## 智能生活应用

# living\_platform\_rawdata 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

### 二进制透传物模型参考应用

代码路径: Products/example/living\_platform\_rawdata 代码文件说明

• app entry.c 中函数 application start 是应用的启动入口

- living\_platform\_rawdata\_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\_rawdata\_cmds.c 命令行相关代码在该文件中,主要是方便调 试开发使用
- living\_platform\_rawdata\_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
- make. settings 主要功能特性配置开关,基本上不需要修改
- living\_platform\_rawdata.mk 编译配置文件,部分功能宏定义开关可以在该文件中删减
- Alink 协议与二进制转换脚本. txt 智能生活平台使用的二进制和 Alink 之间的 转换参考脚本,只是一个最简单的开关属性的功能

#### 宏定义说明:

1. 文件 living\_platform\_rawdata\_main.h 中两个宏定义

宏定义名称	功能说明
LIVING_PLATFORM_RAWDATA_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_RAWDATA_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. 文件 living\_platform\_rawdata. mk 中的宏定义

宏定义名称	功能说明
POWER_CYCLE_AWSS	支持通过上电多次启动配网功能
DEV_ERRCODE_ENABLE	支持配网错误码上报手机
DEV_OFFLINE_OTA_ENABLE	在配网失败的时候触发通过手机执行局域网 0TA 更新固件功能
AWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE	支持同时对多个设备同时进行配网
MANUFACT_AP_FIND_ENABLE	支持产测特定路由器发现功能
DEV_OFFLINE_LOG_ENABLE	配网失败的时候可以通过手机执行意见反馈功能 将设备错误日志上报到云端

### 3. 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_device_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
wifi_service_event	获取路由器 IP 后执行这个回调函数,在这里启动 main 线程
living_platform_rawdata_main_init	初始化部分,主要是注册用户 回调函数
living_platform_rawdata_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_down_raw_data_arrived_event_handler	收到云端推送的二进制数据, 用户需要根据自己的协议进行 相应的解析
user_event_notify_handler	收到云端事件推送,例如手机 解绑设备等
user_post_raw_data	向云端发送二进制数据,需要 在协议转换脚本里面进行处理