

扫描开发说明

版本	更改人	日期	更改内容
V1.0	ct	2018-11-21	
V1.1	ct	2019-5-22	Android 配置

目录

扫描开发说明	1
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 isScanOpened()	3
1.1 openScan()	3
1.2 closeScan()	3
1.3 startScan()	3
1.4 stopScan()	4
1.5 setScanLaserMode()	4
1.6 setOutScanMode()	4
1.7 getScanLaserMode()	4
1.8 getOutScanMode()	5
1.9 resetScan()	5
2.0 getScanCodeValue()	5
2.0.1 setScanUnBeep()	6
2.0.2 setScanBeep()	6
2.0.3 getScanBeepState()	6

2.0.4 setScanVibrate()	6
2.0.5 setScanUnVibrate().....	7
2.0.6 getScanVibrateState().....	7
2.2 Android 开发和配置	7

文档概述

扫描模块接口描述

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 isScanOpened()

函数接口	public boolean isScanOpened()
功能说明	扫描是否打开
参数说明	无
返回值	boolean

1.1 openScan()

函数接口	public boolean openScan()
功能说明	打开扫描
参数说明	无
返回值	boolean

1.2 closeScan()

函数接口	public boolean closeScan()
功能说明	关闭扫描
参数说明	无
返回值	boolean

1.3 startScan()

函数接口	public boolean startScan()
功能说明	开始扫描

参数说明	无
返回值	boolean

1.4 stopScan()

函数接口	public boolean stopScan()
功能说明	停止扫描
参数说明	无
返回值	boolean

1.5 setScanLaserMode()

函数接口	public void setScanLaserMode(int mode)
功能说明	开启或关闭连续扫描
参数说明	mode:4 开启连续扫描 mode:8 关闭连续扫描
返回值	无

1.6 setOutScanMode()

函数接口	public boolean setOutScanMode(int mode)
功能说明	设置扫描模式
参数说明	mode:0 广播模式 mode:1 编辑框模式 mode:2 键盘模式
返回值	无

1.7 getScanLaserMode()

函数接口	public void setScanLaserMode(int mode)
------	----------------------------------------

功能说明	获取当前连续扫描状态
参数说明	mode:4 开 启连续扫描 mode:8 关 闭连续扫描
返回值	Int

1.8 getOutScanMode()

函数接口	public int getOutScanMode()
功能说明	获取当前扫描模式
参数说明	mode:0 广播模式 mode:1 编辑框模式 mode:2 键盘模式
返回值	Int

1.9 resetScan()

函数接口	public boolean resetScan()
功能说明	重置扫描
参数说明	无
返回值	boolean

2.0 getScanCodeValue()

函数接口	public String getScanCodeValue()
功能说明	获取扫描数据
参数说明	无
返回值	String

2.0.1 setScanUnBeep()

函数接口	public boolean setScanUnBeep()
功能说明	设置关闭声音
参数说明	无
返回值	boolean

2.0.2 setScanBeep()

函数接口	public boolean setScanBeep ()
功能说明	设置打开声音
参数说明	无
返回值	boolean

2.0.3 getScanBeepState()

函数接口	public boolean getScanBeepState()
功能说明	获取声音当前状态 (true and false)
参数说明	无
返回值	boolean

2.0.4 setScanVibrate()

函数接口	public boolean setScanVibrate()
功能说明	打开震动
参数说明	无
返回值	boolean

2.0.5 setScanUnVibrate()

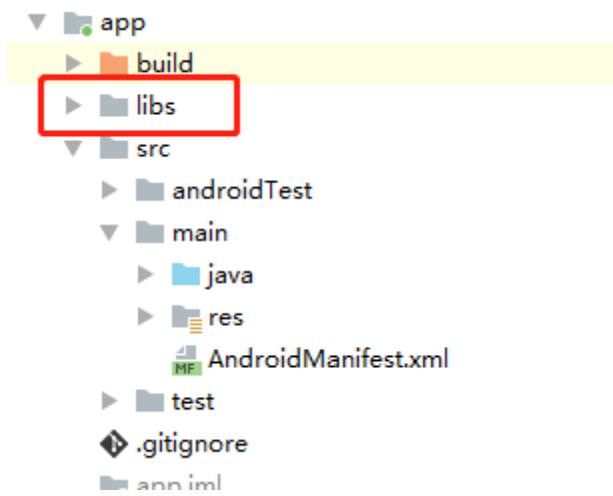
函数接口	public boolean setScanUnVibrate()
功能说明	关闭震动
参数说明	无
返回值	boolean

2.0.6 getScanVibrateState()

函数接口	public boolean getScanVibrateState()
功能说明	获取当前震动状态 (true and false)
参数说明	无
返回值	boolean

2.2 Android 开发和配置

2.2.1 将提供的 sdk 拷贝到项目 libs 下



2.2.4 工具类介绍

类名	类型
com.example.testscan.util.SoundPoolUtils	扫描声音

音频文件在 demo 的 raw 中

2.2.5 使用操作

// 实例化

```
ScanDevice sd = new ScanDevice();
sm.setOutScanMode(0); // 模式-值:0 广播模式, 1 个编辑框模式, 2 个键盘模式
```

// 广播模式下需注册 scan.rcv.message 广播

```
IntentFilter filter = new IntentFilter();
filter.addAction(SCAN_ACTION);
registerReceiver(mScanReceiver, filter);
```

广播示例：

```
private BroadcastReceiver mScanReceiver = new BroadcastReceiver() {
    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        byte[] broadCode = intent.getByteArrayExtra("barcode");
        int broadCodeLen = intent.getIntExtra("length", 0);
        byte temp = intent.getByteExtra("barcodeType", (byte) 0);
        byte[] aimid = intent.getByteArrayExtra("aimid");
        //broadCodeStr = new String(broadCode, 0, broadCodeLen);
        broadCodeStr = new String(broadCode);
        if (broadCodeStr != "" && broadCode != null) {
            SoundPoolUtils.play(2);
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            sb.append(broadCodeStr);
            try {
                String utf8 = new String(
                    sb.toString().getBytes("UTF-8"));
                String utf16 = new String(
                    sb.toString().getBytes(), "UTF-16");
                String gbk = new String(
                    sb.toString().getBytes("GBK"));
            }
        }
    }
}
```



```

        showScanResult.append(utf8);
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    showScanResult.append("\n");
    showScanResult.setTextColor(Color.argb(255,
        random.nextInt(256),
        random.nextInt(256),
        random.nextInt(256)));
} else {
    SoundPoolUtils.play(2);
}
sm.stopScan();
}
};

```

广播接收参数

```

byte[] broadCode = intent.getByteArrayExtra("barcode"); // 条码数据
int broadCodeLen = intent.getIntExtra("length", 0); // 数据长度
byte temp = intent.getByteExtra("barcodeType", (byte) 0); // 类型
byte[] aimid = intent.getByteArrayExtra("aimid"); // id

```