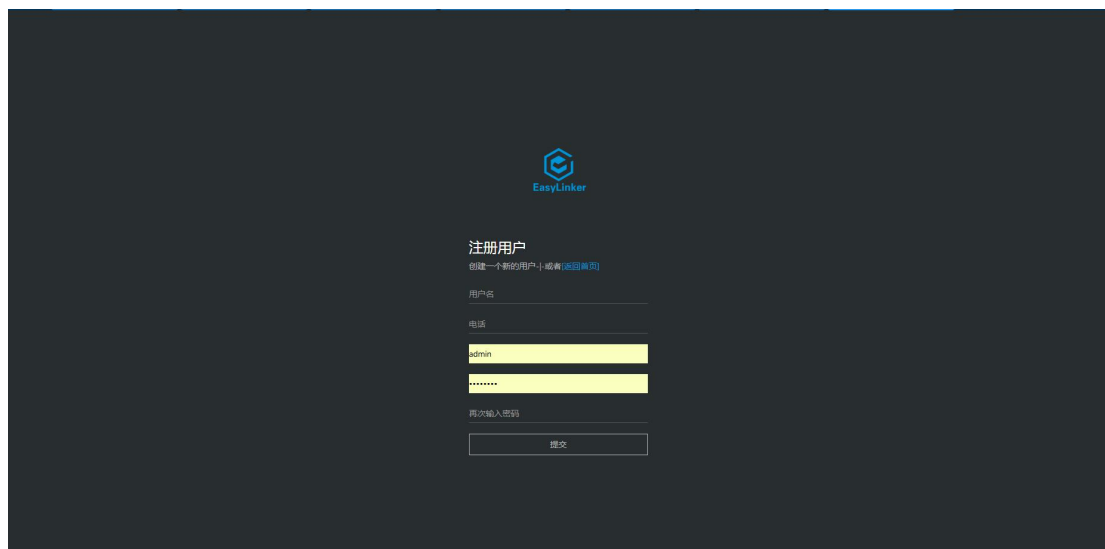


EasyLinker 控制 Arduino 点亮 LED

----wwhai -2017.9.17

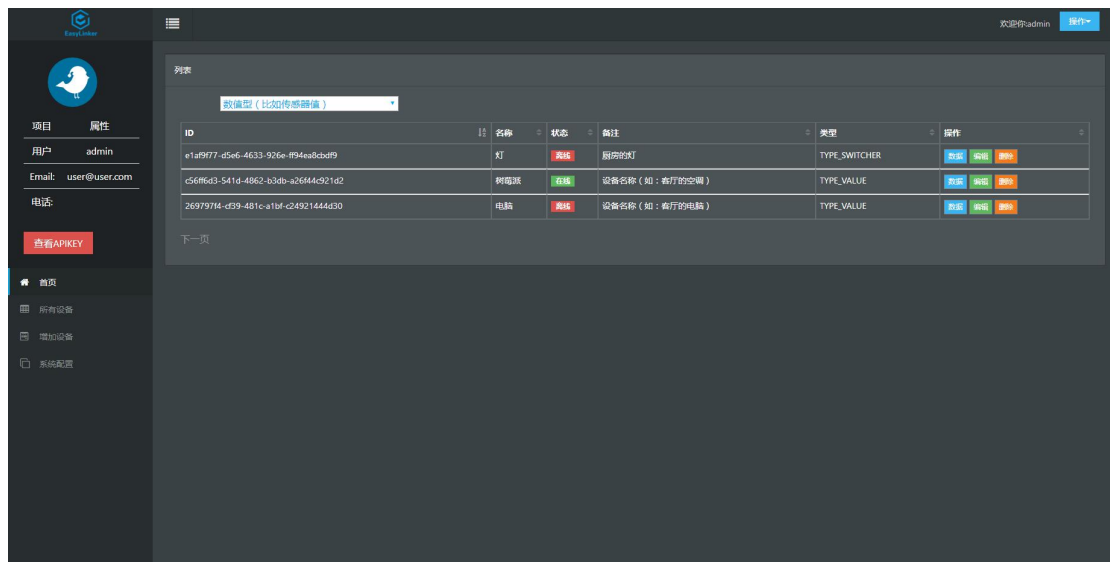
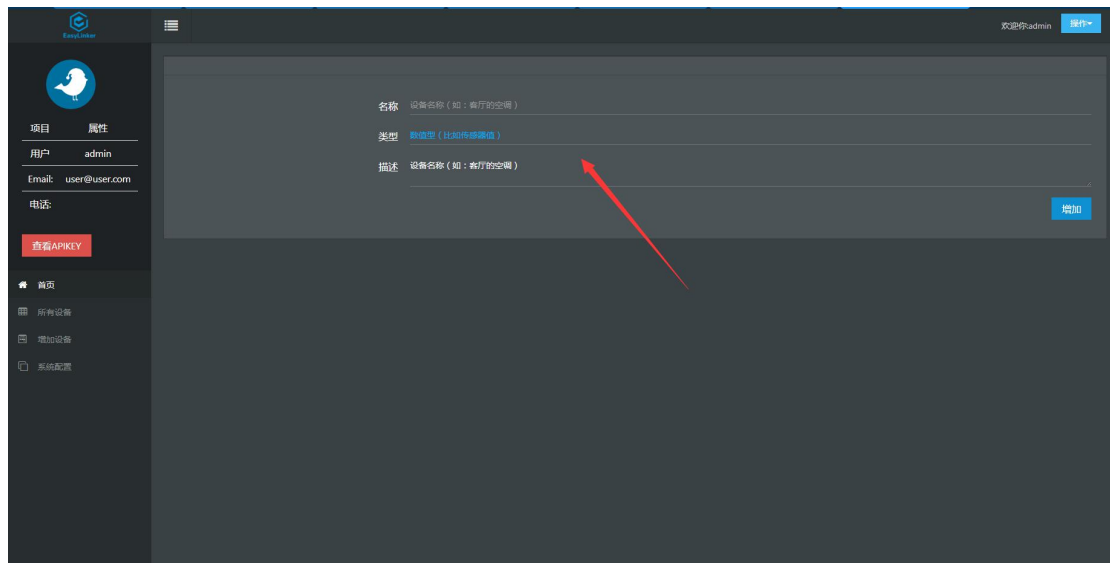
一 • 注册账号

在平台注册一个账号，用户创建设备。



二 • 增加设备

进入后台就可以增加设备了



注意: ID 很重要.

三 • 开始编码

1 打开 Arduino IDE ,输入代码:

```
#include <SPI.h>
#include <Ethernet.h>
#include <PubSubClient.h>
byte mac[] = { 0xDE, 0xED, 0xBA, 0xFE, 0xFE, 0xED };
IPAddress server(192, 168, 199, 107); //换具体的 AMQ 的地址
EthernetClient ethClient;
PubSubClient client(ethClient);
int LED_GPIO = 5; //这个是引脚 我用了 5 脚测试
```

