

Scale&Print SDK-Android-V2.017 接口文档

文档修改记录

- 一.使用说明
 - 1.1 工程配置说明
 - 1.2 初始化
- 二.称重接口说明
 - 2.1 打开串口
 - 2.2 关闭串口
 - 2.5 去皮
 - 2.6 退出去皮
 - 2.7 强制去皮
 - 2.8 归零
- 三.标签打印机接口说明
 - 3.1 标签打印机连接
 - 3.2 获取打印机状态
 - 3.3 打印图片
- 四.标签打印机接口说明
 - 4.1 标签打印机连接
 - 4.2 获取打印机状态
 - 4.3 执行打印

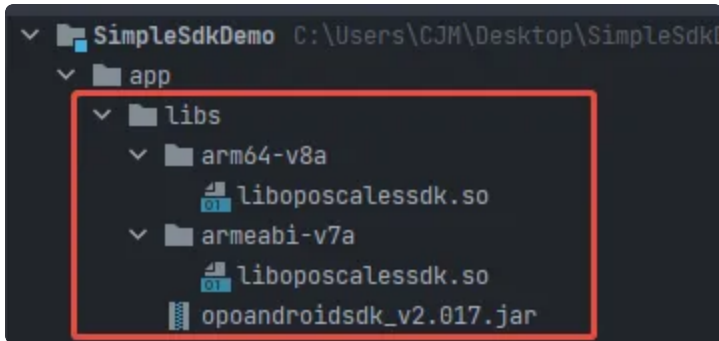
文档修改记录

序号	版本号	修改内容	修改者	修改日期
01	v2.017	文档建立	庄永兴	2025-12-11

一.使用说明

1.1 工程配置说明

- 1.本SDK接口需运行在Android系统上
- 2.把sdk下的lib目录放到工程libs目录下，导入所需so库和jar包

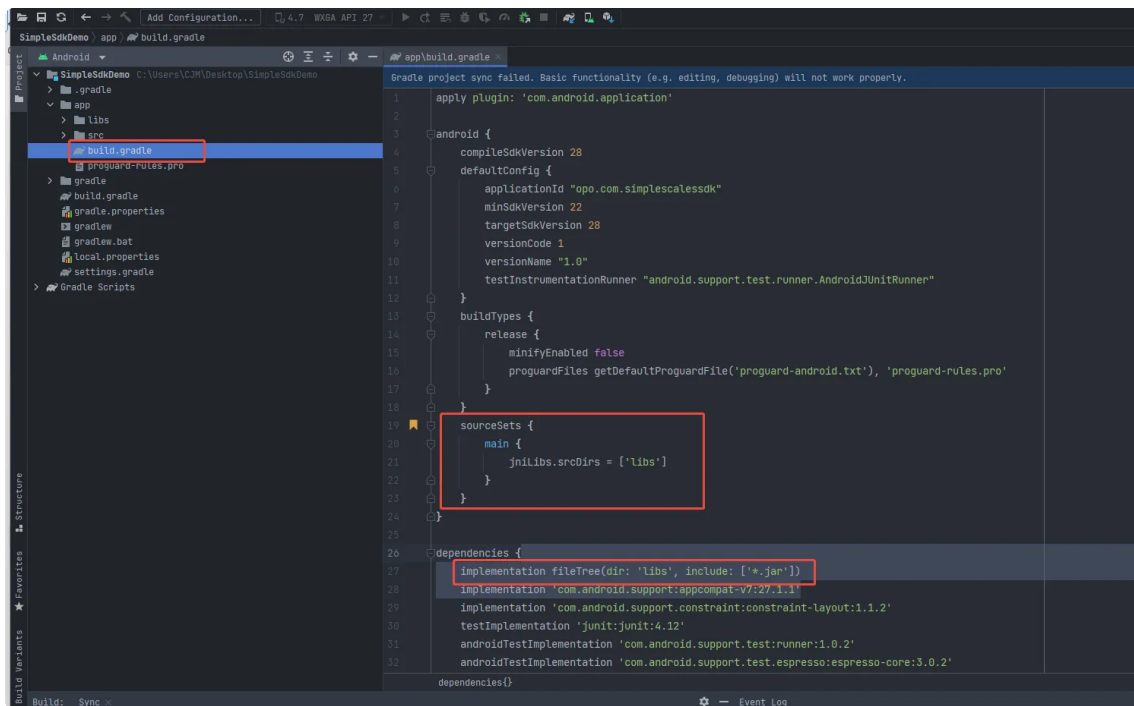


- 3.指定so库路径

```
1 sourceSets {  
2     main {  
3         jniLibs.srcDirs = ['libs']  
4     }  
5 }
```

