

[硬件接口说明]

[IOS]

[ANDROID]

修改履历

NO.	版本	内容	日期	作者
1	0.1	文档创建	2015-07-13	杨俊伟
2	0.2	更修证 bug	2015-07-14	杨俊伟

目录

(一) 设备要求.....	4
一、 IOS 硬件二次开发接口说明	4
二、 ANDROID 硬件二次开发接口说明.....	4
(二) 系统框图.....	4
(三) IOS 硬件接口说明.....	4
一、 硬件接口列表.....	4
二、 API 详细描述.....	6
(四) ANDROID 接口说明.....	21
一、 硬件接口列表.....	21
二、 API 详细描述.....	22
(五) 附件	22
一、 状态错误码定义.....	22
二、 设备类型定义.....	23

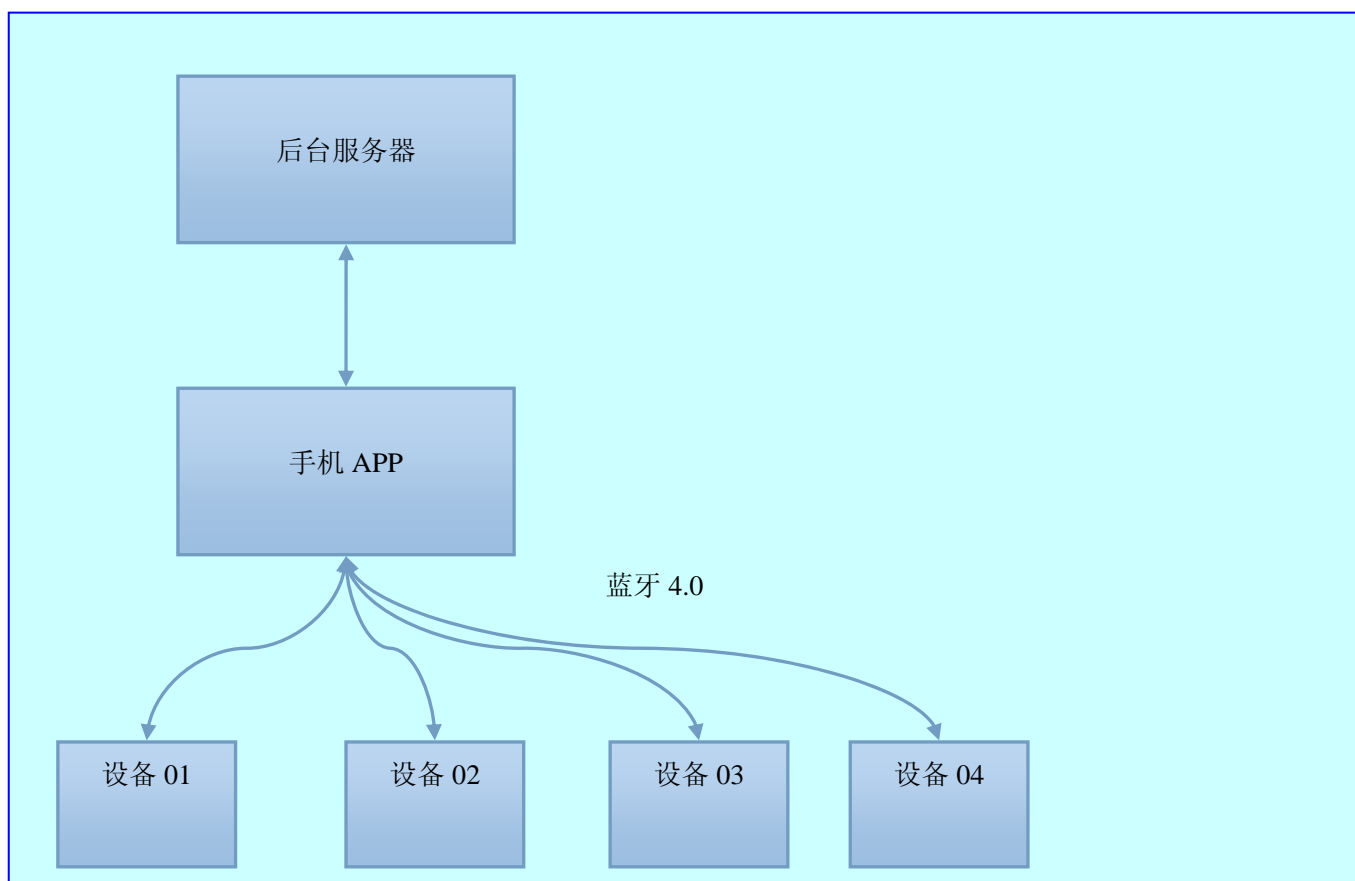
(一) 设备要求

一、IOS 硬件二次开发接口说明

- 1.libDHBle.a 静态库 DHBle.h 接口文件
- 2.兼容 IOS7 及以上.

二、Android 硬件二次开发接口说明

(二) 系统框图



(三) IOS 硬件接口说明

一、硬件接口列表

NO.	API Name	Description
1	bleInit	初始化

2	scanDevice	扫描蓝牙设备
3	connectDevice	连接设备
4	disconnectDevice	断开设备
5	readDeviceInfo	读取设备类型和状态
6	loginDevice	登录设备
7	defaultDevice	恢复清除信息
8	setUserPassword	设置设备的用户密码
9	modifyDeviceName	修改设备名称
10	readDeviceKeyRecordInfo	读取设备统计信息
11	readBlueKey	读取指定索引的蓝牙钥匙信息
12	addBlueKey	增加一个蓝牙钥匙
13	DeleteBlueKey	删除一个蓝牙钥匙
14	readOpenRecord	读取开锁记录
15	learnKey	开启学习功能
16	readOtherKey	读取密码, 卡片, 遥控器钥匙
17	addPasswordKey	增加密码钥匙
18	DeleteOtherKey	删除指定的密码, 卡片, 遥控器钥匙
19	openCloseLock	开启或关闭锁
20	operateSwich	开启或关闭触摸面板
21	readSwitch	读取触摸面板状态
22	readWRGBLight	读取 WRGB 灯状态
23	operateWRGBLight	设置 WRGB 灯

二、API 详细描述

(i) 初始化

- 1) 函数原型: **-(void) bleInit;**
- 2) 参数说明: 无
