# PO SDK 接口文档

## 1、 需要引入的文件, Frameworks 及相关设置

(1) 需要引入开发工具包 POSDK, 工具包包含文件如下: POHeader.h、POMacroFile.h、PO3.h、PO3Controller.h、User.h、iHealthLibrary(x.x.x).a, 支持 IOS6.0 及 其以上版本。

#### (2) Frameworks

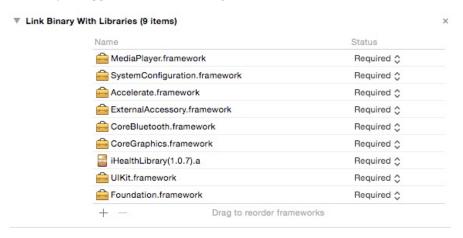
**▼ Custom iOS** 

Key	Type	Value
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle identifier \$	String	com.zhang.xxx.\${PRODUCT_NAME:rfc1034identifi
InfoDictionary version \$	String	6.0
Main storyboard file base name	String	Main
Bundle version \$	String	1.0
Required background modes	Array	(2 items)
Item 0	String	App communicates using CoreBluetooth
Item 1	String	App communicates with an accessory
Supported external accessory protocols 🛊	Array	(6 items)
Item 0	String	com.jiuan.P930
Item 1	String	com.jiuan.BPV21
Item 2	String	com.jiuan.BPV20
Item 3	String	com.ihealth.sc221
Item 4	String	com.jiuan.BGV30
Item 5	String	com.jiuan.BGV31

#### (3) 工程设置

在 Info 中增加项

Required background modes,支持后台附件通讯模式: App communicates with an accessory 、App communicates using CoreBluetooth



# 2、 使用流程

# (1)P03使用流程

注册 P03 设备接入消息: P03ConnectNoti; 初始化 P03 控制类:

P03Controller \*po3Controller = [P03Controller
shareIHP03Controller];

接收到 PO3ConnectNoti后, 获取控制类实例:

NSArray \*po3Array = [po3Controller getAllCurrentP03Instace];
P03 \*po3Instance = [po3Array objectAtIndex:0];

用po3Instance这个对象就可以调用P03相关通讯方法。

## 3、PO3 接口方法说明

sdk 每次使用时,需要先调用同步时间方法,完成用户验证。

#### (1) 同步时间

-(void)commandCreatePO3User:(User \*)tempUser

Authentication: (BlockUserAuthentication) disposeAuthenticationB lock

DisposeResultBlock: (DisposeSynchronousTimeFinishBlock)disposeS
ynchronousTimeFinishBlock

DisposeErrorBlock: (DisposePO3ErrorBlock) disposeErrorBlock;

#### 传入参数:

tempUser, 需包含属性: clientID, clientSecret, userID。

userID,用户的唯一标示,格式为邮箱或手机号,目前支持邮箱格式。

clientID 和 clientSecret, 为 sdk 应用唯一标示,通过注册 iHealth SDK 应用获取。申请注册 SDK 应用请联系: <a href="mailto:lvjincan@ihealthlabs.com.cn">lvjincan@ihealthlabs.com.cn</a>。 返回参数:

disposeAuthenticationBlock,对 userid、clientID、clientSecret 进行验证 后的返回结果。

验证结果解释:

UserAuthen\_RegisterSuccess,新用户注册成功

UserAuthen\_LoginSuccess,用户登录成功

UserAuthen\_CombinedSuccess,用户为 iHealth 用户,增加了 SDK 测量功能,通过 SDK 测量产生的测量数据也属于此用户。

UserAuthen TrySuccess,网络异常仅测试使用

UserAuthen\_InvalidateUserInfo, userid 或 clientID 或 clientSecret 验证 失败

UserAuthen SDKInvalidateRight,应用无此权限

UserAuthen\_UserInvalidateRight,用户无此权限

UserAuthen InternetError, 网络异常导致验证失败

前 4 种情况可以继续使用 SDK 的测量功能,后 4 种情况会终止测量,需要解决反馈的问题 后再调用此接口功能。

注意: 首次使用 SDK 进行新用户注册时,会自动弹出"iHealth 免责声明",需要用户同意后才能继续使用。另外,若使用 SDK 时无网络连接,可以有 10 天的试用期(从首次使用 SDK 开始记时),10 天之后如果仍没有接入网络认证则无法继续使用。

disposeSynchronousTimeFinishBlock: 同步时间完成,成功 Yes,失败 No. disposeErrorBlock: 测量过程中的错误代码。

错误代码解释:

见第5部分错误说明。

#### (2) 实时测量

-(void)commandStartP03MeasureData:(StartP03MeasureData)startP0
3MeasureData Measure:(DisposeP03MeasureData)disposeP03MeasureData
FinishP03MeasureData:(FinishP03MeasureData)finishP03MeasureData

#### DisposeErrorBlock: (DisposePO3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

返回参数:

PI.

startP03MeasureData: 开始传输数据,成功返回 YES,失败返回 NO。 disposeP03MeasureData: 血氧值,脉率、脉搏强度、PI,相应 key: spo2、bpm、wave、

finishPO3MeasureData: 成功返回YES,失败返回 NO.

disposeErrorBlock: 见第5部分错误说明。

#### (3) 历史数据

-(void)commandDisposeP03DataCount:(DisposeP03DataCount)dispos
eP03DataCount

TransferMemorryData:(StartPO3Transmission)startTransmission

Memory:(DisposeP03HistoryData)disposeP03HistoryData

DisposePO3WaveHistoryData:(DisposePO3WaveHistoryData)disposePO3WaveH

istoryData DisposeProgress:(DisposeP03ProgressData)progress
FinishTransmission:(FinishP03Transmission)finishTransmission
DisposeErrorBlock:(DisposeP03ErrorBlock)disposeErrorBlock;

#### 返回参数:

disposeP03DataCount: 上传离线数据数量

startTransmission: 开始传输数据,成功返回 YES,失败返回 NO.

disposeP03HistoryData: 测量时间、血氧值,脉率,脉搏强度,相应 key: date、spo2、bpm、wave。

disposeP03WaveHistoryData: 脉搏强度,相应key: wave。

progress: 记忆传输进度, 0.0~1.0.

finishTransmission: 结束传输数据,成功返回 YES,失败返回 NO.

disposeErrorBlock: 见第5部分错误说明

#### (4) 恢复出厂设置

-(void)commandResetPO3DeviceDisposeResultBlock:(DisposePO3Blo ck)disposeBlock

DisposeErrorBlock: (DisposePO3ErrorBlock)disposeErrorBlock;

返回参数:

disposeBlock: 成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第5部分错误说明

#### (5) 杳询电量

-(void)commandQueryBatteryInfo:(DisposeP03Block)disposeBlock
DisposeErrorBlock:(DisposeP03ErrorBlock)disposeErrorBlock
DisposeBattery:(DisposeP03Battery)disposeBattery;

返回参数:

disposeBlock: 成功返回 YES,失败返回 NO.

disposeErrorBlock: 见第5部分错误说明 disposeBattery: 电池电量

#### (6) 断开连接

-(void)commandEndP03CurrentConnect:(DisposeP03Block)disposeBlock DisposeErrorBlock:(DisposeP03ErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeBlock: 成功返回 YES,失败返回 NO. disposeErrorBlock: 见第5部分错误说明

## 4. 相关参数补充说明

设备连接消息: PO3ConnectNoti 设备断开消息: PO3DisConnectNoti

连接多个设备时,通过 serialNumber 属性区别多个设备。

## 5. 错误代码说明

### 6. 测试 demo