

Rokid Mobile iOS SDK

NO.	修改	版本	说明
01	新增	v1.0.0	SDK 文档初版
02	修改	v1.0.0	SDK 初完成版
03	修改	v1.0.1	添加 Skill 闹钟、提醒

一.SDK导入方式

目前只支持手动添加,后续会添加CocoaPods

- 暂时只支持 Debug 版本的 Framework 包
- 提供了测试工程，在 RokidSDKDemo 下，包括 Objc 和 swift(暂未实现) 两个版本

1、使用时的工程设置

- Podfile

Demo 工程中提供了 Podfile，里面已经写好了依赖的工程

- 工程设置

在工程的 Embed Library 中加上我们的 framework
在 Framework Search Path 中把 framework 所在路径设置好

- 注意目前只有 Debug 版本，且运行时注意是模拟器或真机环境

二.SDK介绍

1、SDK 初始化

1.1 初始化

- 异步初始化RokidMobileSDK, 请确保初始化成功, 否则其余API都会失败.

参数说明:

字段	类型	必须?	说明
appKey	String	是	Rokid 发放的 appKey
appSecret	String	是	Rokid 发放的 appSecret

示例代码:

```
// complete: 初始化结果, 成功success = true, 失败success = false
RokidMobileSDK.shared.initSDK(appKey: String,
                               appSecret: String,
                               escaping complete:(success: Bool) -> Void)
```

1.2 开启日志

此API 未启用

示例代码:

```
// Log默认关闭
RokidMobileSDK.log.enable = true;
```

```
Log DEMO:

RokidMobileSDK:开始SDK初始化: appKey:xxxxxxx, appSecret:yyyyyy
RokidMobileSDK:初始化0:开始验证app...
RokidMobileSDK:初始化1:开始生成本地权限...
RokidMobileSDK:初始化0: 校验app成功 (失败,失败原因: 无效网络)
RokidMobileSDK:初始化1:SDK权限已生成, 具有权限: 账户管理-true、设备管理-true

RokidMobileSDK: 开始登陆: userId:xxxxxxx, token: yyyyyy
RokidMobileSDK: 登陆成功(失败, 失败原因: token校验失败)
```

2、账户模块 Account

2.0 临时调试登录接口

```
// 临时登录接口，不需要账号密码
RokidMobileSDK.account.tempLogin(name, password, complete)
```

2.1 授权登陆

此接口还未正式开放

- 接口说明：需要传入token和用户id，再监听回调

参数说明：

字段	类型	必须？	说明
userId	String	是	用户id
token	String	否	用户登录token

示例代码：

```
// token 有些平台没有
RokidMobileSDK.account.login(userId: String, token: String, complete: ((RKError?) -> Void))
```

2.2 退出登陆

示例代码：

```
RokidMobileSDK.account.logout()
```

3、配网模块 Bind

3.1 获取蓝牙开启状态,未授权时先授权再check

示例代码

```
RokidMobileSDK.binder.getBLEStatus()
```

3.2 开启蓝牙扫描

参数说明

字段	类型	必须?	说明
type	String	是	设备名称类型前缀

示例代码

```
RokidMobileSDK.binder.startBLEScan(type: String, onNewDeviceCallback: (BTDevice)->Void) ->RKError?
```

3.3 停止蓝牙扫描

示例代码:

```
RokidMobileSDK.binder.stopBLEScan()
```

3.4 连接设备

接口说明 接口需传入蓝牙名称（蓝牙address重启后会变）

参数说明

字段	类型	必须?	说明
name	String	是	设备名称

示例代码

```
// name为RokidMobileSDK.BTDevice.name
RokidMobileSDK.binder.connectBLEDevice(name: String, complete:(RLError?)->Void)
```

3.5 蓝牙配网

参数说明

字段	类型	必须?	说明
binderData	DevicebinderData	是	蓝牙发送信息

示例代码

```
let binderData: DevicebinderData = DevicebinderData()
binderData.userId("your ueserId") //绑定的masterId (不能为空)
binderData.wifiPwd("your wifiPwd") //wifi密码 (可以为空)
binderData.wifiSsid("your wifiSsid") //wifi名字 (可以为空)
binderData.wifiBssid("your wifiBssid") //wifi地址 (可以为空)

RokidMobileSDK.binder.sendBLEBinderData(binderData: DevicebinderData, complete: (RLError?)->Void)
```

