

# 开发指南

编制人	AndyGao	审核人	Sean	批准人	
产品名称		产品编号		文档编号	
会签日期			版本	0.1	



## 修改记录:

修改时间	修改记录	修改人	版本	备注
20160510	初建	AndyGao	V0.1	



# 目录:

1 .	文件介绍	4
2 <i>F</i>	API 介绍	4
	void gizConfigReset(void)	4
	void gizSetMode(uint8_t mode)	4
	int32_t gizReportData(uint8_t action, uint8_t *data, uint32_t len)	5
	uint32_t gizGetTimeStamp(void)	
	void gizEventProcess(event_info_t *info, uint8_t *data)	5
3 .	二次开发	
	配置入网	6
	HU = 2 ( 17 )	
	数据上报	6
	数据接收	6
	其他	6



# 1 文件介绍

1. libgagent.a

该文件为机智云设备接入协议库文件,文件位于 lib 目录下.

2. gagent\_external.h

该文件为 libgagent.a 对应头文件,两个文件配合使用.

3. gizwits.c

该文件为 SDK API 接口函数定义文件,

4. gizwits.h

该文件为 gizwits.c 对应头文件,相关 API 的接口声明均在此文件中.

#### 5. 其他文件

a) app/driver/hal\_key.c

按键模块函数,实现了2个key的长短按键检测功能,使用demo见gizwitsInit()函数.

b) app/include/driver/hal\_key.h

hal\_key.c 模块的头文件,声明相关接口函数.

c) app/user/user\_main.c

Esp8266 程序入口函数所在文件,入口函数为 void user\_init(void).

## 2 API 介绍

# void gizConfigReset(void)

恢复模组出厂配置接口,调用会清空所有配置参数,恢复到出厂默认配置.

## void gizSetMode(uint8\_t mode)

参数 mode,为输入型参数,仅支持 1 和 2,其他数据无效.

配置模式切换接口,支持 SoftAP 和 AirLink 模式.参数为 1 进入 SoftAp 模式,参数为 2 进入 AirLink 模式.



# int32\_t gizReportData(uint8\_t action, uint8\_t \*data, uint32\_t len)

数据上报接口,参数 aciton 代表上报类型,参数 data 和 len 用于传递上报数据和大小.

aciton 描述:

ACTION\_REPORT\_DEV\_STATUS 设备上报传感器状态,如温度\湿度.

ACTION\_D2W\_PASSTHROUGH 设备上报透传数据.

#### uint32 t gizGetTimeStamp(void)

获取网络时间戳接口,返回值为当前时间的秒数.

# void gizEventProcess(event\_info\_t \*info, uint8\_t \*data)

参数 info[in]:描述事件个数及事件值.

参数 data[in]:部分事件数据参数传递.

用户数据处理函数,包括 wifi 状态更新事件和控制事件.

a) Wifi 状态更新事件

WIFI 开头的事件为 wifi 状态更新事件,data 参数仅在 WIFI

RSSI 有效,data 值为 RSSI 值,数据类型为 uint8\_t,取值范围 0~7.

b) 控制事件

与数据点相关,本版软件暂未做数据点解析,如需此部分请联系机智云.



# 3 二次开发

### 配置人网

Esp8266 支持 SoftAp 和 AirLink 两种方式配置入网,相应接口为 gizSetMode,本版软件采用按键的方式,相关代码参考 gizwits.c 文件的 line 275~287.

### 数据上报

数据上报接口参考 gizReportData,本版软件采用定时上报的方式演示此功能,相关代码参考 user main.c 文件的 line 43,void test(void)函数.

### 数据接收

本版软件仅对透传方式进行描述,数据点方式上报请联系机智云.

透传方式数据下达后会生成 SIG\_PASSTHROUGH 信号,实现相关代码位于 gizwits.c line 322.

### 其他

Wifi 状态

参考接口 gizEventProcess,本版软件已经将 wifi 状态数据转换成了 event,开发者仅 关注相应事件即可.

获取时间戳

接口参考 gizGetTimeStamp,相关实现代码请参考文件 user\_main.c line48.