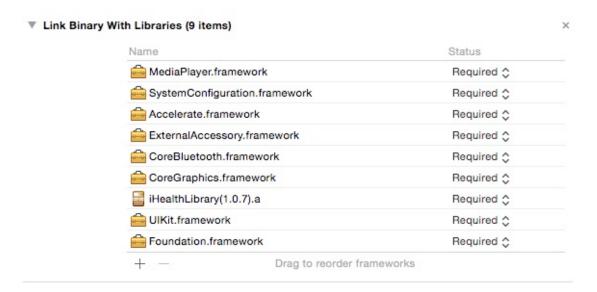
血糖 SDK 接口文档

- 1、 需要引入的文件, Frameworks 及相关设置
 - (1) 需要引入文件 AudioBG1Communication.h, BG5.h, BG5Controller.h,BGHeader.h,BGMacroFile.h,iHealthLibrary(x. x.x).a 文件,支持 IOS6.0 及其以上版本。
 - (2) Frameworks

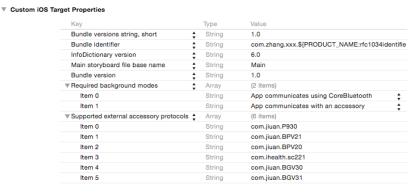


(3) 工程设置

在 Info 中

Supported external accessory protocols,并添加支持协议: com.jiuan.BGV30、com.jiuan.BGV31

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



2、 初始化方法

(1) 音孔血糖仪初始化方法

AudioBG1Communication

*audioBG1Communication=[AudioBG1Communication
audioCommunicationObject];

用audioBG1Communication这个对象就可以调用相关通讯方法。

(2) 蓝牙血糖仪初始化方法

BG5Controller *controller=[BG5Controller shareIHBg5Controller];
BG5 *myBg5=[[controller getAllCurrentBG5Instace] objectAtIndex:0];

用[controller getAllCurrentBG5Instace]这个方法可以获得连接的所有蓝牙血糖仪的对象。

3、 接口方法说明

3.1 音孔血糖仪接口

(1) 创建认证连接

-(void)commandCreateConnectWithUserID:(NSString*)userID
clientID:(NSString *)clientID clientSecret:(NSString
*)clientSecret

Authentication: (DisposeAuthenticationBlock) disposeAuthenticationBlock

DisposeConnectBGBlock: (DisposeConnectBGBlock) disposeConnectBGB lock DisposeBGIDPSBlock: (DisposeBGIDPSBlock) disposeBGIDPSBlock DisposeBGErrorBlock: (DisposeBGErrorBlock) disposeBGErrorBlock;

当连接上血糖仪以后,调用这个方法会开始认证的过程。

传入参数:

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: lvjincan@ihealthlabs.com.cn。

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。

disposeConnectBGBlock,血糖仪连接成功,在此处调用测量方法。

disposeBGIDPSBlock,获得血糖仪的 IDPS 信息。

disposeBGErrorBlock,认证中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意思,请见下文的错误说明。

(2) 创建测量

-(void)commandCreateBGtestWithUserCode:(NSString*)codeStri
ps

DisposeBGSendCodeBlock:(DisposeBGSendCodeBlock)disposeBGSendCodeBlock

DisposeBGStripInBlock:(DisposeBGStripInBlock)disposeBGStripIn
Block

DisposeBGBloodBlock:(DisposeBGBloodBlock)disposeBGBloodBlock
DisposeBGResultBlock:(DisposeBGResultBlock)disposeBGResultBlock

DisposeBGErrorBlock:(DisposeBGErrorBlock)disposeBGErrorBlock; 当认证成功后调用该方法就能进行测量过程。

传入参数:

codeStrips, 扫描到的试条瓶的 code

返回参数:

disposeBGSendCodeBlock, 发送 Code 是否成功, 成功返回 Yes, 否则返回 No. disposeBGStripInBlock, 插入试条时返回 Yes.

disposeBGBloodBlock,滴血时返回Yes.

disposeBGResultBlock, 收到测量结果时返回,单位为 mg/dL,建议有效范围: 20~600。

disposeBGStripOutBlock, 拔出试条时返回Yes.

disposeBGErrorBlock,测量过程中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(3) code 解析

-(NSDictionary *)codeStripStrAnalysis:(NSString *)encodeString 传入参数:

encodeString,扫描二维码得到的 code 信息。返回参数:

"BottleID"-试纸瓶 ID, "StripNum"-试纸条数, "DueDate"一生产效期

3.2 蓝牙血糖仪接口

当需要启动连接蓝牙血糖仪时需调用 BG5Controller

*controller=[BG5Controller shareIHBg5Controller]方法,当设备和 APP 连接成功后,接收名字为 DeviceConnect 的通知,这个时候设备就已经连接上可以调用相关方法。设备断开时接收 DeviceDisconnect 的通知。

(1) 初始化方法

-(void)commandInitBG5SetUnit:(NSNumber*)unitState

BGUserID:(NSString*)userID clientID:(NSString *)clientID

clientSecret:(NSString *)clientSecret

Authentication: (DisposeAuthenticationBlock) disposeAuthenticationBlock

DisposeBG5BottleID:(DisposeBG5BottleID)disposeBG5BottleID
DisposeErrorBlock:(DisposeBG5ErrorBlock)disposeErrorBlock;

传入参数:

unitState, 1 代表 mmmol/L, 2 代表 mg/dL。

userID, clientID, clientSecret, 说明参见 BG1.

