Amazon Echo + Broadlink RM **Pro** 遥控智能家居: **ESP8266** 模拟 Wemo 方式 Phodal Huang September 8, 2017

步骤1:	Broadlink HTTP Server	3
步骤 2:	使用 ESP8266 控制 Broadlink	4
步骤 3:		5
	And the state	
	And Stands	
A	TE -	

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/amazon-echo-control-broadlink-rm-pro-through

在上面我们说到, ESP8266 可以模拟成 Wemo 设备, 而 Wemo 可以直接由 Amazon Echo 识别。但是 Broadlink 直接与 Amazon Echo 配合,不可避免地出现了一些问题。 在看到了python-broadlink 库,便想着是不是直接拿 flask 结合一下 broadlink 就可以 实现一个简单的 HTTP 服务。随后,ESP8266 只需要几个请求吧,就能直接对家电进 行控制。

步骤 1: Broadlink HTTP Server

为了避免自己造底层的轮子,想在 GitHub 上寻觅了一番,找到 broadlink-http-rest 项目,修改成适合自己需求的代码,放在了 GitHub 上: https://github.com/phodal/broadlink-http-rest

实际上,我们所需要做的就是,修改自己的 settings.py 文件。并且这部分的内容可以直接由 API 来生成。搭建之前,先下载上面的代码:

1 git clone https://github.com/phodal/broadlink-http-rest

然后安装依赖:

```
1 pip install -r requirements.txt
```

再运行起服务: python server.py

然后访问: http://localhost:8080/learnCommand/tvon, 就可以直接学习红外指 令。

接着通过访问: http://localhost:8080/sendCommand/tvon, 就可以发送相应的红 外编码。

同时,它会在 settings.py 下生成相应的 tvon 命令及编码,如下:

1 [Commands]

2 tvon =

9bff369b8c9f94d6a2ec86e2b83749670662283a956794365cfb8ecf42d42cc41256a408c128a0bcbe56e6050

同样的,对于关闭设备来说,我们就需要使用 tvoff。

以此类推,我们就可以录入所有的设备。

步骤 2: 使用 ESP8266 控制 Broadlink

```
打开 smart-home/emulator/esp8266-wemos/esp8266-wemos.ino 文件,
  写个负责发请求的方法:
 1 void httpServer(String command) {
      HTTPClient http;
 2
 3
      Serial.print("[HTTP] begin...\n");
 4
      // configure traged server and url
 5
      //http.begin("https://192.168.1.12/test.html", "7a 9c f4 db 40 d3 62 5a
 6
          6e 21 bc 5c cc 66 c8 3e a1 45 59 38"); //HTTPS
      http.begin("http://192.168.199.170:8080/sendCommand/" + command); //HTTP
 7
8
      Serial.print("[HTTP] GET...\n");
9
10
      // start connection and send HTTP header
      int httpCode = http.GET();
11
12
      // httpCode will be negative on error
13
      if(httpCode > 0) {
14
          // HTTP header has been send and Server response header has been
15
              handled
          Serial.printf("[HTTP] GET... code: %d\n", httpCode);
16
17
          // file found at server
18
          if(httpCode == HTTP CODE OK) {
19
              String payload = http.getString();
20
              Serial.println(payload);
21
22
          }
      } else {
23
          Serial.printf("[HTTP] GET... failed, error: %s\n",
24
              http.errorToString(httpCode).c str());
      }
25
26 }
      对应的,我们只需要写相应的控制逻辑:
 1 void tvOn() {
```

```
httpServer("tvon");
 2
 3 }
 4 void tvOff() {
         httpServer("tvoff");
 5
 6 }
 7
 8 void boxOn() {
        httpServer("mion");
 9
10 }
11
12 void boxOff() {
         httpServer("mioff");
13
14 }
15
16
17 void airOn() {
         httpServer("airon");
18
19 }
20
21 void airOff() {
         httpServer("airoff");
22
23 }
```

便可以使用 ESP8266 控制 Broadlink。

最后,便是烧录程序,然后直接使用 Amazon Echo 控制。

步骤3:测试

现在,我们只需要对 Alexa 说:『alexa, turn on tv』就可以打开电视,『alexa, turn on box』就能打开小米盒子

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/amazon-echo-control-broadlink-rm-pro-through