ID	名称	状态	备注	类型	操作
e1af9f77-d5e6-4633-926e-f94ea8cbd9	灯	亮灯	厨房的灯	TYPE_SWITCHER	删除 编辑 刷新

```
char * id="device/c56ff6d3-541d-4862-b3db-a2644c921d2"; //这个就是平台的 deviceID
void onMessageReceived(char* topic, byte* payload, unsigned int length) {
```

```

String message = "";
for (int i = 0; i < length; i++) {
    message += (char)payload[i];
}
Serial.println(message);

if (message == "ON") {
    digitalWrite(LED_GPIO, HIGH);
} else if (message == "OFF") {
    digitalWrite(LED_GPIO, LOW);
}
}

void reconnect() {
    while (!client.connected()) {
        Serial.println("Connection interrupted!Attempting MQTT resume...");
        if (client.connect("arduinoClient-c56ff6d3-541d-4862-b3db-a26f44c921d2")) {
            client.subscribe(id);
        } else {
            delay(2000);
        }
    }
}

void setup()
{
    Serial.begin(57600);
    pinMode(LED_GPIO, OUTPUT);
    Serial.println("Start device...");
    client.setServer(server, 1883);
    client.setCallback(onMessageReceived);
    Ethernet.begin(mac);
    client.connect("arduinoClient-c56ff6d3-541d-4862-b3db-a26f44c921d2");
    client.subscribe(id);
    Serial.println("Start device finished.");
    delay(1500);
}

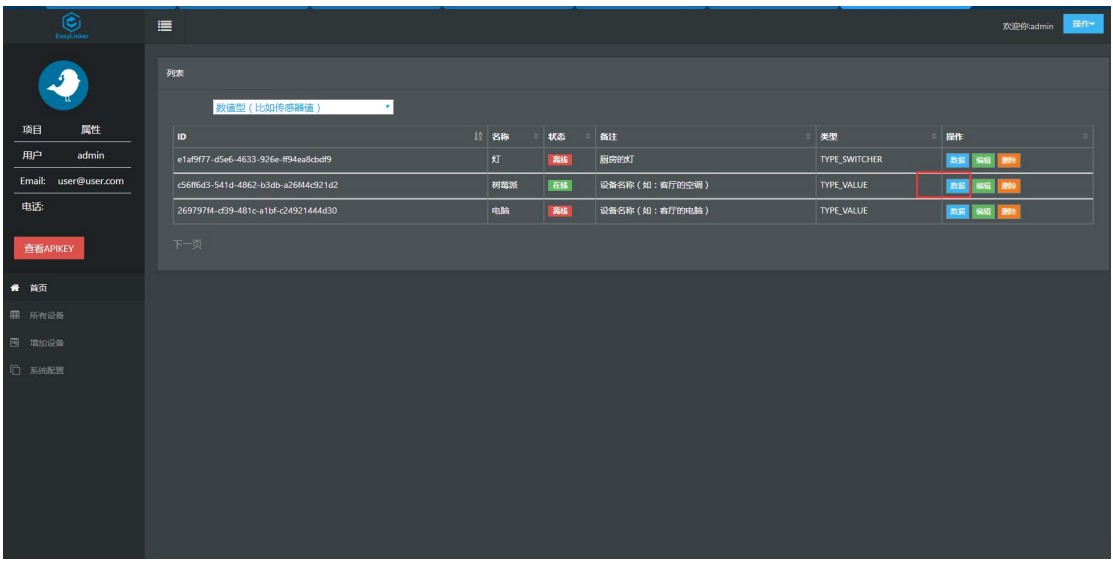
void loop()
{
    if (!client.connected()) {
        reconnect();
    }
    client.loop();
}

