

一二维码软解扫描头 SDK 开发手册 V1.0.0

文档类别：对外 SDK 开发手册

版本信息		
版本号	编写日期	编写人
V1.0	2020 年 08 月 11 日	傅庆霖

目 录

1. 概述.....	1
2. SDK 目录.....	1
3 开发说明.....	3
3.1 导入一二维码扫码库.....	3
3.2 设计流程.....	5
3.3 注意事项.....	6
4 版权声明.....	6

1. 概述

深圳市亿道信息股份有限公司（以下简称“亿道信息”）专注于工业类智能终端研发，针对工业领域的资产盘点和资产管理的需求，研发出具有一二二维码扫码功能的工业终端，此类设备具有自动识别一维码/二维码，识别速度快（毫秒级），扫码距离远（高达 60cm），扫码角度广（水平 42°；垂直 28°），容差性强（侧向 60°），不受环境光影响（0~107,639Lux），易于做软件集成等特点。

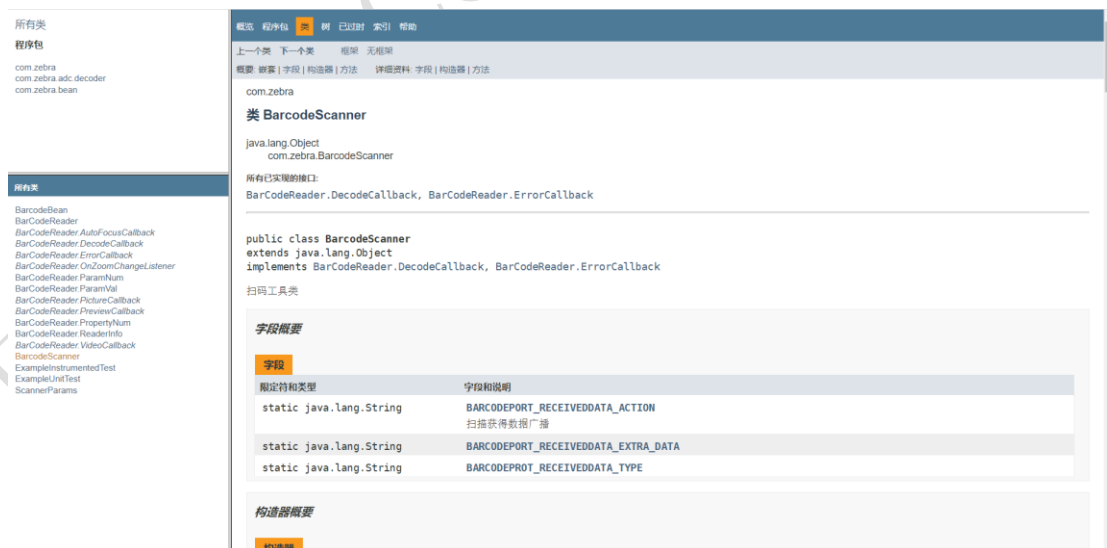
此文档描述了如何使用亿道信息的产品中一二二维码扫码功能针对具体场景进行软件二次开发。

2. SDK 目录

名称	修改日期	类型	大小
 api-doc	2020/8/11 15:45	文件夹	
 ScannerDemo.apk	2020/8/11 16:00	APK 文件	10,925 KB
 ScannerDemo.zip	2020/8/11 15:46	ZIP 压缩文件	5,911 KB
 scannerlib.aar	2020/8/10 14:50	AAR 文件	3,364 KB