- 3) 返回值

(ii) 扫描设备

- 1) 函数原型: **-(int) scanDevice:(int)timeout;**
- 2) 参数说明:

参数	说明
timeout [input]	扫描时间

3) Callback 函数: scanDeviceEndCallBack

扫描结束时调用

(iii) 连接设备

- 1) 函数原型: **-(void) connectDevice: (CBPeripheral *)peripheral;**
- 2) 参数说明:

参数	说明
----	----

(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
------------------------------------	--------

3) Callback 函数: connectDeviceCallback

(iv) 断开设备

1) 函数原型: **-(void) disconnectDevice: (CBPeripheral *)peripheral;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针

3) Callback 函数: disconnectDeviceCallback

(v) 读取设备信息

1) 函数原型: **-(void) readDeviceInfo: (CBPeripheral *)peripheral;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针

3) Callback 函数: readDeviceInfoCallback:(Byte)devcieType configStatus:(Byte)status

参数	说明
(Byte)devcieType [input]	请见设备类型定义

configStatus:(Byte)status	Status:=0 普通工作状态 =1 可配置状态 如果要添加锁，只有在配置状态才允许添加 进入配置状态方法:短按配置按钮
---------------------------	--

(vi) 登录设备

1) 函数原型: **-(void) loginDevice:(CBPeripheral *)peripheral
userPassword:(Byte*)password;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
(Byte*)password[input]	锁体用户密码:为 8 位密码 e.g: 密码"12345678" Password[0]=0x12 Password[1]=0x34 Password[2]=0x56 Password[3]=0x78

