

R502 Android SDK 说明

V1.0

修订记录:

修订日期	版本	修订内容
2017 年 4 月	V1.0	编制此文档

章节目录

第 1 章 准备工作.....	1
1.1 USB 权限.....	1
第 2 章 接口说明.....	2
2.1 readerFind.....	2
2.2 readerOpen.....	2
2.3 readerClose.....	2
2.4 readerPowerOn.....	3
2.5 readerPowerOff	3
2.6 readerXfr	3
2.7 readerEscape	4
2.8 readerGetSlotStatus.....	4
2.9 readerGetType	5
2.10 readerGetSerialNumber	5
2.11 readerGetFirmwareVersion	5
2.12 readerGetUID.....	6
2.13 readerGetLibVersion	6

第1章 准备工作

1.1 USB 权限

工程需要使用 USB 权限

```
<uses-feature android:name="android.hardware.usb.host" />
<uses-permission android:name="android.permission.USB_PERMISSION" />
<uses-permission android:name="android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS"/>
```

第2章 接口说明

2.1 readerFind

函数原型：

```
public void readerFind() throws FTException
```

传入参数：无

传出参数：无

函数说明：

在 Android 系统中查找读卡器设备，查找成功正常返回。查找失败抛出异常。查找到读卡器后会自
动申请 usb 权限，申请成功后，函数返回成功。

2.2 readerOpen

函数原型：

```
public String[] readerOpen(Object device) throws FTException
```

传入参数：

传入 null

传出参数：

读卡器名称列表

函数说明：

打开读卡器并返回读卡器列表，成功返回读卡器列表，失败抛出异常。

2.3 readerClose

函数原型：

```
public void readerClose() throws FTException
```

传入参数：无

传出参数：无

函数说明：

关闭读卡器设备，关闭成功函数正常返回，失败抛出异常。

2.4 readerPowerOn

函数原型：

```
public byte[] readerPowerOn(int index) throws FTEException
```

传入参数：

readerOpen 函数返回的读卡器的索引值，从 0 开始。

传出参数：

卡片返回 ATR。

函数说明：

对卡片执行上电操作，成功返回卡片 ATR，失败抛出异常。

2.5 readerPowerOff

函数原型：

```
public void readerPowerOff(int index) throws FTEException
```

输入参数：

readerOpen 函数返回的读卡器的索引值，从 0 开始。

输出参数：无

函数说明：

对卡片执行下电操作，成功函数返回，失败抛出异常。

2.6 readerXfr

函数原型：

```
public byte[] readerXfr(int index,byte[] send) throws FTEException
```

传入参数：

Index: readerOpen 函数返回的读卡器的索引值，从 0 开始。

Send: 向读卡器发送的数据

传出参数:

读卡器返回的数据

函数说明:

通过主机向读卡器发送数据, 成功返回读卡器到主机的响应数据, 失败抛出异常

2.7 readerEscape

函数原型:

```
public byte[] readerEscape(int index, byte[] send) throws FTException
```

传入参数:

Index: readerOpen 函数返回的读卡器的索引值, 从 0 开始。

Send: 通过扩展指令向读卡器发送数据

传出参数:

读卡器返回的数据

函数说明:

主机向读卡器发送扩展指令数据, 成功返回读卡器到主机的响应数据, 失败抛出异常。

2.8 readerGetSlotStatus

函数原型:

```
public int readerGetSlotStatus(int index) throws FTException
```

传入参数:

readerOpen 函数返回的读卡器的索引值, 从 0 开始。

传出参数:

传入索引对应卡槽的状态:

com.ftsafe.DK.CARD_PRESENT_ACTIVE: 有卡已上电

com.ftsafe.DK.CARD_PRESENT_INACTIVE: 有卡未上电

com.ftsafe.DK.CARD_NO_PRESENT: 无卡

2.9 readerGetType

函数原型:

```
public int readerGetType() throws FTException
```

传入参数: 无

传出参数:

返回当前读卡器的类型, 返回值在 com.ftsafe.DK 中定义

函数说明:

返回当前读卡器的类型。

2.10 readerGetSerialNumber

函数原型:

```
public byte[] readerGetSerialNumber() throws FTException
```

传入参数: 无

传出参数:

当前读卡器的序列号

函数说明:

获取当前读卡器的序列号

2.11 readerGetFirmwareVersion

函数原型:

```
public String readerGetFirmwareVersion() throws FTException
```

传入参数: 无

传出参数:

当前读卡器的固件版本

函数说明：

获取当前读卡器的固件版本

2.12 readerGetUID

函数原型：

```
public byte[] readerGetUID() throws FTEException
```

传入参数：无

传出参数：

UID

函数说明：

获取当前读卡器的 UID

2.13 readerGetLibVersion

函数原型：

```
public static String readerGetLibVersion()
```

传入参数：无

传出参数：

当前库版本信息

函数说明：

获取当前库的版本信息