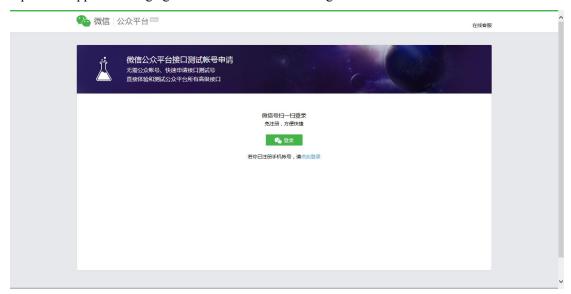
Hi,小伙伴们,还记得之前安信可的《3000 个微信板子免费送》活动吗?你的板子是否已经玩转起来了呢,现在,安信可已经对接了微信直连云,并开放 sdk 给大家下载,快来跟着一起体验吧~

1 新建产品

1.1 使用测试帐号登录公众号后台

mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/sandbox?t=sandbox/login



1.2 开启设备功能

| | | 状 取用尸地理似百 | 无上限 | |
|------|---------|------------------|-----------|---------|
| | 推广支持 | 生成带参数二维码 | 100000 | |
| | | 长链接转短链接接口 | 1000 | |
| | 界面丰富 | 自定义菜单 | 详情 🔻 | |
| | 素材管理 | 素材管理接口 | 详情▼ | |
| | 智能接口 | 语义理解接口 | 1000 | |
| 功能服务 | 设备功能 | 设备功能接口 | 无上限 | 开启 |
| | 多客服 | 获取客服聊天记录 | 5000 | |
| | | | | |
| | 多客服 | 客服管理 | 详情・ | |
| | 多客服 | 客服管理 会话控制 | 详情 ▽ | |
| | 多客服网页帐号 | December 201 | Section 2 | 修改 |

注意,目前微信测试帐号不兼容 chrome,尽量使用 IE 浏览器打开,否则会出现无法找到设

置选项的问题。

1.3 新建产品 LED

开启设备功能后,点击设备功能后面的【设置按钮】

| | | N-KEISCH-AVEKEISCH- | 1000 | |
|------|------|---------------------|------|-------|
| | 界面丰富 | 自定义菜单 | 详情~ | |
| | 素材管理 | 素材管理接口 | 详情~ | |
| 功能服务 | 智能接口 | 语义理解接口 | 1000 | |
| | 设备功能 | 设备功能接口 | 无上限 | 设置 关闭 |
| | 多客服 | 获取客服聊天记录 | 5000 | |
| | | 客服管理 | 详情。 | |
| | | 会话控制 | 详情▼ | |
| | 网页帐号 | 网页授权获取用户基本信息 | 无上限 | 修改 |

点击【添加产品】,



并按照如下配置设备

| | 1 基础资料登记 2 产品能力登记 | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 产品名称 | 测试设备 4/15 | | | | |
| and the second second | | | | | |
| 选择接入方案 | 即该产品接入微信硬件平台使用的数据传输方案 详细介绍 | | | | |
| | ▼ Milawith A WHE はアンリ系 若选择微信硬件ス标准接入方案,设备消息格以Json格式发送到开发者在设备功能/设置 填写的服务器地址 | | | | |
| | ● 设备直连微信硬件云通道 设备可通过微信硬件平台提供的直连SDK,直接与微信硬件云对接 | | | | |
| | ▼ 以由且任期日次行為地區 | | | | |
| | ○ 「商云连接敞信硬件云通道 设备连接厂商服务器后,可通过设备openAPI与微信硬件云对接 | | | | |
| | ○ 平台基础接入方案 设备不对接微信硬件云,设备消息将以xml格式发送到开发者在公众平台/基本配置填写的服务器地址 | | | | |
| 产品描述 | 产品简要介绍或功能说明 | | | | |
| | led | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 3/100 | | | | |
| 产品品类 | 家用电器 ▼ 五金家装 ▼ LED灯 ▼ 搜索品类 | | | | |
| 连接类型 | ✓ Wi-Fi | | | | |
| | 蓝牙 | | | | |
| | 蜂窝网络 | | | | |
| | 有线连接 | | | | |
| | □ 网关子设备 □ 其它 | | | | |
| | | | | | |
| 产品添加方式 | 产品的二维码类型 查看详情 | | | | |
| | 每个产品唯一的二维码 | | | | |
| | ▼ 毎种型号唯一的二维码 | | | | |
| 产品配置方式 | 产品支持微信配网或蓝牙发现能力时,请填写配置说明 | | | | |
| | ✓ 微信配网 | | | | |
| | 使用加密 ○ 使用 ● 不使用 | | | | |
| | 请分步骤填写AirKiss引导文本,该内容将在用户使用AirKiss配置网络显示 查看示例 | | | | |
| | 步骤一 长按指示键 5/20 | | | | |
| | 例如: 长按指示键 | | | | |
| | +添加步骤 | | | | |
| | | | | | |
| | 蓝牙发现 | | | | |
| | | | | | |

