# cavo\_sdk接入介绍

## sdk介绍

cavo\_sdk 是cavo研发的工具包，仅提供给合作方使用，使用本工具包可以提高合作方开发接入的效率。

## 接入必要条件

开发工具：Android studio

Android版本要求：≥19

Android硬件要求：支持低功耗蓝牙

## 使用介绍

1. 引入sdk

将core目录下的RealtekSDK-1.0.1-release.aar UkProtocolLibary.aar放入app的libs文件夹，并在主项目的build.gradle 添加如下配置

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

implementation(name: 'RealtekSDK-1.0.1-release', ext: 'aar')

1. 配置Androidmanifest.xml

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

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

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION" />

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

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

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

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

1. 初始化

在application中添加如下代码初始化sdk

//初始化rtk sdk

WristbandManager.getInstance(this);

1. 使用介绍
2. sdk只使用WristbandManager类作为唯一管理类，所有与设备相关操作均通过此类中的方法实现。WristbandManagerCallback类是操作的回调类，设备回调app的操作均在该类实现。

扫描

WristbandManager.getInstance().startScan();

连接

WristbandManager.getInstance().connect();

绑定回调

WristbandManager.getInstance().registerCallback();

断开连接

WristbandManager.getInstance().close();

1. sdk已经把健康数据存储在本地了，如果需要读取数据，请初始化GlobalGreenDAO后调用其中的方法即可。
2. 流程示例
3. 获取WristbandManager实例
4. 扫描设备
5. 扫描到设备后绑定回调，再开始连接
6. 连接成功后请先登录

WrisbandManager.getInstance().startLoginProcess()，

成功后依次发送设备信息

WrisbandManager.getInstance().requestDeviceInfo()，

设备支持功能

WrisbandManager.getInstance().sendFunctionReq()，

1. 设置个人信息。

WristbandManager.getInstance().setUserProfile();

1. 发送同步数据请求等其他操作。

WristbandManager.getInstance().sendDataRequest();

## API文档

文档在sdk包的apidoc文件夹，请在浏览器中打开index.html，目前文档只支持英文 操作相关类在com.wosmart.ukprotocollibary目录

实体相关类在com.wosmart.ukprotocollibary.applicationlayer目录

数据库相关的类在com.wosmart.ukprotocollibary.model目录

## Demo

SdkDemo工程在sdk包的demo目录下，合作方可以运行demo，体验基本功能，注意：操作效果的回调只使用日志的形式打印出来。

## 混淆

-keep class com.wosmart.ukprotocollibary.\*\*{\*;}

-keep class org.greenrobot.greendao.\*\*{\*;}

-keepclassmembers class \* extends org.greenrobot.greendao.AbstractDao { public static java.lang.String TABLENAME; }

-keep class \*\*$Properties

## 其他注意事项

1. 发送数据到设备不支持并发操作，请勿同时向设备发送数据。
2. sdk没有将运动数据没有存储在本地，需要合作方自己实现存储。