- 4.引入jar

```
1 implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
```



1.2 初始化

1.在程序入口或指定位置实例化称重打印对象

```
1  //scale
2  private ScalesSDK mscalesdk;
3  //label
4  private LabelPrinter mlabelprinter;
5  //pos
6  private PosPrinter mposprinter;
7
8  @Override
9  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
10     super.onCreate(savedInstanceState);
11     setContentView(R.layout.activity_main);
12
13     //scale
14     mscalesdk = ScalesSDK.getInstance(this, new ScalesSDK.WeightChangedLi
stener() {
15         @Override
16         public void onWeightChanged(final WeightInfo weightInfo) {
17             tv_netWeight.setText(weightInfo.getNetWeight());
18             tv_tareWeight.setText(weightInfo.getTareWeight());
19             tv_grossWeight.setText(weightInfo.getGrossWeight());
20             tv_mode.setText(weightInfo.getMode());
21             tv_status.setText(weightInfo.getStatus());
22             if (weightInfo.getZero())
23                 tv_zero.setText("zero");
24             else tv_zero.setText("no zero");
25         }
26     });
27
28     //label
29     mlabelprinter = LabelPrinter.getInstance(this);
30     //pos
31     mposprinter = PosPrinter.getInstance(this);
32 }
```

2.其中称重回调获取到的数据类WeightInfo 属性获取方法如下

```

1 public class WeightInfo implements Parcelable {
2     public String getMode()
3     public String getStatus()
4     public boolean getZero()
5     public String getUnit()
6     public String getNetWeight()
7     public String getTareWeight()
8     public String getGrossWeight()
9 }
10

```

方法	方法描述	结果描述
getMode	称重模式	Net=净重称量模式 Tare=去皮称重
getStatus	稳定状态	Flow=重量溢出 Stable=重量稳定 UnStable=重量不稳定
getZero	零点状态	true=零点 false=非零点
getUnit	称量单位	
getNetWeight	净重	

getTare Weight	皮 重	
getGross Weight	毛 重	

二.称重接口说明

2.1 打开串口

- 描述

▼	Java
<pre>1 private native static int Open(String sConnet);</pre>	

- 参数

参数	描述
sConnet	连接的文件描述符（默认new File("/dev/ttyS0")

- 例子

▼	Java
<pre>1 if (mscalesdk.Open(new File("/dev/ttyS0"))) { 2 showmsg("Com open ok"); 3 }else{ 4 showmsg("Com open failed"); 5 }</pre>	

2.2 关闭串口

- 描述

▼	Java
<pre>1 public native static int Close();</pre>	

- 例子

```
1  int close = mscalesdk.Close();
2  if (close == 1) {
3      showmsg("Com close ok");
4  } else {
5      showmsg("Com close failed");
6  }
```

2.5 去皮

- 描述

```
1  public native int Tare();
```

- 例子

```
1  int tare = mscalesdk.Tare();
2  if (tare == 1) {
3      showmsg("Tare");
4  } else {
5      showmsg("Tare");
6  }
```

2.6 退出去皮

- 描述

```
1  public native int ExitTare();
```

- 例子

```

1  int i = mscalesdk.ExitTare();
2  if (i == 1) {
3      showmsg("ExitTare ok! ");
4  } else {
5      showmsg("ExitTare failed! ");
6  }

```

2.7 强制去皮

- 描述

```

1  public native static int PreTare(int value);

```

- 参数

参数	描述
value	去皮重量, 以 g 为单位

- 例子

```

1  int result = mscalesdk.PreTare(100);
2  if (result == 1) {
3      showmsg("PreTare ok");
4  } else {
5      showmsg("PreTare failed");
6  }

```

2.8 归零

- 描述

```

1  public native int Zero();

```


- 例子

```
1  int result = mscalesdk.Zero();
2  if (result == 1) {
3      showmsg("Zero ok");
4  } else {
5      showmsg("Zero failed");
6  }
```

三.标签打印机接口说明

3.1 标签打印机连接

- 描述

```
1  public boolean Open()
```

- 例子

```
1  if (mlabelprinter.Open()) {
2      Log.d(TAG, "Label printer open ok");
3  } else {
4      Log.d(TAG, "Label printer open fail");
5  }
```

