智能生活 C-SDK

应用 living_platform 说明

修订记录

修改时间	修改内容	修改人	备注
2020-05-21	第一个发布版本	远情	针对智能生活 SDKV1.6.0 版本

AlinkJson 协议物模型参考应用

代码路径: example/linkkit/living_platform 代码文件说明

├── app_entry.c
├── app_entry.h
├── living_platform_main.c
├── living_platform_main.h
├── living_platform_ut.c
├── living_platform_ut.h

- app_entry.c 中函数 application_start 是应用的启动入口
- living_platform_main.c 联网之后会启动 linkkit 线程,和云端的直接交互基本上都在这个文件中,里面有很多个 user_xxx_handler 都是处理收到云端数据后进行用户 payload 的处理
- living_platform_ut.c 这个文件是特定物模型数据处理的参考程序,用户需要根据自己的产品做对应的开发

宏定义说明:

1. 文件 living_platform_main.h 中两个宏定义

宏定义名称	功能说明	
LIVING_PLATFORM_PRODUCT_DYNAMIC_REGISTER	如果定义这个宏配置为一型一 密的产品,智能生活控制台创 建的产品需要对应的配置为一 型一密类型	
LIVING_PLATFORM_USE_UT_FOR_TESTING	这个是 User Test 的参考程序,会调用各种属性和服务的相关接口,用户需要根据自己产品的功能进行修改,请不要直接使用	

2. 项目根目录下面的文件 make. settings 中配置功能

Feature 名称	功能说明
FEATURE_ALCS_ENABLED	开启本地通信功能,让设备在断网的时候可以通过手机进行本地局域网操控
FEATURE_WIFI_PROVISION_ENABLED	开启 WiFi 配网相关功能,有线网络产品可以不需要这个功能
FEATURE_AWSS_SUPPORT_SMARTCONFIG	一键配网功能, 手机发送 WiFi 广播数据包进行配网
FEATURE_AWSS_SUPPORT_ZEROCONFIG	零配配网功能,两个使用场景,一种是通过一个已经配网的设备给进入配网状态的设备进行配网,另外一种是天猫精灵音箱说:天猫精灵找队友 触发天猫进行给设备配网
FEATURE_AWSS_SUPPORT_DEV_AP	设备热点配网功能,设备开启 WiFi 热点,手机连接这个热点进行配网,热点

名称是 adh_PK_MAC, 其中 PK 是产品型号, MAC 是设备 MAC 地址的后三个字节

主要功能函数说明:

函数名称	功能说明
main	应用程序入口,初始化部分在这个 函数中
IOT_SetLogLevel	设置日志级别
load_living_platform_meta_info	从 Flash 中读取四元组信息到内存中, 其他需要使用四元组的地方从这个内存中读取
living_platform_main_init	初始化部分,主要是注册用户回调 函数
living_platform_main	主线程,主要是循环调用 IOT_Linkkit_Yield
user_connected_event_handler	连云成功
user_disconnected_event_handler	断开云端连接
user_service_request_event_handler	收到云端推送的异步服务事件
user_property_set_event_handler	收到云端设置属性事件, app_parse_property 是属性解析参 考函数
user_event_notify_handler	收到云端事件推送,例如手机解绑 设备等

关于一个依赖库文件的说明

lib

在使用品类配网的时候会用到一个库文件进行路由器密码的解密,在 example/iot.mk 里面链接了这个库文件,库文件路径如下,linux 系统使用的这个库文件路径在 lib/linux/libawss_security.a 文件。

└── libawss security.a

代码中自带的五个库文件如果不能满足需要,厂家需要提供对应的编译器给阿里智能生活技术支持人员编译对应的库文件,可以通过智能生活工单系统反馈问题。