3) **CallBack 函数: - (void) loginDeviceCallBack:(Byte)result**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(vii) 清除设备中数据信息

1) 函数原型: **-(void) defaultDevice:(CBPeripheral *)peripheral
clearType:(Byte)type**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
(Byte)type	1:清除设备中所有蓝牙钥匙 2:清除设备中所有密码钥匙 3:清除设备中所有卡片钥匙 4:清除设备中所有遥控钥匙 5:清除设备中所有开锁记录钥匙

3) **CallBack 函数: -(void) defaultDeviceCallBack:(Byte)result**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(viii) 更改锁体用户密码

1) 函数原型: **-(void) setUserPassword:(CBPeripheral *)peripheral
userPassword:(Byte*)password;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针

(Byte*)password[input]	锁体用户密码:为 8 位密码 e.g: 密码"12345678" Password[0]=0x12 Password[1]=0x34 Password[2]=0x56 Password[3]=0x78
------------------------	---

3) Callback 函数: - (void) setUserPasswordCallback:(Byte)result

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(ix) 更改锁名称

1) 函数原型: -(void) modifyDeviceName:(CBPeripheral *)peripheral

deviceName:(char*)name nameLength:(UInt8)length;

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
(char*)name	名称字符串指针
(UInt8)length	名称长度

3) Callback 函数: - (void) modifyDeviceNameCallback:(Byte)result

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(x) 读取设备中统计信息

1) 函数原型: **-(void) readDeviceKeyRecordInfo:(CBPeripheral *)peripheral;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针

3) **CallBack 函数: - (void)**

readDeviceKeyRecordInfoCallBack:(UInt16)blueKey

recordNumb:(UInt16)recordMax cardNumb:(UInt16)cardMax

passwordNumb:(UInt16)passwordMax remoteNumb:(UInt16)remoteMax;

参数	说明
(UInt16)blueKey	蓝牙钥匙总数
(UInt16)recordMax	开锁记录总数
(UInt16)cardMax	卡片钥匙总数
(UInt16)passwordMax	密码钥匙总数
(UInt16)remoteMax	遥控钥匙总数

(xi) 读取蓝牙钥匙信息

1) 函数原型: **-(void) readBlueKey:(CBPeripheral *)peripheral**

blueKey:(UInt16)keyIndex;

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
(UInt16)keyIndex	蓝牙钥匙索引(从 0 开始)

3) **CallBack 函数: -(void) readBlueKeyCallBack:(UInt16)keyIndex**

keyNumb:(UInt16)keyId keyName:(char*)keyString;

参数	说明
(UInt16)keyIndex	蓝牙钥匙索引(从 0 开始)
(UInt16)keyId	蓝牙钥匙 ID
(char*)keyString	钥匙名称

(xii) 增加蓝牙钥匙

1) 函数原型: **-(void) addBlueKey:(CBPeripheral *)peripheral**

userName:(char*)name nameLength:(UInt8)length;

2) 参数说明:

参数	说明
----	----

(CBPeripheral *)peripheral [input]	蓝牙设备指针
(char*)name	钥匙名称
(UInt8)length	名字长度(最长为 10 字符)

3) Callback 函数: - (void) addDeleteBlueKeyCallBack:(Byte)result;

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xiii) 删除设备中指定钥匙

1) 函数原型: -(void) DeleteBlueKey:(CBPeripheral *)peripheral

blueKeyId:(UInt16)keyId

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(UInt16)keyId	蓝牙钥匙 ID

3) Callback 函数: - (void) addDeleteBlueKeyCallBack:(Byte)result;

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xiv) 读取设备中的开门记录

1) 函数原型: **-(void) readOpenRecord:(CBPeripheral *)peripheral**

recordNmub:(UInt16)recordIndex;

