.put("key",
"wx.getUserProfile");
        } catch (JSONException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        req.ok(jsonObject);
    }
}
```

3.3.8 自定义权限列表

调用TmfMiniSDK如下方法获取授权列表

```
/**
* 获取小程序授权列表
```

```
* @param appId
* @param appVerType 小程序版本类型
 * @return
 */
public static List<MiniAuthState>
getAuthStateList(String appId, int
appVerType)
/**
* 设置授权状态
* @param appId
* @param appVerType 小程序版本类型
* @param scopeName 权限名
* @param grant 是否授权
 */
public static void setAuthState(String
appId, int appVerType, String scopeName,
boolean grant)
```

4 API

4.1 MiniCode

返回错误码描述

```
/**
* 成功
*/
```

```
public static final int CODE OK = 0;
///////////////////////////////////扫码解析
/**
* requestCode不符
 * /
public static final int
CODE REQUEST CODE ERROR = -10000;
/**
 * 扫码返回Intent空
 * /
public static final int
CODE QRCODE INTENT NULL = -10001;
/**
* grcode空
 * /
public static final int CODE QRCODE NULL =
-10002;
/**
* 非tmf小程序二维码
 */
public static final int
CODE QRCODE INVALIDATE = -10003;
/**
* 二维码内容格式错误
*/
public static final int
CODE QRCODE FORMAT ERROR = -10004;
```

```
/**
* appId空
 * /
public static final int CODE APPID EMPTY =
-10005;
/**
 * 二维码解析异常
 */
public static final int CODE EXCEPTION =
-10006;
/**
 * 未找到扫码服务,请检查是否添加了grcode相关sdk
 * /
public static final int
CODE NOT FOUND QRCODE SERVICE = -10007;
/**
 * http小程序二维码解析错误
 */
public static final int
CODE HTTP QRCODE PARSE ERROR = -10008;
/**
 * bad query result
 * /
public static final int
CODE HTTP QRCODE BAD QUERY RESULT = -10009;
/**
 * exception
 */
```

```
public static final int
CODE HTTP QRCODE EXCEPTION = -10010;
/**
* returnCode error
* /
public static final int
CODE HTTP QRCODE RETURNCODE ERROR = -10011;
/**
* data null
* /
public static final int
CODE HTTP QRCODE DATA NULL = -10012;
/**
* shark null
* /
public static final int
CODE HTTP QRCODE SHARK NULL = -10013;
/**
* businessId null
* /
public static final int
CODE HTTP QRCODE BUSINESSID NULL = -10014;
/**
* 登录类型错误
*/
```

```
public static final int
CODE APPLET INFO LOGINTYPE ERROR = -10100;
/**
 * 调试小程序只能使用开发者账号
 * /
public static final int
CODE APPLET INFO OPERATE ACCOUNT PREVIEW ERR
OR = -10101;
/**
* 登录信息空
* /
public static final int
CODE APPLET INFO LOGIN INFO EMPTY = -10102;
/**
 * create req error
 */
public static final int
CODE APPLET INFO JSON EXCEPTION = -10103;
/**
 * shark error
 * /
public static final int
CODE APPLET INFO SHARK ERROR = -10104;
/**
```

```
* create MiniAppInfo ByQrCode error
*/
public static final int
CODE APPLET INFO CREATE MINIAPPINFO ERROR =
-10105;
/**
* 小程序下架或无可用小程序
public static final int
STATUS CODE SERVER REQUEST DELETE = 10200;
/**
* 无更新
*/
public static final int
STATUS CODE NO UPDATE = 10201;
/**
* shark实例空
*/
public static final int
STATUS CODE SHARK IS NULL = -10202;
/**
* 网络错误
* /
public static final int
STATUS CODE NETWORK CHANNEL ERROR = -10203;
/**
```

```
* 检查更新返回类型错误
*/
public static final int
STATUS CODE UPDATE TYPE ERROR = -10204;
/**
* 检查更新异常
*/
public static final int
STATUS CODE UPDATE EXCEPTION = -10205;
/**
* 小程序下载信息错误
* /
public static final int
STATUS CODE FILE INFO ERROR = -10300;
/**
* 小程序包下载catch异常
*/
public static final int
STATUS CODE DOWNLOAD EXCEPTION = -10301;
/**
* 下载文件不存在
*/
public static final int
STATUS CODE FILE NOT EXIST ERROR = -10302;
```

