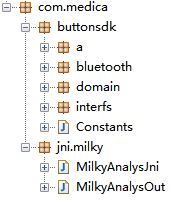
Button-SDK接口详细说明

### **1.**结构



com.medica.jni.milky 算法包，其中MilkyAnalysJni是算法核心类，MilkyAnalysOut是算法分析结果输出类。后面章节会做详细使用说明。

com.medica.buttonsdk 主程序包，a是混淆后的子包，因不重要，故不做说明。Bluetooth是蓝牙接口通讯核心包。Domain是存放领域对象的子包。Interfs是接口包。Constants是该SDK中定义的一些常亮。

### **2.**相关类说明

**package** com.medica.jni.milky;

/\*\*

\* 睡眠分析结果对象

\*/

**public** **class** MilkyAnalysOut **implements** Serializable

### *字段说明*

#### analysVer

public java.lang.String analysVer

算法版本

#### exceptioncode

public short exceptioncode

异常返回代码 0:分析成功 非0：分析失败

#### flaginvalid

public short flaginvalid

分析的结果数据有效性标识 0：有效； 非0：无效，数据有异常，不建议作为参考

#### offsetMS

public short offsetMS

起始位置偏移: offset monitor start

#### offsetME

public short offsetME

终止位置偏移: offset monitor end

#### monitormins

public short monitormins

睡眠监测时长，单位分钟

#### latencymins

public short latencymins

入睡时长，单位分钟

#### wakemins

public short wakemins

清醒总时长，单位分钟

#### wakeminsdurs

public short wakeminsdurs

睡中清醒时长，单位分钟

#### waketimesdurs

public short waketimesdurs

睡中清醒次数

#### getupwakemins

public short getupwakemins

起床前清醒时长，单位分钟

#### lightmins

public short lightmins

浅睡总时长，单位分钟

#### transmins

public short transmins

中睡总时长，单位分钟

#### deepmins

public short deepmins

深睡总时长，单位分钟

#### sleepmins

public short sleepmins

有效睡眠时长（浅/中/深睡眠时间总和），单位分钟

#### sleepefficient

public short sleepefficient

睡眠效率（有效睡眠百分比）

#### wakepercent

public short wakepercent

清醒百分比

#### lightpercent

public short lightpercent

浅睡百分比

#### transpercent

public short transpercent

中睡百分比

#### deeppercent

public short deeppercent

深睡百分比

#### motionfreq

public short motionfreq

体动频率分布：-2:体动极少；-1:体动较少；0:体动正常；1体动过多；2体动极多

#### sleepscore

public short sleepscore

睡眠得分（0-100分）

#### markitem01

public short markitem01

扣分01:有效睡眠时长（过长:大于0；过短:小于0）

#### markitem02

public short markitem02

扣分02:入睡时长

#### markitem03

public short markitem03

扣分03:清醒次数

#### markitem04

public short markitem04

扣分04:睡眠效率

#### markitem05

public short markitem05

扣分05:良性睡眠（中睡+深睡）占总监测时间百分比 附加:深睡占良性睡眠比率（Ratio = Deeppercent /(Transpercent + Deeppercent)）

#### markitem06

public short markitem06

扣分06:体动频率分布（过多:05/10）

#### markitem07

public short markitem07

扣分07:晚睡扣分，当天23点过后，第二天12点前，5分/小时线性扣分，上限15分。

#### sleep\_curve

public float[] sleep\_curve

睡眠状态曲线（输出范围:0-3）（0-清醒/1-浅睡/2-中睡/3-深睡）

#### sleep\_event

public short[] sleep\_event

睡眠事件标志（0x01-入睡点，0x02-起床标志）

#### sleep\_stage

public short[] sleep\_stage

睡眠状态分期（0-清醒/1-浅睡/2-中睡/3-深睡）

#### motion\_intensity

public short[] motion\_intensity

体动强度分布（归一化体动强度，输出范围:0-250）

#### motion\_density

public short[] motion\_density

体动密度分布(每分钟体动点个数，输出范围:0-60)

**package** com.medica.jni.milky;

/\*\*

\* 睡眠结果分析算法

\*/

**public** **class** MilkyAnalysJni

### *方法详细说明*

#### analysis

public static [MilkyAnalysOut](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\jni\\milky\\MilkyAnalysOut.html" \o "com.medica.jni.milky中的类) analysis(int startTime, [Detail](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Detail.html) detail)

参数:

startTime - 开始监测时间，单位秒

detail - 监测详细数据

返回:

睡眠分析结果，仅供参考

**package** com.medica.buttonsdk.bluetooth;

/\*\*

\* 蓝牙通讯，SDK接口核心类

\*/

**public** **class** ButtonHelper

### *常量字段说明*

#### STATE\_DISCONNECTED

public static final int STATE\_DISCONNECTED

ble设备连接状态：连接断开

#### STATE\_CONNECTING

public static final int STATE\_CONNECTING

ble设备连接状态：正在连接

#### STATE\_CONNECTED

public static final int STATE\_CONNECTED

ble设备连接状态：已连接

#### ACTION\_LOW\_POWER

public static final [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) ACTION\_LOW\_POWER

设备低电量通知Action

### *方法详细说明*

#### getInstance

public static [ButtonHelper](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\bluetooth\ButtonHelper.html) getInstance(android.content.Context mContext)

参数:

mContext - 上下文对象

返回: 该类的实例对象

#### isSupportBle

public boolean isSupportBle()

判断手机是否支持Ble功能

返回: boolean值

#### isBluetoothOpen

public boolean isBluetoothOpen()

判断手机蓝牙开关是否打开

返回: boolean值

#### openBluetooth

public void openBluetooth()

无提示打开手机蓝牙开关

#### getConnectState

public int getConnectState()

返回当前设备连接状态

返回: 设备状态 [STATE\_CONNECTING](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\bluetooth\ButtonHelper.html#STATE_CONNECTING), [STATE\_CONNECTED](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\bluetooth\ButtonHelper.html#STATE_CONNECTED), [STATE\_DISCONNECTED](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\bluetooth\ButtonHelper.html#STATE_DISCONNECTED)

#### addBleStateChangedListener

public void addBleStateChangedListener([BleStateChangedListener](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\BleStateChangedListener.html) l)

添加设备连接状态变化监听

参数:

l - 连接状态改变监听

#### addSleepStatusListener

public void addSleepStatusListener([SleepStatusListener](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\SleepStatusListener.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) l)

添加睡眠状态监听接口

参数:

l - 睡眠状态监听接口

#### removeBleStateChangedListener

public void removeBleStateChangedListener([BleStateChangedListener](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\BleStateChangedListener.html) l)

移除设备连接状态变化监听

参数:

l - 连接状态改变监听

#### removeSleepStatusListener

public void removeSleepStatusListener([SleepStatusListener](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\SleepStatusListener.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) l)

移除睡眠状态监听

参数:

l - 睡眠状态监听接口

#### scanBleDevice

public void scanBleDevice([BleScanListener](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\BleScanListener.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) bleScanListener)

扫描睡眠监测设备，扫描前请先确认打开蓝牙开关

参数:

bleScanListener - 扫描监听

#### stopScan

public void stopScan()

停止扫描设备

#### connDevice

public void connDevice([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

连接设备，该方法用于一个设备的情况下，方法内部会扫描设备并连接该设备，多设备时，需要用户自己扫描，并选择需要的设备进行连接 请参考 [connDevice(BleDevice, ResultCallback)](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\bluetooth\\ButtonHelper.html" \l "connDevice-com.medica.buttonsdk.domain.BleDevice-com.medica.buttonsdk.interfs.ResultCallback-)

参数:

callback - 回调，返回Boolean，true：连接成功，false：连接失败

#### connDevice

public void connDevice([BleDevice](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\domain\\BleDevice.html" \o "com.medica.buttonsdk.domain中的类) bleDevice, [ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

连接设备

参数:

bleDevice - 需要连接的设备

callback - 回调，返回Boolean，true：连接成功，false：连接失败

#### loginDevice

public void loginDevice(int userId, [ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

登录设备

参数:

userId - 用户id

callback - 回调，返回Boolean，true：登录成功，false：登录失败

#### disconnect

public void disconnect()

断开设备连接

#### getDeviceStatus

public void getDeviceStatus([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

查询设备当前采集状态

参数:

callback - 回调，返回int，-1|0|1; -1:查询失败，0:非采集状态，1:正在采集

#### stopCollect

public void stopCollect([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

停止采集，设备会将前面的数据生成一段报告，然后会重新开始采集，主要用于同步数据； 设备真正停止采集是在设定的时间点停止采集。

参数:

callback - 回调，返回Boolean，true：操作成功，false：操作失败

#### queryHistorySummary

public void queryHistorySummary(int startTime, int endTime, [ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

