

PSAM 开发指南

版本	更改人	日期	更改内容
V1.0	ct	2019-12-28	

目录

PSAM 开发说明.....	1
前言.....	2
文档概述.....	2
适用人群.....	2
文档目的.....	2
开发环境和工具.....	2
总体设计.....	3
接口函数.....	3
1.1 openDev ().....	3
1.2 closeDev ().....	3
1.3 resetPsam ().....	3
1.4 sendApdu ().....	4
2.0 Android 开发和配置.....	4

前言

文档概述

PSAM 模块接口描述

适用人群

软件开发人员

软件测试人员

文档目的

为软件开发人员提供参考

开发环境和工具

开发平台：win7 旗舰版 64

开发工具：Android studio 3.1

编译环境：ndkr16B java 1.8

总体设计

接口函数

1.1 openDev ()

函数接口	void openDev(String path, int baudrate, int flags)
功能说明	打开串口
参数说明	path：串口节点 baudrate：波特率 flags：设备标识 0
返回值	无

1.2 closeDev ()

函数接口	void closeDev()
功能说明	关闭串口
参数说明	无
返回值	无

1.3 resetPsam ()

函数接口	int resetPsam(int type,byte[] data,int timeout)
功能说明	Psam 卡复位
参数说明	Type：0、1 分别为卡 1 和卡 2 Data：回复数据 Timeout：超时时间

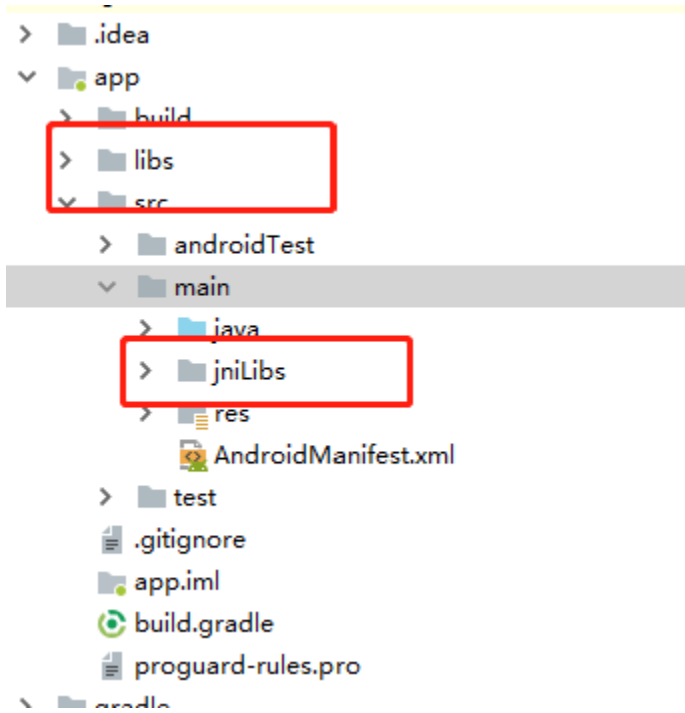
返回值	Int (复位数据长度)
-----	----------------

1.4 sendApdu ()

函数接口	int sendApdu(int type, String apduHex, byte[] data,int timeout)
功能说明	发送 apdu
参数说明	type : 1、2 分别为卡 1 和卡 2 apduHex : apdu 指令 data : 回复数据 timeout : 超时时间
返回值	Int (复位数据长度)

2.0 Android 开发和配置

- 2.0.1 将提供的 sdk 拷贝到项目 libs 下
- 2.0.2 将提供的 jniLibs 拷贝到 android 项目 src/main 下，重新编译即可



2.0.3 使用示例

```

PowerUtils.powerOnOrOff (1, "1");
// 初始化
PosFactory.registerCommunicateDriver (this,new SerialDriver ());
psam=PosFactory.getPsamDevice ();
psam.open (this,"/dev/ttyS2",115200,0);

// 卡1 复位
byte[] atr1=new byte[64];
int dataLength1=mIPsam.resetPsam (1, atr1, 500);
byte[] res1=new byte[dataLength1];
System.arraycopy (atr1, 0, res1, 0, dataLength1);
Log.e (TAG, "onClick1: " + ByteHelp.Bytes2HexString (res1));

// 发送 apdu
byte[] atr3=new byte[1024];
String hex="008400000004";
int dataLength3=mIPsam.sendApdu (0,hex, atr3, 500);
byte[] res3=new byte[dataLength3];
System.arraycopy (atr3, 0, res3, 0, dataLength3);
Log.e (TAG, "onClick3: " + ByteHelp.Bytes2HexString (res3));

// 关闭
if (posApi != null) {
    posApi.closeDev ();
    PosFactory.Destroy ();
}
PowerUtils.powerOnOrOff (1, "0");

```