**福日电子秤蓝牙ble Android SDK**

1 版本信息 V1.0 更新日期 2019-8-11

targetSdkVersion 26

功能说明：此SDK包含福日电子秤的搜索/配对连接/绑定/获取电子秤数据的功能，全部封装在此，方便开发对接。

2 项目依赖以aar文件方式

将furiblesdk.aar文件放到项目的libs目录下，在app.gradle文件中加入以下配置：

allprojects {

repositories {

flatDir {

dirs 'libs'

}

jcenter()

}

}

dependencies{

...

implementation(name: 'furiblesdk', ext: 'aar')

}

3 AndroidManifest.xml权限配置及服务配置

<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH\_ADMIN" />

<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.WAKE\_LOCK" />

<uses-permission android:name="android.permission.DEVICE\_POWER" />

<uses-feature android:name="android.hardware.bluetooth\_le" android:required="true" />

<uses-permission-sdk-23 android:name="android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION" />

并在标签中加入，启用ble服务程序

<service

android:name="com.lecheng.furiblesdk.BluetoothLeService"

android:enabled="true" />

4 扫描设备列表并连接设备DeviceListActivity与DeviceListSelectActivity皆可

4.1 DeviceListActivity 该类主要功能该类主要功能扫描并显示蓝牙设备名称和蓝牙地址。使用时请扩展自该类，并对子类注册AndroidMinefest.xml的activity启动标签

4.1.1 public void getLeDevices(List devices) 该方法返回扫描到的设备数据，BluetoothDevice.getName()用于获取设备名称，BluetoothDevice.getAddress()用于获取设备mac地址。

4.1.2 选择好设备的名称与地址用startActivity()方法，将getLeDevices()方法中获取的参数并加入intent中，跳转指定的 例:

startActivity(new Intent(Context, DisplayActivity.class)

.putExtra(BluetoothLeActivity.EXTRAS\_DEVICE\_NAME, BluetoothDevice.getName())

.putExtra(BluetoothLeActivity.EXTRAS\_DEVICE\_ADDRESS, BluetoothDevice.getAddress());

4.2 DeviceListSelectActivity.java(不推荐) 该类主要功能扫描并显示蓝牙设备名称和蓝牙地址，UI界面已经绘制封装完成，列表中选择设备以连接，menu菜单中有开始扫描和停止扫描的选项。 使用时请扩展自该类，并对子类注册AndroidMinefest.xml的activity启动标签

4.2.1 public String setDisplayActivityPackage() 请重写该方法并返回用于显示数据的activity的包名 注：onCreate不必重写

5 BluetoothLeActivity.java 该类主要功能用显示数据：于获取连接的设备名称和蓝牙地址，设备连接状态，获取实时的电子秤示数，包括正负值，质量数据，质量稳定/超轻/超重状态，质量单位，断线重连等功能。 使用时请扩展自该类，并对子类注册AndroidMinefest.xml的activity启动标签

5.1 getData(String weight, String type, String typeName, String unit)获取电子秤数据 weight:质量(包含符号位) type:类型 OL对应超重 ST 对应稳定 UN对应普通 typeName:类型名称 OL对应超重 ST 对应稳定 UN对应普通 unit:单位名称 kg/g/磅/斤

5.2 getConnectionState(String connStateInfo, boolean isConnected)获取连接信息 connStateInfo:连接信息 isConnected:是否连接

5.3 getConnectionInfo(String deviceName, String deviceAddress)获取连接信息 deviceName:设备名称 DeviceAddress:设备Mac地址

5.4 public abstract void getBluetoothLeService()获取服务实例BluetoothLeService

5.5 BluetoothLeService   该类方法调用connect(String deviceAddress)传入地址进行重连操作