6.20 Finished the basic function of using SIRI to open a light at a time, with ESP32 set as the server and switching on/off by using the http get request. Next goal would be having a more stable connection with Siri. Maybe using ESP32 to handle multiple http get request?

6.29 做了关于ESP连接home kit的research。 需要实验。

7.10

ls /dev/cu.\* 来查找mac上esp32的端口

. $HOME/esp/esp-idf/export.sh 来initialize esp-idf

cd ~/esp

cp -r $IDF\_PATH/examples/get-started/hello\_world .

来创建Example

cd ~/esp/hello\_world

idf.py set-target esp32 来设定板子类型

idf.py menuconfig 来configure

idf.py build 来build

idf.py -p /dev/cu.usbserial-110 flash 来刷程序

idf.py -p /dev/cu.usbserial-110 monitor 来开serial monitor

idf.py -p /dev/cu.usbserial-110 flash monitor 来完成build，flash，monitor

使用官方HomeKit：

export ESPPORT=/dev/cu.usbserial-110

Text

Description automatically generated一个完全不知所云的错误出现了，详见下方。他说是我mac的cmake 有个地方的argument多了。害还是使用Arduino IDE和ESP8266的库吧。

ESP32 Homekit with esp

Reference video: <https://www.youtube.com/watch?v=P1sefrrVD8M>

7.13

尝试了ESP32连接HomeKit的arduino库。现在是可以连接上但是不能有稳定连接。比如如果把手机的wifi断了就不行。我觉得可能有两个原因第一我没有完全按照视频的步骤来（主要是视频里提到的example 我没有）（ESP32 homekit的库是基于8266的而且一年前就已经停止维护了）我觉得下面有两个方向

1. 认真重复步骤重试一遍
2. 在ESP8266用8266的原装库尝试着跑这个程序

我相信用熟悉的方法在esp8266上应该不会有问题的。最坏的打算就是学习官方的esp32的esp-idf里的homekit官方库。等过几天esp8266到了就尝试这个库。

ESP8266 Reference： <https://www.youtube.com/watch?v=njniiUqS3N0>

Note :

0A主灯 0B灯带 0C射灯0D玄关射灯 0E次卫射灯。。。

7.20

昨天根据Example 创建了esp8266 与 home kit 的稳定连接。但是发现8266直有一个Serial port就很尴尬。现在在尝试解决8266与knx的连接问题在。

7.21

esptool.py --chip esp8266 --port /dev/cu.usbserial-110 erase\_flash 来erase 8266的flash

esptool.py --port /dev/cu.usbserial-110 --baud 115200 write\_flash --flash\_size=4MB -fm dio 0 helloworld-esp8266.bin

在把那些debug info全部comment掉之后，与KNX板的连接的稳定多了。

7.24

把ESP8266接到KNX板了几天发现他直接用不了了，连程序都upload不上去。说是要刷固件。

7.28

今天试了试esp01s，还是不太会玩这玩意，就是现在这个serial monitor 如果用Serial.write(1)的话就直接不能用了。就很奇怪。

用ESP01s的话en得接3.3然后IO0这个口感觉是用来indicate reset的。

A picture containing text

Description automatically generated

7.28 23:57

Stability test begin!

用了一个ESP01s来做这个stability test。已经将这个连上了手机的homekit了。测试的计划周期是一周。期间我可以用别的ESP01s来写别的测试。

8.1 19:33

今天在配电房安装了knx的延长线，但是今天发现那个knx转接板烧了。又在淘宝买了两个那种转接板。

8.7

感觉配电房的wifi有问题，就是我配对好了后只能在同局域网下实现控制。现在有了全部灯的位置，现在可以