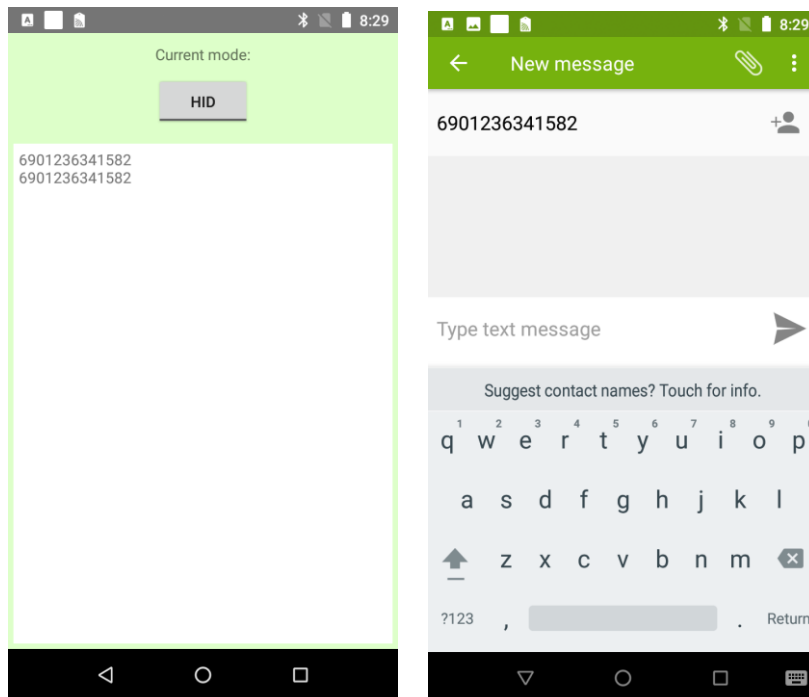
SDK 目录中包含如下信息：

- scannerlib.aar 是一二二维码扫码 SDK 库文件。
- api-doc 是一二二维码扫码开发过程中设计的 API 的接口文档，可以通过“index.html”打开文档。