产品能力需要依据微信官方文档: http://iot.weixin.qq.com/wiki/new/index.html?page=4-5 进行定义,这里我们以一个微信标准面板为准,只定义开关、亮度调节。

1 基础资料登记

2 产品能力費记

① 请根据产品实际情况选择对应的产品能力,勾选后平台将自动开启相应接口权限。若未实现已勾选的能力,产品将无法通过认证审核。能力详情参考《产品能力集参考手册》、《产品能力定义指引》。

产品基础能力

- ✓ 连接能力 即设备具备微信配网、局域网发现、蓝牙发现、近场通讯等能力
 - ✔ 微信配网 通过微信AirKiss协议配置设备上网
 - ✔ 局域网发现 设备可在局域网内被微信发现
 - 蓝牙发现 设备可通过蓝牙被微信发现
 - 近场通讯 设备可以与微信近场通讯
 - 子设备管理 可动态添加删除配件或子设备
- 消息接收能力 即设备具备接收音乐、地理位置、图片、文件等微信消息的能力

产品标准能力

- ✔ 设备状态类 设备可提供其运行状态、开关状态、电池状态、声光电提醒等设备状态的能力
 - ✔ 运行状态 设备处于运行中、待机中或不可用等状态,该项为必选项
 - ✔ 开关状态
- 电池状态
- 声光电提醒 设备可通过震动、发光或声音提醒发出提示
- ▼ 家电能力 家电类设备可通过微信实现如温度调节等具体能力(支持的能力类别将陆续更新)
- 插座相关
- 空调相关
- 风量调节
- 音量调节
- ✓ 灯

设备面板 即设备遥控面板,用户可通过此面板操控设备

- 不使用面板
- 自定义面板
- 微信标准面板 此类设备类型系统提供标准面板,由系统根据产品标准能力自动生成,不支持修改。

此设备有以下标准面板可供选择,请选择其中一个:







至此我们已完成了微信公众后台的配置。

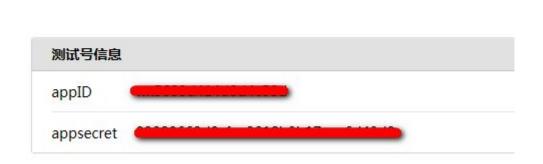
1.4 获取一个 licence

通过文档 http://iot.weixin.qq.com/wiki/new/index.html?page=3-4-6 得知,每个设备必须要有一个微信分配的 Licence,设备才可以正常运行,

首先替换下面的 appid 和 secret 为自己公众号后台的信息

https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=SECRET

测试号管理



获取到一个有效的 access_token



再找到公众号后台的产品 ID,



使用上面获取到的 access token 和产品 ID 替换下面链接中的信息

https://api.weixin.qq.com/device/getqrcode?access_token=ACCESS_TOKEN&product_id=PRODUCT_ID

获取到如下信息



保存好获取到的数据,下面固件要用。

2 编译固件

下载安信可开放的 SDK,

打开 airkiss cloud.h 改写 licence 为自己的实际 licence

#define DEVICE_LICENCE "FIXME"