3.6 监听蓝牙状态改变

参数说明

字段	类型	必须?	说明
statusChange	CBCentralManagerState) -> Void	是	状态改变回调

示例代码

```
RokidMobileSDK.binder.onBLEStatusChange(statusChange: @escaping (CBCentralManagerState) -> Void)
```

4、设备管理模块 Device

4.1 获取设备列表

接口说明

目前获取服务端masterId对应的设备列表,
注意 RKDevice此时里面只有 rokiId,rokidNick,basic_info信息,
底层会默认给用户选择一个当前设备, 逻辑图如下:

示例代码

```
// 设备信息 icon、name、alive
RokidMobileSDK.device.queryDeviceList(complete:(RKError?,[RKDevice])->Void)
```

```
[
  {
    //设备昵称
    "rokidNick": "xxx",
    //设备Id
    "rokiId": "0011111111111111",
    "basic_info": {
      //设备地区
      "region": "CN",
      "sn": "02010217020001ED",
      //系统版本号
      "ota": "2.2.2-20171027.091126",
      //mac地址
      "mac": "02:00:00:00:00:00",
      "ip": "183.129.185.66",
      //局域网IP
      "lan_ip": "192.168.1.156",
      //自定义TTS音色
      "ttsList": "[{\"name\": \"111777\", \"vibrato\": 0, \"speed\": 0, \"formant\": 0, \"tone\": 0}, {\"name\": \"234566777777\", \"vibrato\": 4, \"speed\": 5, \"formant\": -5, \"tone\": 5}, {\"name\": \"5555\", \"vibrato\": -5, \"speed\": 5, \"formant\": -5, \"tone\": -5}]",
      //系统当前选择TTS音色
      "tts": "{\"formant\": -3, \"speed\": -2, \"tone\": 1, \"ttsName\": \"蜡笔小新\"}"
    }
  }
]
```

4.2 获取 设备基本信息包括: ip、局域网ip、mac、nick、cy、sn、version

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.getBasicInfo(deviceId: String) -> [String: Any]?
```

4.3 获取设备的 Loaction 信息

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id
completion		是	结果回调

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.getLocation(deviceId: String, completion: @escaping (_ error : RKError?, _ location: Location?) -> Void)
```

4.4 更新设备的 Location 信息

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id
location	Location	是	位置信息
completion		是	结果回调

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.updateLocation(deviceId: String, location: Location, complet
```



```
ion: @escaping ( _ error: RKError?) -> Void)
```

4.5 更新当前设备的昵称

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id
newNick	String	是	新昵称
completion		是	结果回调

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.updateNick(deviceId: String, newNick: String, completion: @escaping ( _ error: RKError?) -> Void)
```

4.6 获取系统版本信息

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id
completion		是	结果回调

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.getVersion(deviceId: String, completion: @escaping ( _ error: Error?, _ versionInfo: RKDeviceVersionInfo?) -> Void )
```

4.7 开始系统升级

参数说明

--	--	--	--

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.startSystemUpdate(deviceId: String) -> Bool
```

4.8 设备恢复出厂设置

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.resetDevice(deviceId: String) -> Bool
```

4.9 解绑设备

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id
completion		是	结果回调

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.unbindDevice(deviceId: String, completion: @escaping (_ error: RKError?) -> Void)
```

4.10 设置当前设备(本地缓存)

参数说明

字段	类型	必须?	说明
device	RKDevice	是	设备Entity

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.setCurrentDevice(device: RKDevice)
```

4.11 获取当前设备(本地缓存)

参数说明

字段	类型	必须?	说明
----	----	-----	----

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.getCurrentDevice() -> RKDevice?
```

4.12 通过 id 获取 device 信息

参数说明

字段	类型	必须?	说明
deviceId	String	是	设备Id

接口定义

```
RokidMobileSDK.device.getDevice(deviceId: String) -> RKDevice?
```

5、Home 模块

5.1 获得 card 列表

参数说明

字段	类型	必须?	说明
maxDbId	Int	是	card 的 db id
pageSize	Int	否	页大小

接口定义

```
RokidMobileSDK.home.getCardList(maxDbId: Int, completion: @escaping (_ error: RKEr
ror?, _ cardList: [RKCard]?) -> Void) -> Void
```

```
RokidMobileSDK.home.getCardList(maxDbId: Int, pageSize: Int = 20, completion: @esc
aping (_ error: RKError?, _ cardList: [RKCard]?) -> Void) -> Void
```