- ScannerDemo.apk 是使用一二二维码扫码 SDK 开发的示例，扫码键在 APP 中扫码和后台扫码输入功能。

以下是此示例的截图：

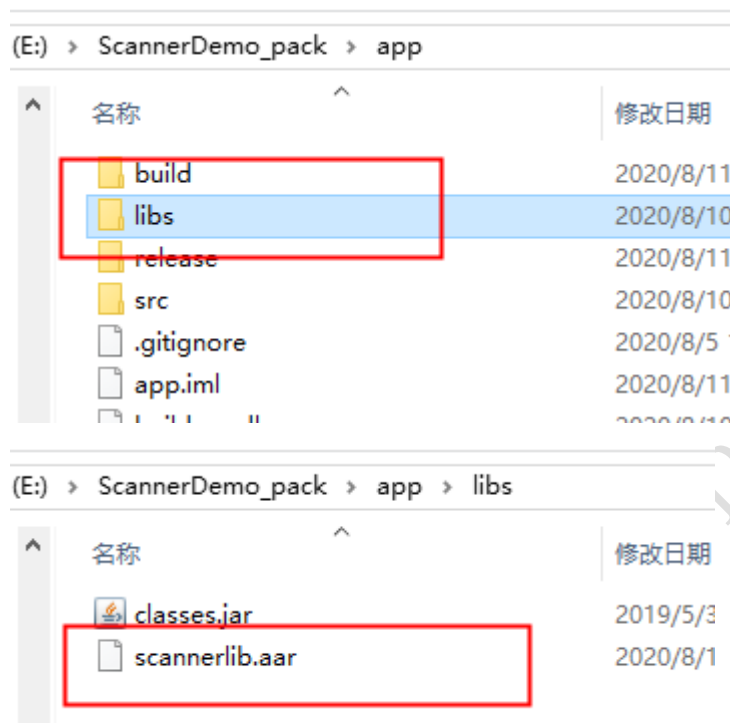


- d. ScannerDemo.zip 是 ScannerDemo.apk 的源码包，开发细节可以参考此项目。

3 开发说明

3.1 导入一维码扫码库

3.1.1 将 aar 文件放入 libs 目录下



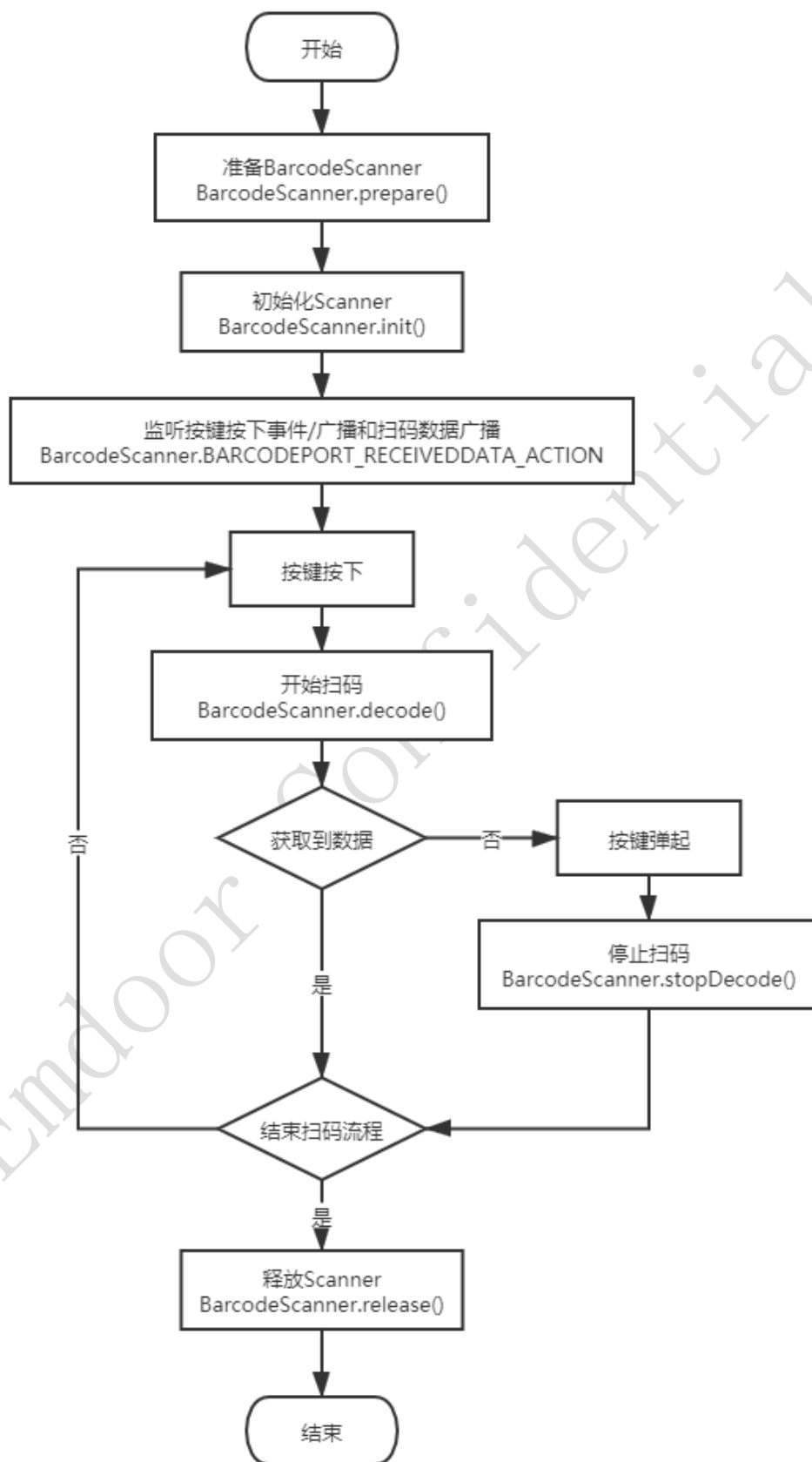
3.1.2 在.gradle 文件中添加依赖

```

3  android {
4      compileSdkVersion 28
5      defaultConfig {
6          applicationId "com.emdoor.scannerdemo"
7          minSdkVersion 17
8          targetSdkVersion 28
9          versionCode 1
10         versionName "1.0"
11         multiDexEnabled true
12         testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
13     }
14     buildTypes {
15         release {
16             minifyEnabled false
17             proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-
18         }
19     }
20     //指定jdk版本
21     compileOptions {
22         sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
23         targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
24     }
25 }
26
27 repositories {
28     flatDir {
29         dirs 'libs'
30     }
31 }
32
33 dependencies {
34     implementation (name:'scannerlib', ext:'aar')
35     implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
36     implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.0.2'
37     implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
38     testImplementation 'junit:junit:4.12'
39     androidTestImplementation 'androidx.test:runner:1.1.1'

```

3.2 设计流程



3.3 注意事项

3.3.1 APK 签名

由于一二维码扫码 APP 需要用到系统权限，因此需要使用系统签名。需要某一机型的系统签名文件请联系亿道信息的销售工程师。

4 版权声明

深圳市亿道信息股份有限公司（简称“亿道信息”）对本规格书中的所有内容（包括但不限于产品设计构思、设计理念、文字图片等）拥有完全及绝对的版权等知识产权，并受法律保护。

未经亿道信息书面许可或授权，任何单位或个人不得以任何方式和理由对该规格书中的内容（包括但不限于产品设计构思、设计理念、文字图片等）进行全部或部分地抄录、复制、修改、传播、销售或以其它任何方式使用。凡侵犯前述知识产权的，亿道信息有权依法追究其法律责任，特此郑重声明。