

小程序接口文档

1.SDK概述

1.1 环境说明

本文档描述所提供的SDK需要依赖宿主app（即提供集成ROM的小程序APP）配套使用。

1.2 接口说明

目前百度侧小程序提供以下功能接口，后续会根据联调场景具体补充：

- 搜索关键字返回小程序列表(存在空情况)
- 打开小程序
- 小程序广场页面Fragment

2.SDK接入

2.1 导入SDK

2.1.1 aar配置:

将附件提供的applets-sdk-ui-xxx.aar和applets-sdk-data-xxx.aar放到工程的libs目录下。

说明：applets-sdk-ui是应用广场ui页面依赖库，applets-sdk-data是数据获取依赖库，如果接入方不使用应用广场ui，只需要使用小程序数据接口，可以单独接入applets-sdk-data，但是接入了applets-sdk-ui必须同时接入applets-sdk-data。

2.1.2 gradle配置:

```
implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar", "*.aar"])
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.8.0'
implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.8.0'
implementation 'com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.6.0'

implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'
annotationProcessor 'androidx.room:room-compiler:2.2.3'
implementation 'com.google.android:flexbox:2.0.1'
implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-viewmodel:2.2.0'
implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-livedata:2.2.0'
implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-extensions:2.2.0'
implementation 'androidx.viewpager2:viewpager2:1.0.0'
implementation 'io.reactivex.rxjava2:rxjava:2.2.1'
implementation 'io.reactivex.rxjava2:rxandroid:2.1.0'
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.6'
implementation 'com.blankj:utilcodex:1.30.5'
implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.11.0'
implementation 'com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.6.0'
implementation 'org.greenrobot:eventbus:3.1.1'
implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0'
implementation 'androidx.room:room-runtime:2.2.5'
implementation 'com.github.zhpanvip:BannerViewPager:3.4.0'
implementation 'com.airbnb.android:lottie:2.7.0'
```

如果接入方本来有使用上述依赖库，可以根据自身依赖版本去做配置，出现兼容问题可以及时反馈解决。

2.1.3 混淆配置:

```
-keep class com.baidu.iov.applets.sdk.**{*;}
-keep class com.baidu.iov.aiapps.**{*;}
```

2.2 API说明

2.2.1 初始化:

在调用SDK其他API之前，需要尽可能早完成SDK的初始化操作，一般在Application的onCreate()方法里调用以下方法:

```
SquareInitManager.getInstance().init(this);
```

2.2.2 搜索关键字返回小程序列表:

```
/**
 * 关键字搜索
 *
 * @param text
 * @param listener
 */
void search(String text, SearchResultListener listener)
```

使用方法：

```
AppletsDataManager.instance().search("关键字", new SearchResultListener() {
    @Override
    public void onResult(List<SwanAppInfo> list) {
        for (SwanAppInfo info : list) {
            // 拿到小程序列表，有可能是空，这里需要判断逻辑
        }
    }

    @Override
    public void onError(String s) {
        // do sth.
    }
});
```

目前用到比较常见的SwanAppInfo返回字段包含以下几个：

- * appId 小程序标识id，打开小程序跳转用
- * appLogoUrl 小程序icon
- * name 小程序名称

其他需要用到的字段请联系百度侧开发确认提供。

异常情况：

SearchResultListener回调中 onResult 方法会返回空列表的情况，需要注意判断处理

2.2.3 打开小程序：

```
/**
 * 打开小程序
 *
 * @param 小程序的 appId
 */
void openApp(String appId)
```

使用方法：

```
AppletsDataManager.openApp(SwanAppInfo.getAppID());
```

异常情况：

传入的appId为空值、未调用2.2.1的初始化方法、未集成小程序宿主app，都会导致无法打开小程序的情况

2.2.4 小程序应用广场Fragment:

Fragment命名为SquareFragment，继承自androidx.fragment.app.Fragment，嵌入到launcher中。

```
// 获取Fragment实例  
SquareFragment.newInstance()
```

使用方式：

```
SquareFragment squareFragment = SquareFragment.newInstance();  
// 通过FragmentManager 将squareFragment添加到Activity中
```

异常情况：

未执行2.2.1初始化方法，SquareFragment调用时会产生异常，所以必须执行初始化方法