## ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA



# LAB 1 + 2 HỆ THỐNG NHÚNG

LÓP L01 – NHÓM 59 – HK231

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: Vũ Trọng Thiên

Sinh viên thực hiện:

Trần Triều Phi 1914616

Nguyễn Tuấn Anh 1912600

Thành phố Hồ Chí Minh, năm 2023

#### I. Lab 1:

### Kết quả:

```
| Direction | Direction | New | Go | Run | New |
```

Figure 1: kết quả lab1

#### II. Lab 2:

#### 1. Hiện thực

```
#include <stdio.h>
#include "freertos/FreeRIOS.h"
#include "freertos/task.h"
#include "driver/gpio.h"
#include "esp log.h"
#include "led strip.h"
#include "sdkconfig.h"

#define PUSH_BUTTON_PIN GPIO_NUM_13

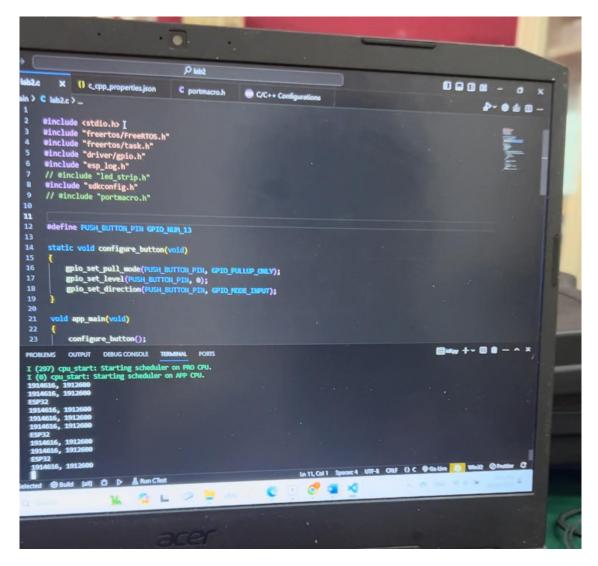
static void configure_button(void)
{
    gpio_set_pull_mode(PUSH_BUTTON_PIN, GPIO_PULLUP_ONLY);
    gpio_set_level(PUSH_BUTTON_PIN, 0);
    gpio_set_direction(PUSH_BUTTON_PIN, GPIO_MODE_INPUT);
}
```

Figure 2: config button GPIO

Figure 3: main loop

## 2. Kết quả demo:

Link src: https://github.com/trantrieuphi/labESP/tree/main/lab2



#### Link video demo:

 $\underline{https://drive.google.com/file/d/1L9SCcburlQSrClxU4U2leCYmGnhr7wlB/view?usp=sharing}$ 

### 3. Phần trăm đánh giá

STT	Họ và tên	Phần Trăm
1	Trần Triều Phi	100%
2	Nguyễn Tuấn Anh	100%