

CC3200 LaunchPad 接入机智云

Yonghua Pan
May 2015

Table of Contents

1. 登录机智云.....	3
2. 创建新设备.....	3
3. 获取 Product Key.....	4
4. 获取并修改 CC3200 代码.....	5
5. 运行程序连接到机智云.....	5
6. 添加内容去为你的设备做定制化的数据交互。.....	6

1. 登录机智云

请确保在开始之前已经注册了机智云开发者账号，如果没有可以访问机智云网站注册：

个人账号注册

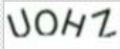
自由创建项目，便捷管理您的智能硬件方案，快速实现您的创意。

登录邮箱 *

密码 *

确定密码 *

姓名 *

验证码  [换一个](#)

注册

2. 创建新设备

- a. 在登录之后添加一个 CC3200 LaunchPad 设备，或者也可以通过模板去创建一个。

添加产品

设备名称 * CC3200 LaunchPad

通信方式 Wi-Fi ☒ BLE ☐ BT ☐

设备类型 其它 ▼

板卡 General Mothe ▼

通信模块 General Chip ▼

取消 添加

- b. 为 CC3200 LaunchPad LED D7 创建一个数据点

添加数据点

标识名 *

LED_D7

读写类型

可写

数据类型

布尔值

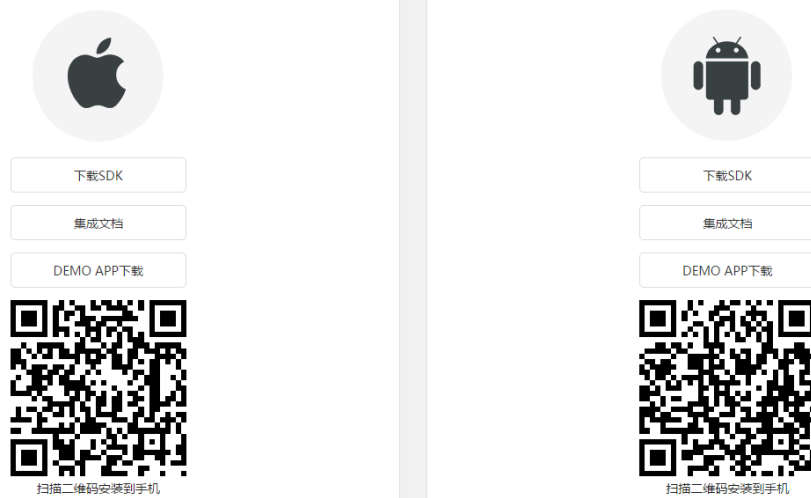
备注

LED D7 on CC3200 LaunchPad

取消

添加

- c. 按照 向导点击下一步，最后可以按照 demo APP，或者下载 SDK 去定制 APP



3. 获取 Product Key

- a. 在设备创建好之后，进入个人项目，然后得到 Product Key

设备详细信息

设备名称 :

CC3200 LaunchPad

设备类型 :

其它

通信方式 :

WiFi

板卡 :

General Mother Board

通信模块 :

General Chip

APP ID :

6162c2a4bc064cfc9d408188c052aab7

Product Key :

CC3200-1432b77408990942e51416bcd47

描述 :

暂未添加

4. 获取并修改 CC3200 代码

- CC3200 的代码存放在 [github.com](https://github.com/yhpan0613/SimpleLink-CC3200/releases), 请从下面的链接来下载
<https://github.com/yhpan0613/SimpleLink-CC3200/releases>
- 选择一个版本, 然后点击 **zip** 就可以获取到最新的代码

 [yhpan0613 / SimpleLink-CC3200](#)



- 修改 CC3200 代码
在 `SimpleLink-CC3200.git\example\getting_started_with_wlan_station\gagent\include` 的 `gagent.h` 里面有一个宏定义: `#define PRODUCT_KEY`, 请将它修改成为上面你创建好的设备的 product key.
- 在 `common.h` 里面修改你要连接路由器的 SSID 和密码。

5. 运行程序连接到机智云

- 用 IAR 打开 `wlan_station.eww`, 然后编译下载到 CC3200LP 里面运行
- 连接到机智云分为两个步骤, 第一个通过访问 HTTP Server 来获取 MQTT 服务器的 IP
第二步是每隔 50 秒发 MQTT 心跳包 PING, 服务器会返回心跳包的回应 PONG。
如果有看到下面的 LOG 说明心跳是正常的:
INFO MQTT Send packet length=2

CRITICAL GAgent Cloud Ping ...

CRITICAL GAgent Cloud Pong ...

- 从机智云网站上可以看到你的设备的状态信息:



设备MAC	设备ID	首次上线	累计上线次数	本次上线时间	状态	运行记录
544a16281d92	22GkEfuCcYc58Mq9XZc9ZB	2015.5.27 14:20	1	2015.5.27 14:20	在线	查看

6. 添加内容去为你的设备做定制化的数据交互。