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(UInt16)recordIndex	开锁记录索引(从 0 开始)

3) **CallBack 函数: -(void) readOpenRecordCallBack:(UInt16)recordIndex**

keyNumb:(UInt16)keyId operateDate:(NSDate*)time

operateType:(Byte)type;

参数	说明
(UInt16)recordIndex	开锁记录索引(从 0 开始)
(UInt16)keyId	钥匙 ID
(NSDate*)time	操作时间
(Byte)type	高 4 位:开锁类型 0:手机开锁 1:手机闭锁 2:密码开锁 3:卡片开锁 4:遥控器开锁 5:遥控器闭锁 低 4 位:状态指示 状态错误码定义

(xv) 开启学习功能

1) 函数原型: **-(void) learnKey:(CBPeripheral *)peripheral**

learnType:(Byte)type;

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)type	1:卡片学习 3:遥控器学习

3) **CallBack 函数: -(void) learnKeyCallBack:(Byte)result;**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xvi) 读取密码钥匙或卡片钥匙或遥控器钥匙

1) 函数原型: **-(void) readOtherKey:(CBPeripheral *)peripheral**

keyType:(Byte)type keynum:(UInt16)keyIndex;

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)type	1:卡片 2:密码 3:遥控器

(UInt16)keyIndex	钥匙索引(从 0 开始)
------------------	--------------

3) **CallBack 函数: - (void) readOtherKeyCallBack:(UInt16)keyIndex
keyType:(Byte)type keyNumb:(UInt16)keyId;**

参数	说明
(UInt16)keyIndex [input]	钥匙索引(从 0 开始)
(Byte)type	1:卡片 2:密码 3:遥控器
(UInt32)keyId	钥匙 ID

(xvii) 增加密码钥匙

1) **函数原型: -(void) addPasswordKey:(CBPeripheral *)peripheral
passwordKey:(UInt32)password;**

2) **参数说明:**

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(UInt32)password	密码钥匙(6 位密码) e.g: "123456" --> "12345600" 最低两位补零

3) **CallBack 函数: - (void) addDeleteOtherKeyCallBack:(Byte)result;**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xviii) 删除密码钥匙,卡片钥匙,遥控器钥匙

1) 函数原型: **-(void) DeleteOtherKey:(CBPeripheral *)peripheral
keyType:(Byte)type otherKeyId:(UInt32)keyId;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)type	1:卡片 2:密码 3:遥控器
(UInt32)keyId	密码/卡片/遥控器钥匙 ID

3) **CallBack 函数: -(void) addDeleteOtherKeyCallBack:(Byte)result;**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xix) 用蓝牙钥匙开锁

1) 函数原型: **-(void) openCloseLock:(CBPeripheral *)peripheral
operateType:(Byte)type blueKeyId:(UInt16)keyId;**

2) 参数说明:

参数	说明
----	----

(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)type	0:开锁 1:闭锁
(UInt16)keyId	蓝牙钥匙 ID

3) Callback 函数: - (void) openCloseLockCallBack:(Byte)result;

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xx) 操作触摸调光面板

**1) 函数原型: -(void) operateSwich:(CBPeripheral *)peripheral
mode:(Byte)scene touchSwitch:(Byte)status firstLight:(Byte)lum01
secondLight:(Byte)lum02 threeLight:(Byte)lum03;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)scene [input]	情景
(Byte)status	开关状态 Bit0:第一路 Bit1:第二路 Bit2:第三路
(UInt8)lum01	第一路亮度
(UInt8)lum02	第二路亮度
(UInt8)lum03	第三路亮度
(Byte)status	开关状态 Bit0:第一路

	Bit1:第二路 Bit2:第三路
--	----------------------

3) **CallBack 函数: - (void) openCloseLockCallBack:(Byte)result;**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(xxi) 读取触摸调光面板信息