历史数据概要查询，异步方法

参数:

startTime - 开始时间，单位秒 s

endTime - 结束时间，单位秒 s

callback - 回调，返回：ArrayList<[Summary](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Summary.html) >，如果查询失败，则返回null

#### queryHistorySummary

public java.util.ArrayList<[Summary](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Summary.html)> queryHistorySummary(int startTime, int endTime)

历史数据概要查询，同步方法

参数:

startTime - 开始时间，单位秒 s

endTime - 结束时间，单位秒 s

返回: ArrayList<[Summary](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Summary.html) >，如果查询失败，则返回null

#### queryHistoryDetail

public void queryHistoryDetail([Summary](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Summary.html) summ, [ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

历史数据详细信息查询，异步方法

参数:

summ - 概要信息

callback - 回调，返回：[Detail](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\domain\\Detail.html" \o "com.medica.buttonsdk.domain中的类) ，如果查询失败，则返回null

#### queryHistoryDetail

public [Detail](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Detail.html) queryHistoryDetail([Summary](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Summary.html) summ)

历史数据详细信息查询，同步方法

参数:

summ - 概要信息

返回:

[Detail](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\domain\Detail.html)，如果查询失败，则返回null

#### getDeviceVersion

public void getDeviceVersion([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

获取硬件的版本号

参数:

callback - 回调，返回：String，如："3.30"，如果查询失败，则返回null

#### getDevicePower

public void getDevicePower([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

获取枕扣电量百分比

参数:

callback - 回调，返回int，如：80，则表示剩余电量80%，获取失败则返回-1

#### querySleepStatus

public void querySleepStatus([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

查询睡眠状态

参数:

callback - 回调，返回[SleepStatus](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\domain\\SleepStatus.html" \o "com.medica.buttonsdk.domain中的类)，查询失败时，SleepStatus中返回无效值

#### setAutoStart

public void setAutoStart(byte sHour,

byte sMinute,

byte eHour,

byte eMinute,

boolean[] repeat,

[ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

设置自动开始监测

参数:

sHour - 开始小时 24小时制

sMinute - 开始分钟

eHour - 结束小时 24小时制

eMinute - 结束分钟

repeat - 重复，repeat[0]对应周一，repeat[1]对应周二，以此类推

callback - 回调，返回Boolean，true:设置成功，false：设置失败

#### setAlarmTime

public void setAlarmTime(byte alartOFF,

byte autoGet,

byte autoMove,

byte hourOfDay,

byte minute,

byte repeat,

[ResultCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\ResultCallback.html) callback)

设置纽扣智能唤醒

参数:

alartOFF - 闹钟开关，1：开，0：关

autoGet - 是否智能唤醒，1：是，0：否

autoMove - 唤醒时间范围，单位分钟

hourOfDay - 小时，24小时制

minute - 分钟

repeat - 重复（一个字节，对应8位，取后7位，末位对应周一，倒数第二位对应周二，以此类推。1表示重复，0不重复。如：3，对应二进制： 00000011，表示：周一周二重复）

callback - 回调，返回Boolean，true:设置成功，false：设置失败

#### getDeviceId

public void getDeviceId([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

获取设备加密id，异步方法

参数:

callback - 回调，返回String，获取失败返回：null

#### getDeviceId

public java.lang.String getDeviceId()

获取设备加密id号 同步方法

返回: 加密id，获取失败，返回：null

#### upgradeFirmwareByThread

public void upgradeFirmwareByThread(float versionCode,

int crcBin,

int crcDes,

java.io.File file,

[UpgradeCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\UpgradeCallback.html) callback)

固件升级，异步方法

参数:

versionCode - 设备版本号

crcBin - 校验码

crcDes - 校验码

file - 固件文件

callback - 回调，onResult方法中返回Boolean，true：升级成功，false：升级失败；onUpgrade方法中回调进度

#### upgradeFirmware

public boolean upgradeFirmware(float versionCode,

int crcBin,

int crcDes,

java.io.File file,

[UpgradeCallback](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\UpgradeCallback.html) callback)

固件升级，同步方法，回调中仅返回升级进度

参数:

versionCode - 设备版本号

crcBin - 校验码

crcDes - 校验码

file - 固件文件

callback - 升级进度回调

返回: 升级结果，true：升级成功，false：升级失败

#### syncTimeByThread

public void syncTimeByThread([ResultCallback](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\interfs\\ResultCallback.html" \o "com.medica.buttonsdk.interfs中的接口) callback)

