

身份证开发指南

版本	更改人	日期	更改内容
V1.0	ct	2018-11-21	

目录

身份证开发指南	1
目录	2
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
1.0 open ()	3
1.2 close ()	3
1.3 findCard ()	3
1.3 selectCard ()	4
1.4 readCard ()	4
1.5 getName()	4
1.6 getSex()	5
1.7 getNation ()	5
1.8 getBirth ()	5
1.9 getAddress()	5
2.0 getId ()	6

2.1 getDepart ()	6
2.2 getValidityTime ()	6
2.3 getPhoto ()	6
2.4 Android 开发和配置	6

目录

前言

文档概述

身份证模块接口描述

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

1.0 open ()

函数接口	public void open(int index)
功能说明	连接设备
参数说明	0
返回值	无；错误码以异常抛出

1.2 close ()

函数接口	public void close(int index)
功能说明	关闭设备
参数说明	0
返回值	无；错误码以异常抛出

1.3 findCard ()

函数接口	public boolean findCard(int index)
功能说明	寻卡
参数说明	0
返回值	true 表示成功;false 表示失败； 错误码以异常抛出

1.3 selectCard ()

函数接口	public boolean selectCard(int index)
功能说明	选卡
参数说明	0
返回值	true 表示成功;false 表示失败 ; 前提 findCard 成功 错误码以异常抛出

1.4 readCard ()

函数接口	public n boolean readCard((t int index, , t int , action, IDCardInfo idCardInfo
功能说明	读卡
参数说明	index 0 action 0 表示读文字和照片 1 表示读文字、照片和指纹 idCardInfo 身份证信息
返回值	true 表示成功;false 表示失败

1.5 getName()

函数接口	public String getName()
功能说明	获取姓名
参数说明	无
返回值	String

1.6 getSex()

函数接口	public String getSex ()
功能说明	获取性别
参数说明	无
返回值	String

1.7 getNation ()

函数接口	public String getNation()
功能说明	获取民族

参数说明	无
返回值	String

1.8 getBirth ()

函数接口	public String getBirth()
功能说明	获取生日
参数说明	无
返回值	String

1.9 getAddress()

函数接口	public String getAddress()
功能说明	获取地址信息
参数说明	无
返回值	String

2.0 getId ()

函数接口	public String getId()
功能说明	获取身份证号
参数说明	无
返回值	String

2.1 getDepart ()

函数接口	public String getDepart()
功能说明	获取身份证的发证机关
参数说明	无
返回值	String

2.2 getValidityTime ()

函数接口	public String getValidityTime()
功能说明	获取身份证的有效期限

参数说明	无
返回值	String

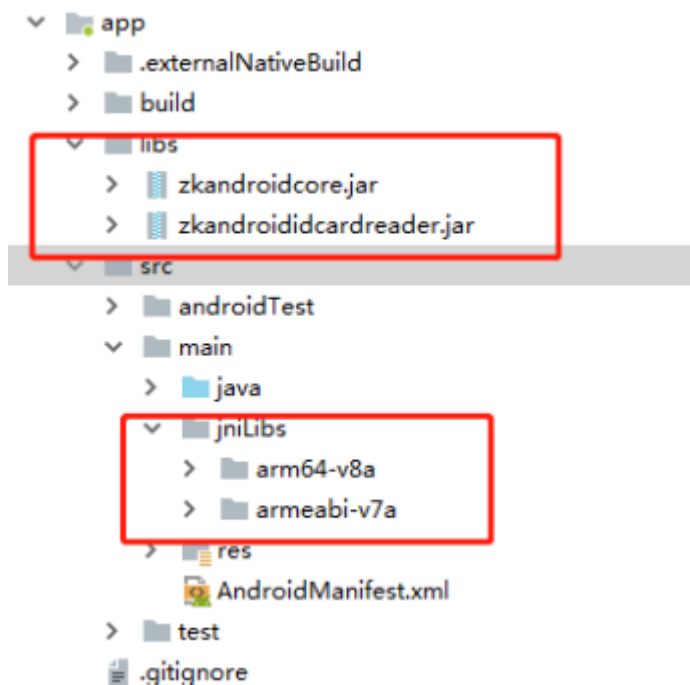
2.3 getPhoto ()

函数接口	public byte[] getPhoto ()
功能说明	获取头像数据
参数说明	无
返回值	String

2.4 Android 开发和配置

2.4.1 将提供的sdk拷贝到项目libs下

2.4 .2 将提供的jniLibs拷贝到android项目src/main下，重新编译即可



2.4.3 如果将jniLibs下的库也导入libs下，无法找到os的话请在

项目App下的build.gradle文件里添加

```

android {
    sourceSets {
        main {
            jniLibs.srcDirs = ['libs']
        }
    }
}

```

2.4.4 工具类说明

类名	类型
com.zkteco.android.biometric.module.idcard.IDCardReader	身份证阅读设备类
com.zkteco.android.biometric.module.idcard.IDCardReaderStatusCode	错误码
com.zkteco.android.biometric.module.idcard.exception.IDCardReaderException	异常处理类
com.zkteco.android.biometric.core.utils.LogHelper	日志工具类
com.zkteco.android.biometric.core.utils.ToolUtils	辅助工具类
com.zkteco.android.IDReader.WLTService	照片解码库(包名不可修改)
com.zkteco.android.biometric.module.idcard.meta.IDCardInfo	二代证/港澳台居住证信息类

2.4.5使用操作

上电---》打开串口---》获取IDCardReader

// 初始化串口示例

```

e private d void startIDCardReader() {

```

```

// Start fingerprint sensor

```

```

Map idrparams = w new HashMap();

```

```

idrparams.put(ParameterHelper. PARAM_SERIAL_SERIALNAME , idSerialName); //串口设备路径 ,

```

```

如" /dev/ttyMT1"

```

```

idrparams.put(ParameterHelper. PARAM_SERIAL_BAUDRATE , idBaudrate); //波特率 , 如 115200

```

```

idCardReader = IDCardReaderFactory. createIDCardReader ( this, TransportType. SERIALPORT ,

```

```

idrparams);

```

```

}

```

2.4.5错误码

附录 一（ 错误码列表 ）

错误码列表	错误码 参数说明
0	成功
-20001	打开设备成功
-20002	关闭设备失败
-20003	操作设备失败
-20004	无效数据
-20005	错误校验码
-20006	重置SAM模块失败
-20007	获取设备状态失败
-20008	寻卡失败
-20009	选卡失败
-20010	读卡失败
-20011	不支持操作
-20012	超时
-20017	内存分配不足