3.2 获取打印机状态

- 描述

```
1  public synchronized int GetStatus()
```

- 例子

```
1  int resserial = mlabelprinter.GetStatus();
2
3  switch (resserial) {
4      case 0:
5          showmsg("Normal");
6          break;
7      case 1:
8          showmsg("Paper Out");
9          break;
10     case 2:
11         showmsg("Paper Not Taken");
12         break;
13     case 3:
14         showmsg("Cover Open");
15         break;
16     case 4:
17         showmsg("High Temperature");
18         break;
19     case 5:
20         showmsg("Positioning Error");
21         break;
22     case 6:
23         showmsg("Busy");
24         break;
25     case 7:
26         showmsg("Unknown Error");
27         break;
28     case 8:
29         showmsg("Write Error or Unexpected Cover Open");
30         break;
31 }
```

3.3 打印图片

- 描述

```
1  public boolean PrintLabelBitmap(Bitmap ImageBmp)
```

- 参数

参数	描述
----	----

- 例子

```
▼ Java |  
1  boolean resok = mlabelprinter.PrintLabelBitmap(getAssetsBitmap(this, "log.jpg"));
```

四.标签打印机接口说明

4.1 标签打印机连接

- 描述

```
▼ Java |  
1  public boolean Open()
```

- 例子

```
▼ Java |  
1  if (mposprinter.Open()) {  
2      Log.d(TAG, "Pos printer open ok");  
3  } else {  
4      Log.d(TAG, "Pos printer fail");  
5  }
```

4.2 获取打印机状态

- 描述

```
▼ Java |  
1  public synchronized int RollPaperStatus()
```

- 例子

▼Java |

```
1  if (!mposprinter.RollPaperStatus()) {  
2      Log.d(TAG, "Paper status error. Please check!");  
3      return;  
4  }
```

4.3 执行打印

- 描述

▼Java |

```
1  public synchronized boolean WriteData(byte[] Data)
```

- 参数

参数	描述
Data	ESC指令数据流

- 例子

```

1  // 小票打印
2  ByteArrayOutputStream buffer = new ByteArrayOutputStream();
3  try {
4      // 对齐居中
5      buffer.write(ESCUtil.alignCenter());
6      // 打印图片
7      buffer.write(ESCUtil.printBitmap(getAssetsBitmap(MainActivity.this, "o
po.jpg"))));
8      // 设置字体大小
9      buffer.write(ESCUtil.setTextSize(6));
10     // 字体加粗
11     buffer.write(ESCUtil.boldOn());
12     //
13     buffer.write("测试打印\n".getBytes("GB18030"));
14     // 取消字体加粗
15     buffer.write(ESCUtil.boldOff());
16     // 恢复默认字体大小
17     buffer.write(ESCUtil.setTextSize(0));
18     // 走纸
19     buffer.write(ESCUtil.nextLine(5));
20     // 居左
21     buffer.write(ESCUtil.alignLeft());
22     //
23     String text =
24         " 名称          单价  数量  金额\n" +
25         " -----\n" +
26         " 西红柿炒蛋    10.0   10  100.0\n" +
27         " 肉沫茄子      10.0    1   10.0 \n" +
28         " 肉片汤        100.0    1  100.0\n" +
29         " 咖喱鸡块      100.0    2  200.0\n" +
30         " 大盘鸡        100.0    1  100.0\n" +
31         " 鱼蛋粉        15.0    1   15.0 \n" +
32         " 备注: 不要辣\n";
33     buffer.write(text.getBytes("GB18030"));
34     // 对齐居中
35     buffer.write(ESCUtil.alignCenter());
36     // 二维码
37     buffer.write(ESCUtil.getPrintQRCode("www.oneplusone.cc", 8, 0));
38     // 一维码
39     buffer.write(ESCUtil.getPrint128Code("C", "123456789012", 50, 3, 2));
40     // 走纸
41     buffer.write(ESCUtil.nextLine(10));
42     // 开钱箱
43     buffer.write(ESCUtil.openCashdrawer());
44     //

```

```
45     boolean res = mposprinter.WriteData(buffer.toByteArray());
46     if (res) {
47         Log.d(TAG, "Pos Printer Bitmap OK");
48     } else {
49         Log.d(TAG, "Pos Printer Bitmap Failed");
50     }
51 } catch (IOException e) {
52     e.printStackTrace();
53 }
```