对时，异步方法。 使用说明参见：[syncTime()](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\bluetooth\ButtonHelper.html#syncTime--)

参数:

callback - 回调，返回Boolean，true：对时成功，false：对时失败

#### syncTime

public boolean syncTime()

对时，同步方法。 用于同步手机和固件上的时间，同步成功之后，设置自动开始监测才会准确有效，建议每次连上设备就做一次对时操作

返回: Boolean，true：对时成功，false：对时失败

**package** com.medica.buttonsdk.domain;

/\*\*

\* 纽扣对象

\*/

**public** **class** BleDevice **implements** Serializable

### *字段详细说明*

#### deviceId

public [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) deviceId

设备密文id

#### deviceName

public [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) deviceName

设备名称，如：B1-xxxxxxxxxx

#### modelName

public [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) modelName

设备型号名称，如：Sleepace B

#### address

public [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) address

设备地址

**package** com.medica.buttonsdk.domain;

/\*\*

\* 睡眠数据详细信息

\*/

**public** **class** Detail **implements** Serializable

### *字段详细说明*

#### feature1

public int[] feature1

原始数据Feature1

#### feature2

public int[] feature2

原始数据Feature2

#### statusFlag

public int[] statusFlag

原始数据statusFlag

#### sleepStage

public byte[] sleepStage

睡眠结果数组，如：深睡眠，浅睡眠，清醒等

#### Sleep\_Curve

public float[] Sleep\_Curve

波形图曲线

#### Sleep\_Event

public short[] Sleep\_Event

波形图的特殊点

**package** com.medica.buttonsdk.domain;

/\*\*

\* 实时数据对象

\*/

**public** **class** SleepStatus **implements** Serializable

### *字段详细说明*

#### sleepFlag

public int sleepFlag

入睡标识，1标识入睡，0未入睡，-1无效值 说明：此参数用于判断用户是否入睡，在睡眠辅助时使用，如果监测到用户入睡，则停止睡眠辅助

#### wakeFlag

public int wakeFlag

清醒标识，1标识清醒，0未清醒，-1无效值 说明：此参数用于判断用户是否清醒，在智能唤醒时使用，如果监测到用户进入清醒状态，则响起闹钟，唤醒用户

**package** com.medica.buttonsdk.domain;

/\*\*

\* 睡眠数据概要信息

\*/

**public** **class** Summary **implements** Serializable

### *字段详细说明*

#### userId

public int userId

用户id

#### deviceId

public [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) deviceId

设备加密id

#### source

public int source

数据来源，即设备类型，多种设备的情况下，管理分析数据时用到 取值参考：[Constants.DEVICE\_TYPE\_BUTTON](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\Constants.html#DEVICE_TYPE_RESTON_Z1)

#### startTime

public int startTime

开始睡觉时间，单位秒（s）

#### timezone

public float timezone

时区

#### timeStep

public int timeStep

时间节点，如：60秒为一个分析的时间节点

#### recordCount

public int recordCount

记录条数

#### stopMode

public int stopMode

设备停止模式，自动模式，手动模式

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* 扫描监听接口

\*/

**public** **interface** BleScanListener

### *方法详细说明*

#### onBleScanStart

void onBleScanStart()

扫描开始

#### onBleScan

void onBleScan([BleDevice](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\reston-sdk-android-meizu-v1.0\\doc\\com\\medica\\restonsdk\\domain\\BleDevice.html" \o "com.medica.restonsdk.domain中的类) device)

扫描到设备时回调该方法 注意：异步方法，非线程安全

参数:

device - 扫描到的设备

#### onBleScanFinish

void onBleScanFinish()

扫描结束

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* 设备连接状态改变监听接口

\*/

**public** **interface** BleStateChangedListener

### *方法详细说明*

#### onStateChanged

void onStateChanged(int state)

参数:

state - 取值参考

[ButtonHelper.STATE\_DISCONNECTED](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_DISCONNECTED),

[ButtonHelper.STATE\_CONNECTING](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_CONNECTING),

[ButtonHelper.STATE\_CONNECTED](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_CONNECTED)

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* 睡眠状态改变监听接口

\*/

**public** **interface** SleepStatusListener

### *方法详细资料*

#### onSleepStatusChanged

void onSleepStatusChanged([SleepStatus](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\domain\\SleepStatus.html" \o "com.medica.buttonsdk.domain中的类) status)