```

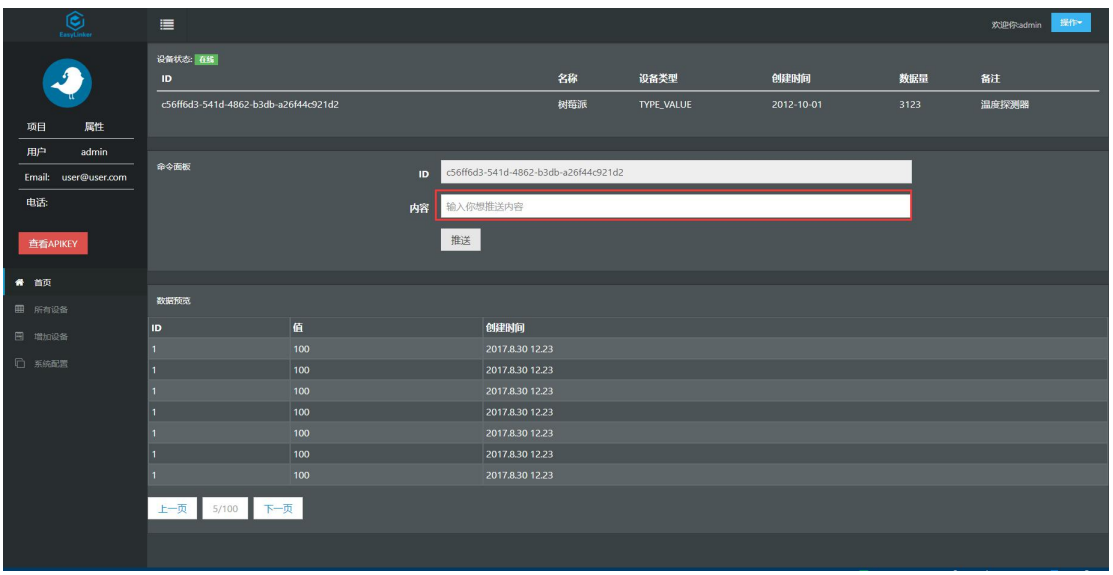
注意安装 `mqtt` 库（后面会公布在百度云盘）：

四 • 开始通信

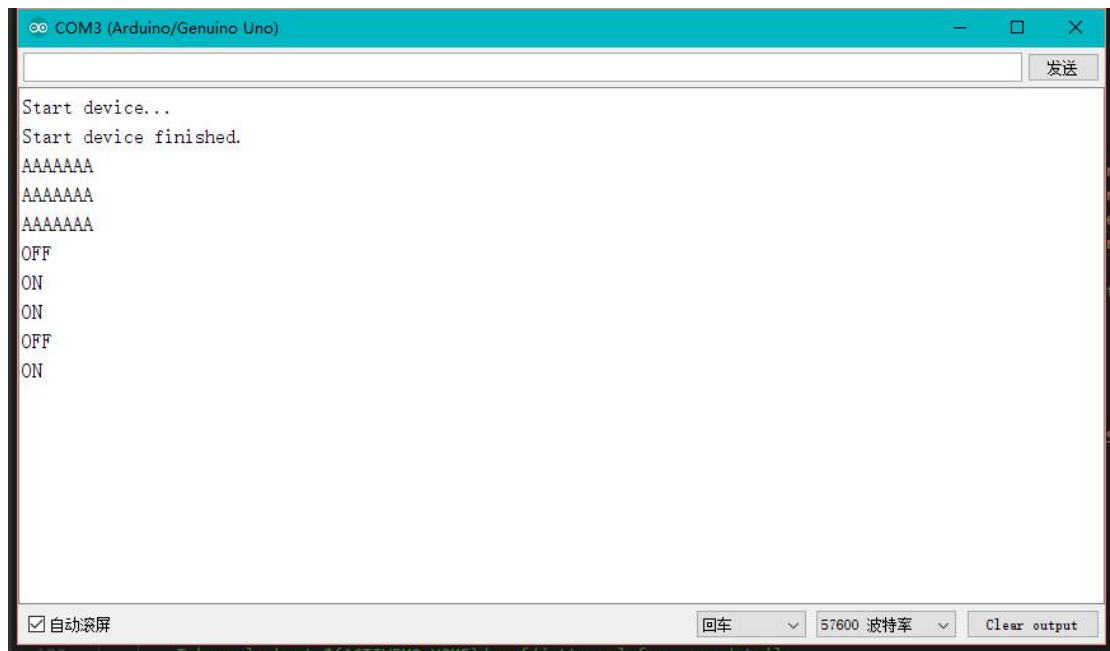
1 • 点击数据按钮



2 • 进入控制台



在推送的文本框输入内容（暂时不支持中文），然后观察 **Arduino** 的串口控制台。



如果看到信息，恭喜你，你成功了，后面请尽情 DIY 吧。
附我的测试图：