```
/**
 * MD5校验失败
 * /
public static final int
STATUS CODE MD5 ERROR = -10303;
/**
 * zip解压错误
 * /
public static final int
STATUS CODE UNZIP ERROR = -10304;
/**
 * 移动文件过程文件不存在错误
 * /
public static final int
STATUS CODE TMFAPKG FILE NOT EXIST ERROR =
-10305;
/**
 * 移动文件失败
 * /
public static final int
STATUS CODE MOVE ERROR = -10306;
/**
 * 小程序包下载后解析catch异常
 */
public static final int
STATUS CODE PARSE PKG EXCEPTION = -10307;
/**
 * 文件下载器下载失败
 * /
```

```
public static final int
STATUS CODE DOWNLOAD ERROR = -10308;
public static final int
STATUS CODE UPDATE EXCEPTION ERROR = -10309;
/**
* json异常
* /
public static final int CODE JSON EXCEPTION
= -10400;
/**
* 网关失败
* /
public static final int CODE SHARK FAIL =
-10401;
/**
* 网关返回数据为空
* /
public static final int CODE RESP NULL =
-10402;
/**
* 开放平台登录返回错误
*/
public static final int
CODE OPEN LOGIN RESP ERROR = -10403;
```

```
/**
* 开放平台登录返回数据空
* /
public static final int
CODE OPEN LOGIN DATA NULL = -10404;
/**
* 开放平台登录返回租户数据空
* /
public static final int
CODE OPEN LOGIN TENANT NULL = -10405;
/**
* 运行平台登录返回数据空
* /
public static final int
CODE OPERATE LOGIN DATA NULL = -10406;
/**
* logout异常
*/
public static final int
CODE LOGOUT EXCEPTION = -10407;
/**
* 服务端ison数据解析异常
*/
public static final int
CODE_PARSE_JSON_EXCEPTION = -10408;
/**
```

```
* 搜索创建req json异常
 * /
public static final int
CODE SEARCH JSON EXCEPTION = -10500;
/**
 * 搜索resp为空
 * /
public static final int
CODE SEARCH_RESP_NULL = -10501;
/**
 * 搜索resp.data为空
 */
public static final int
CODE_SEARCH_RESP_DATA_NULL = -10502;
/**
 * 搜索解析resp.data为错误
 * /
public static final int
CODE SEARCH PARSE RESP ERROR = -10503;
/**
 * 搜索网路retCode.errorCode错误
 */
public static final int
CODE SEARCH SHARK ERROR = -10504;
/**
 * 搜索返回JSON EXCEPTION
 */
```

4.2 MiniApp

小程序信息描述类

```
/**

* 正式小程序

*/
public static final int TYPE_ONLINE =
MiniSDKConst.ONLINE;
/**

* 调试小程序

*/
public static final int TYPE_DEVELOP =
MiniSDKConst.DEVELOP;
/**

* 预览小程序

*/
```

```
public static final int TYPE_PREVIEW =
MiniSDKConst.PREVIEW;
/**
* 小程序id
*/
public String appId;
/**
 * 小程序版本类型(正式、预览、开发版)
*/
public int appVerType;
/**
* 小程序版本
*/
public String version;
/**
* 小程序名
 * /
public String name;
/**
* 小程序图标
*/
public String iconUrl;
/**
* 小程序简介
 * /
public String appIntro;
/**
 * 开发者企业名称
 */
```

```
public String appDeveloper;
/**
 * 时间戳
 */
public long time;
```

4.3 MiniStartOptions

```
/**

* 打开小程序时是否强制检查更新, false:优先使用本地缓存, 同时异步获取最新数据; true: 待网络返回后才打开小程序

*/
public boolean isForceUpdate = false;
/**

* 入口地址

*/
public String entryPath;
/**

* 接受小程序启动过程中错误情况

*/
public ResultReceiver resultReceiver;
```

4.4 MiniScene

```
/**

* 小程序主入口, 「最近使用」列表

*/
public static final int

LAUNCH_SCENE_MAIN_ENTRY = 1001;

/**

* 扫码打开

*/
public static final int

LAUNCH_SCENE_QR_CODE_FROM_SCAN = 1011;

/**

* 搜索打开

*/
public static final int LAUNCH_SCENE_SEARCH
= 2005;
```

4.5 SearchOptions

```
/**

* 搜索关键字,为空时搜索全部小程序

*/
public String keyWord = "";
/**

* 暂不支持

*/
public int pageIndex;
/**

* 暂不支持

*/
public int pageSize;
```