1) **函数原型: -(void) readSwitch:(CBPeripheral *)peripheral;**

2) **参数说明:**

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针

3) **CallBack 函数: - (void) readSwitchCallBack:(Byte)scene**

touchSwitch:(Byte)status firstLight:(UInt8)lum01

secondLight:(UInt8)lum02 threeLight:(UInt8)lum03;

参数	说明
(Byte)scene [input]	
(Byte)status	开关状态 Bit0:第一路 Bit1:第二路 Bit2:第三路
(UInt8)lum01	第一路亮度
(UInt8)lum02	第二路亮度
(UInt8)lum03	第三路亮度

(xxii) 读取 WRGB 调光灯信息

1) 函数原型: **-(void) readWRGBLight:(CBPeripheral *)peripheral;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针

3) **CallBack 函数: -(void) readWRGBCallBack:(Byte)scene**

switch:(Byte)status WLight:(UInt8)w RLight:(UInt8)r GLight:(UInt8)g

BLight:(UInt8)b;

参数	说明
(Byte)scene [input]	
(Byte)status	开关状态: 0:关闭 1:开启
(UInt8)w	饱和度:0~100
(UInt8)r	红色:0~255
(UInt8)g	绿色:0~255
(UInt8)b	蓝色:0~255

(xxiii) 操作 WRGB 调光灯信息

- 1) 函数原型: **-(void) operateWRGBLight:(CBPeripheral *)peripheral
mode:(Byte)scene switch:(Byte)status WLight:(Byte)w RLight:(Byte)r
GLight:(Byte)g BLight:(Byte)b;**

2) 参数说明:

参数	说明
(CBPeripheral *)peripheral	蓝牙设备指针
(Byte)scene [input]	
(Byte)status	开关状态: 0:关闭 1:开启
(UInt8)w	饱和度:0~100
(UInt8)r	红色:0~255
(UInt8)g	绿色:0~255

- 3) **CallBack 函数: -(void) operateWRGBLightCallBack:(Byte)result;**

参数	说明
(Byte)result [input]	状态错误码定义

(四) Android 接口说明

一、硬件接口列表

NO.	API Name	Description
1	bleInit	初始化
2	scanDevice	扫描蓝牙设备
3	connectDevice	连接设备

4	disconnectDevice	断开设备
5	readDeviceInfo	读取设备类型和状态
6	loginDevice	登录设备
7	defaultDevice	恢复清除信息
8	setUserPassword	设置设备的用户密码
9	modifyDeviceName	修改设备名称
10	readDeviceKeyRecordInfo	读取设备统计信息
11	readBlueKey	读取指定索引的蓝牙钥匙信息
12	addBlueKey	增加一个蓝牙钥匙
13	deleteBlueKey	删除一个蓝牙钥匙
14	readOpenRecord	读取开锁记录
15	learnKey	开启学习功能
16	readOtherKey	读取密码, 卡片, 遥控器钥匙
17	addPasswordKey	增加密码钥匙
18	deleteOtherKey	删除指定的密码, 卡片, 遥控器钥匙
19	openCloseLock	开启或关闭锁
20	operateSwich	开启或关闭触摸面板
21	readSwitch	读取触摸面板状态
22	readWRGBLight	读取 WRGB 灯状态
23	operateWRGBLight	设置 WRGB 灯

二、API 详细描述

(五) 附件

一、状态错误码定义

错误码	描述	备注
0	操作成功	
1	操作失败	
2	系统码错误	
3	锁 ID 错误	
4	用户密码错误	
5	时间无效	
6	没有登录(需要更改配置, 请登录)	
7	钥匙不存在	

二、设备类型定义

设备类型	描述	备注
0	家用门锁	用于安装于家用防盗门 或者室内木门
1	酒店门锁	用于酒店宾馆门锁
2	车位锁	安装于停车位，防止别人 占用你的车位
3	电子挂锁	
4	蓝牙无源电子锁钥匙	
10	蓝牙触摸调光开关	
11	蓝牙 WRGB 调光灯	