参数:

status - 取值参考 [SleepStatus](file:///E:\\Project\\Android\\RestOn\\button-sdk-android-v1.0\\doc\\com\\medica\\buttonsdk\\domain\\SleepStatus.html" \o "com.medica.buttonsdk.domain中的类)

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* 异步方法回调接口

\*/

**public** **interface** ResultCallback

### *方法详细说明*

#### onResult

void onResult([Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\interfs\Method.html) method, [Object](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\Object.html?is-external=true) result)

回调方法

参数:

method - 方法

result - 返回结果对象，可能是Boolean，String，自定义对象，具体返回类型，请参考调用的方法的注释说明

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* 升级固件回调接口

\*/

**public** **interface** UpgradeCallback **extends** ResultCallback

### *方法详细说明*

#### onUpgrade

void onUpgrade(int progress)

升级固件包进度接口，最大进度100

参数:

progress - 升级进度

**package** com.medica.buttonsdk.interfs;

/\*\*

\* sdk中所有方法的枚举类型

\*/

**public** **enum** Method

### *枚举常量详细说明*

#### CONNECT\_DEVICE

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\interfs\Method.html) CONNECT\_DEVICE

连接设备

#### LOGIN

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\interfs\Method.html) LOGIN

登录

#### SYNC\_TIME

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) SYNC\_TIME

对时

#### GET\_DEVICE\_VERSION

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) GET\_DEVICE\_VERSION

获取设备版本

#### GET\_DEVICE\_STATUS

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) GET\_DEVICE\_STATUS

获取设备状态

#### STOP\_COLLECT

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) STOP\_COLLECT

停止采集数据

#### QUERY\_SLEEP\_STATUS

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) QUERY\_SLEEP\_STATUS

查询睡眠状态

#### QUERY\_HISTORY\_SUMMARY

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) QUERY\_HISTORY\_SUMMARY

查询历史数据概要信息

#### QUERY\_HISTORY\_DETAIL

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) QUERY\_HISTORY\_DETAIL

查询历史数据详细信息

#### GET\_DEVICE\_POWER

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) GET\_DEVICE\_POWER

获取RestOn电量百分比

#### SET\_AUTO\_START

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) SET\_AUTO\_START

设置自动开始监测

#### SET\_ALARM\_TIME

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) SET\_ALARM\_TIME

设置闹钟时间

#### GET\_DEVICE\_ID

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) GET\_DEVICE\_ID

获取设备id

#### UPGRADE\_FIRMWARE

public static final [Method](file:///E:\Project\Android\RestOn\button-sdk-android-v1.0\doc\com\medica\buttonsdk\interfs\Method.html) UPGRADE\_FIRMWARE

升级固件

**package** com.medica.buttonsdk;

/\*\*

\* 纽扣 SDK相关常量

\*/

**public** **class** Constants

### *字段详细说明*

#### SDK\_VERSION

public static final [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) SDK\_VERSION

SDK版本

#### CONFIG\_FILENAME

public static final [String](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) CONFIG\_FILENAME

配置文件名称

#### DEVICE\_TYPE\_BUTTON

public static final short DEVICE\_TYPE\_BUTTON

纽扣设备

常量字段值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **com.medica.buttonsdk.Constants** | | |
| **限定符和类型** | **常量字段** | **值** |
| public static final [**String**](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) | [**CONFIG\_FILENAME**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\Constants.html#CONFIG_FILENAME) | "btnSdkConfig" |
| public static final short | [**DEVICE\_TYPE\_**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\Constants.html#DEVICE_TYPE_RESTON_Z1)**BUTTON** | 10 |
| public static final [**String**](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) | [**SDK\_VERSION**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\Constants.html#SDK_VERSION) | "1.0.0" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **com.medica.buttonsdk.bluetooth.ButtonHelper** | | |
| **限定符和类型** | **常量字段** | **值** |
| public static final [**String**](file:///D:\ProgramFiles\Android\android-sdk-windows\docs\reference\java\lang\String.html?is-external=true) | [**ACTION\_LOW\_POWER**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#ACTION_LOW_POWER) | "com.medica.buttonsdk.Device\_LowPower" |
| public static final int | [**STATE\_CONNECTED**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_CONNECTED) | 2 |
| public static final int | [**STATE\_CONNECTING**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_CONNECTING) | 1 |
| public static final int | [**STATE\_DISCONNECTED**](file:///E:\Project\Android\RestOn\reston-sdk-android-meizu-v1.0\doc\com\medica\restonsdk\bluetooth\RestOnHelper.html#STATE_DISCONNECTED) | 0 |