5.2 发送 ASR

发送 ASR，就是 发送一条 能让设备立即执行的一条指令。

参数说明

字段	类型	必须?	说明
asr	String	是	ASR 内容
device	RKDevice	是	需要发送的设备

接口定义

```
RokidMobileSDK.home.sendAsr(asr: String, to device: RKDevice)
```

5.3 发送TTS

发送 TTS，就是 发送一条 能让设备立即说的 内容。

参数说明

字段	类型	必须?	说明
----	----	-----	----

device	String	是	需要发送的设备
tts	String	是	让设备说的话

示例代码：

```
RokidMobileSDK.home.sendTts(tts: String, to device: RKDevice)
```

6、Skill 模块

6.1 闹钟

6.1.1 获取闹钟列表

获取设备的闹钟列表

接口定义

```
RokidMobileSDK.skill?.alarm.getList(deviceId: String,
                                     completion: @escaping (error: RKError?, alarms: [RKAla
                                     rm]?) -> Void)
```

RKAlarm 字段说明：

参数	类型	必要？	说明
id	int	是	闹钟Id
year	int	是	年
month	int	是	月
day	int	是	日
hour	int	是	小时
minute	int	是	分钟
date	String	是	重复模式的文案
ext	Map	是	扩展字段，根据自己业务进行扩展

注：目前只有Lua版Linux系统支持该字段

ext字段是手机App与系统通信特有的字段，添加或修改时传入，获取列表时原样返回，以下划线_开始的key是预定义key。

ext字段可以为空；因为暂时没有删除字段的接口，所以修改时(SpecificTime)需要传入所有的key和value。

系统不支持时间完全相同的闹钟，所以更新和删除时不会校验ext是否匹配。

名称	类型	描述
_ringtone	string	闹钟铃声地址，会覆盖全局的闹钟主题

第三方需求可以由他们自定义字段，比如小雅小雅的标签需求

6.1.2 新建闹钟

新建一个闹钟

接口定义

```
RokidMobileSDK.skill?.alarm.create(deviceId: String, alarm: RKAlarm)
```

repeatType 解释：

- RKAlarmRepeatModeOnce ： 仅此一次
- RKAlarmRepeatModeEveryday ： 每天
- RKAlarmRepeatModeWeekday ： 工作日
- RKAlarmRepeatModeWeekend ： 每周末
- RKAlarmRepeatModeEveryMonday ： 每周一
- RKAlarmRepeatModeEveryTuesday ： 每周二
- RKAlarmRepeatModeEveryWednesday ： 每周三
- RKAlarmRepeatModeEveryThursday ： 每周四
- RKAlarmRepeatModeEveryFriday ： 每周五
- RKAlarmRepeatModeEverySaturday ： 每周六
- RKAlarmRepeatModeEverySunday ： 每周日

6.1.3 删除闹钟

删除一个闹钟

接口定义

```
RokidMobileSDK.skill?.alarm.delete(deviceId: String, alarm: RKAlarm)
```

6.1.4 更新闹钟

更新一个闹钟

接口定义

```
RokidMobileSDK.skill?.alarm.update(deviceId: String, alarm: RKAlarm, to: RKAlarm)
```

6.2 提醒

6.2.1 获取提醒列表

请求获取设备上的提醒列表：

```
RokidMobileSDK.skill?.remind.getList(deviceId: String,
                                      completion: @escaping (_ error: RKError?, _ reminds: [RKRemind]?) -> Void)
```

RKRemind 字段说明：

参数	类型	必要？	说明
id	int	是	闹钟Id
year	int	是	年
month	int	是	月
day	int	是	日
hour	int	是	小时
minute	int	是	分钟
content	String	是	提醒内容

6.2.2 删除提醒

删除一个提醒：

```
RokidMobileSDK.skill?.remind.delete(deviceId: String, remind: RKRemind)
```

通知

接口定义

```
NotificationCenter.rokid.addObserver()
```

通知定义

通知名都定义在 RKNotificationName

通知名	说明
.CurrentDeviceUpdated	当前设备改变
.DeviceStatusUpdated	设备在线状态改变
.DeviceListUpdated	设备列表改变 增加或解绑
.CardListUpdated	card列表改变， 增加或减少
.AlarmVolumeChanged	音量变化
.ShouldLogout	被登出