返回参数:

disposeAuthenticationBlock, 说明参见 BG1.

disposeBG5BottleID,返回血糖仪存储的 ID,用来比对血糖仪里使用试纸和 App 正在使用的试纸是否是同一瓶,如果不是同一瓶,需要发送新的 code 给血糖仪;如果是同一瓶,可通过读取 code 接口获取血糖离线测量使用的试纸条数和效期等。

disposeErrorBlock,设置过程中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(2) 历史数据

-(void)commandTransferMemorryData:(DisposeBGDataCount)dispo seBG5DataCount

DisposeBG5HistoryData:(DisposeBGHistoryData)disposeBGHistoryData DisposeErrorBlock:(DisposeBGErrorBlock)disposeErrorBlock 返回参数:

disposeBGDataCount, 血糖仪中记忆条数.

disposeBGHistoryData,记忆数据,"Result"—血糖结果,"Date"—测量时间。

disposeErrorBlock,记忆上传过程中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(3) 删除历史数据

-(void)commandDeleteMemorryData:(DisposeBG5DeleteData)Dispose
BG5DeleteData

返回参数:

DisposeBG5DeleteData,删除成功返回Yes,否则No.

(4) 读取血糖仪中的 Code 信息

-(void)commandReadBG5CodeDic:(DisposeBG5CodeDic)disposeBG5CodeDic DisposeErrorBlock:(DisposeBG5ErrorBlock)disposeErrorBlock; 返回参数:

disposeBG5CodeDic 块会返回血糖仪中的 Code 信息,包含: "bottleID"-试纸 ID, "Strips"-离线使用条数, "Date"-过期日期。 应用层可以根据此信息进行试纸条数、效期的管理。

disposeErrorBlock,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(5) 下发 Code

-(void)commandSendBG5CodeString:(NSString*)encodeString

bottleID:(NSNumber *)bottleID validDate:(NSString*)date

remainNum:(NSNumber*)num

DisposeBG5SendCodeBlock:(DisposeBG5SendCodeBlock)disposeBG5SendCo
deBlock

DisposeBG5StartModel:(DisposeBG5StartModel)disposeBG5StartModel
DisposeErrorBlock:(DisposeBG5ErrorBlock)disposeErrorBlock;

传入参数:

encodeString, 扫描二维码得到的 code 信息。

bottleID, 试纸瓶 ID, 可通过 code 解析方法获取。

date,试纸过期日期,应取生产效期和开瓶效期中靠前的一个。

num,该瓶试纸剩余条数,需要应用层进行管理,当 num 为 0 时,血糖仪无法继续测量。

返回参数:

disposeBG5SendCodeBlock,发送 code 成功返回 Yes.

disposeBG5StartModel,血糖仪开机模式,插条开机返回 Yes,否则返回 No。插条 开机模式调用测量接口 6,按键开机模式调用测量接口 7。

(6) 插条开机模式测量接口

-(void)commandCreateBGStripInBlock:(DisposeBGStripInBlock)dis
poseBGStripInBlock

DisposeBGBloodBlock: (DisposeBGBloodBlock) disposeBGBloodBlock
DisposeBGResultBlock: (DisposeBGResultBlock) disposeBGResultBlock
DisposeBGStripOutBlock: (DisposeBGStripOutBlock) disposeBGStripOutBlock DisposeBGErrorBlock: (DisposeBG5ErrorBlock) disposeBGErrorBlock
返回参数:

disposeBGSendCodeBlock,发送 Code 是否成功,成功返回 Yes,否则返回 No. disposeBGStripInBlock,插入试条时返回 Yes.

disposeBGBloodBlock,滴血时返回Yes.

disposeBGResultBlock,收到测量结果时返回,单位为 mg/dL,建议有效范围: $20\sim600$ 。

disposeBGStripOutBlock, 拔出试条时返回Yes.

disposeBGErrorBlock,测量过程中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(7) 按键开机模式测量接口

testMode, 0 代表血液测量模式, 1 代表质控液测量模式。

返回参数:

disposeBGSendCodeBlock,发送 Code 是否成功,成功返回 Yes,否则返回 No. disposeBGStripInBlock,插入试条时返回 Yes.

disposeBGBloodBlock,滴血时返回Yes.

disposeBGResultBlock, 收到测量结果时返回, 单位为 mg/dL, 建议有效范围: 20~600。

disposeBGStripOutBlock, 拔出试条时返回Yes.

disposeBGErrorBlock,测量过程中出现任何错误会返回此块,具体错误 ID 代表的意义,请见下文的错误说明。

(8) code 解析

-(NSDictionary *)codeStripStrAnalysis:(NSString *)encodeString 传入参数:

encodeString,扫描二维码得到的 code 信息。

返回参数:

"BottleID"-试纸瓶 ID, "StripNum"-试纸条数, "DueDate"一生产效期

4、 错误 ID 说明

- 00: 电池电量低。
- 01: 血糖测量结果超出范围。
- 02: 未知干扰导致故障,请重新测量。
- 03: 试条已被使用,请更换试条重新测量。
- **04**:数据传输错误,请更换试条重新测量。若再次出现此错误,请联系客服人员。
- 0x05 和 0x06:环境温度不适宜测量,请将设备放置室内 30 分钟,重新测量。
 - 07: 请确认二维码信息正确。
 - 08: 通信错误,请重新开始测量或扫描二维码。
 - 09: 请插入试条重新测量。
 - 10: 通信错误。请重新连接血糖仪。
 - 100: 断开连接。
 - 101:血糖仪进入待机模式,请重新插入。
 - 111: 用户认证失败。

5 · Demo