打开 airkiss_lan.h 修改以下两行代码为自己的实际数值

#define DEVICE_TYPE "FIXME"
#define DEVICE_ID "FIXME"

编译固件,注意配置编译选项为

BOOT?=new APP?=1

SPI_SPEED?=40

SPI_MODE?=QIO

SPI_SIZE_MAP?=2

3 烧写固件

固件烧写地址依次为:

| BIN File | Address |
|---------------------------|----------|
| boot_v1.5.bin | 0x0 |
| user1.1024.new.2 | 0x01000 |
| esp_init_data_default.bin | 0x0FC000 |
| blank.bin | 0x0FE000 |

固件烧写流程请参考 wiki.ai-thinker.com

4 配置 airkiss

开发板烧写固件后,重新上电,长按功能按键,开发板进入配置网络模式,LED 不停的变换颜色,

此时,打开手机微信,扫描产品型号二维码,进入如下界面:



点击【配置网络上网】



Wi-Fi密码 请输入对应的Wi-Fi密码



输入密码,点击【连接】开始配置 配置成功 图

5 绑定设备

点击返回上一步,搜索设备,



若搜不到要添加的设备,请尝试再次配置设备上网

0

搜索到设备,点击设备名称进行绑定

 \triangleleft



6 控制

进入公众号,点击我的设备 或直接在微信中打开网址

 $\frac{\text{https://hw.weixin.qq.com/devicectrl/panel/device-list.html?appid=wx11}}{6098dfa51348c5}$

选中要控制的设备,点击设备名称进入控制界面



点击开关,可以看到 led 亮灭变化 拖动滑动条,可以看到 led 亮度的变化



至此, 微信硬件直连云的开发体验已经结束

7 串口打印

```
ip:192.168.137.2, mask:255.255.25
5.0, gw:192.168.137.1
NETWORK: change to network_state
_sta_ok
PLATFORM: restart all s
ervices
AIRKISS_LAN: delete udp !
AIRKISS_LAN: airkiss_version: airkiss-2.0.0-25645(Jan 15 2016 18:12:09);xtensa-lx106-elf/gcc-4.8.2;ESP8266_IROM
AIRKISS_LAN
MAIRAIDS_LAN
: creat udp |
AIRKISS_CLOUD: Airkiss lib version:airkiss-3.1.0-26342(Mar 7 2016 16:00:58);xtensa-lx106-elf-ccf1cfd2;Xtensa_LX3
AIRKISS_JSON: airkiss_json_upload:
{"msg_type":"notify","services":{"operation_status":{"sta
tus":1},"power_switch":{"on_off":true},"lightbulb":{"alpha":27}}}
 AIRKISS_PORTING:url: cloud.hw.we
ixin.qq.com
AIRKISS_PORTING:-----start dns:5348119------
AIRKISS_PORTING:dns_found 101.2
27.131.110
AIRKISS_PORTING:------END dns:6319937------
AIRKISS PORTING: airkiss creat tcp
AIRKISS PORTING: tcp socket create success !
AIRKISS PORTING: dest ip is:101.227.131.110
AI
RKISS PORTING: remote ip : 101.227.131.110:11285
AIRKISS_PORTING:tcp client connected success!
AIRKISS_APP: param saved !
AIRKISS_PORTING: airkiss tcp rec
[ 272 ] data:
AIRKISS_CLOUD: Recv Event Callback:1
AIRKISS_CLOUD: Device Login!
 AIRKISS_PORTING:airkiss tcp rec
[ 222 ] data:
AIRKISS_CLOUD: Enter Resp Callback:id:1, err:0, funcid:1, len:51 [ error_code":0, "error_msg":"ok", "msg_id":72132769}
AIRKISS_LAN: Finish send notify!
pm open,type:2 0
```

发送和上传日志打印:

```
AIRMISS_COMES: Brief Rep Callbackids, erro, funcids, lemis; ("retrue, of "retrue, of "retr
```