目录

[视频 1：gpio输出 2](#_Toc199776385)

[代码与烧录 2](#_Toc199776386)

[效果 3](#_Toc199776387)

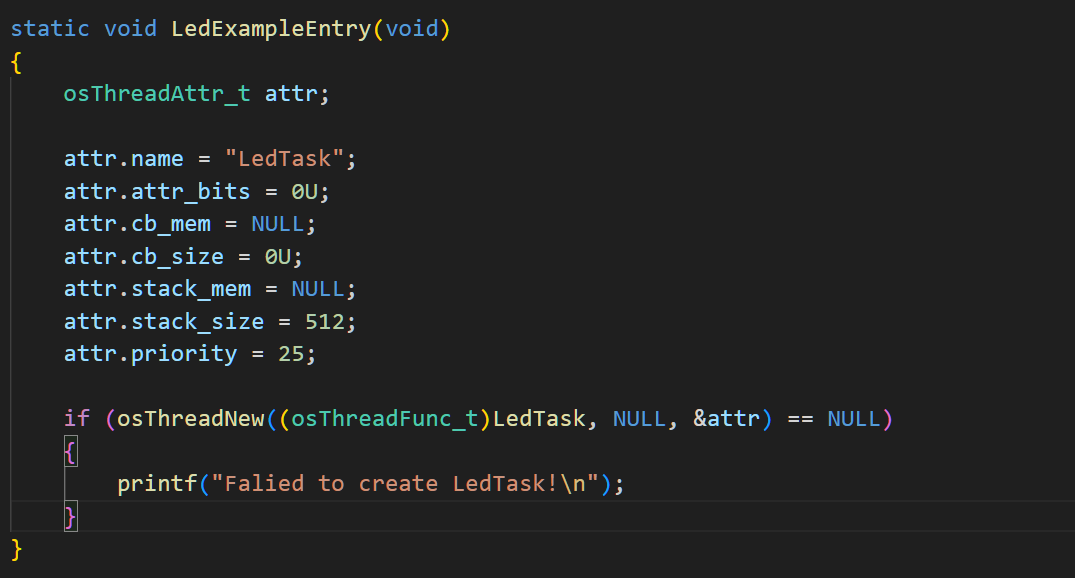
[视频 2：gpio中断与按钮控制灯光 4](#_Toc199776388)

[代码与烧录 4](#_Toc199776389)

[效果展示 5](#_Toc199776390)

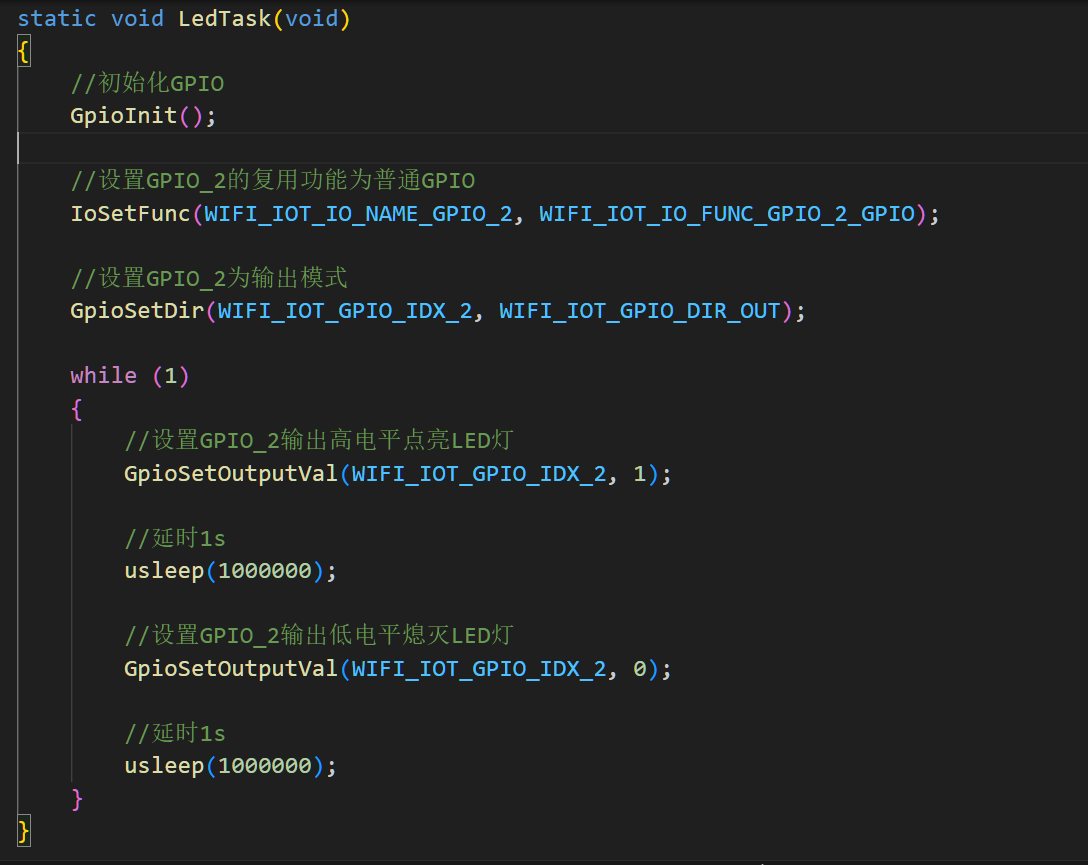
# 视频 1：gpio输出

## 代码与烧录



主进程

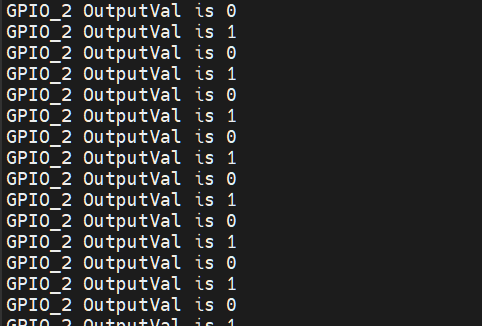
创建小灯任务，然后使用：

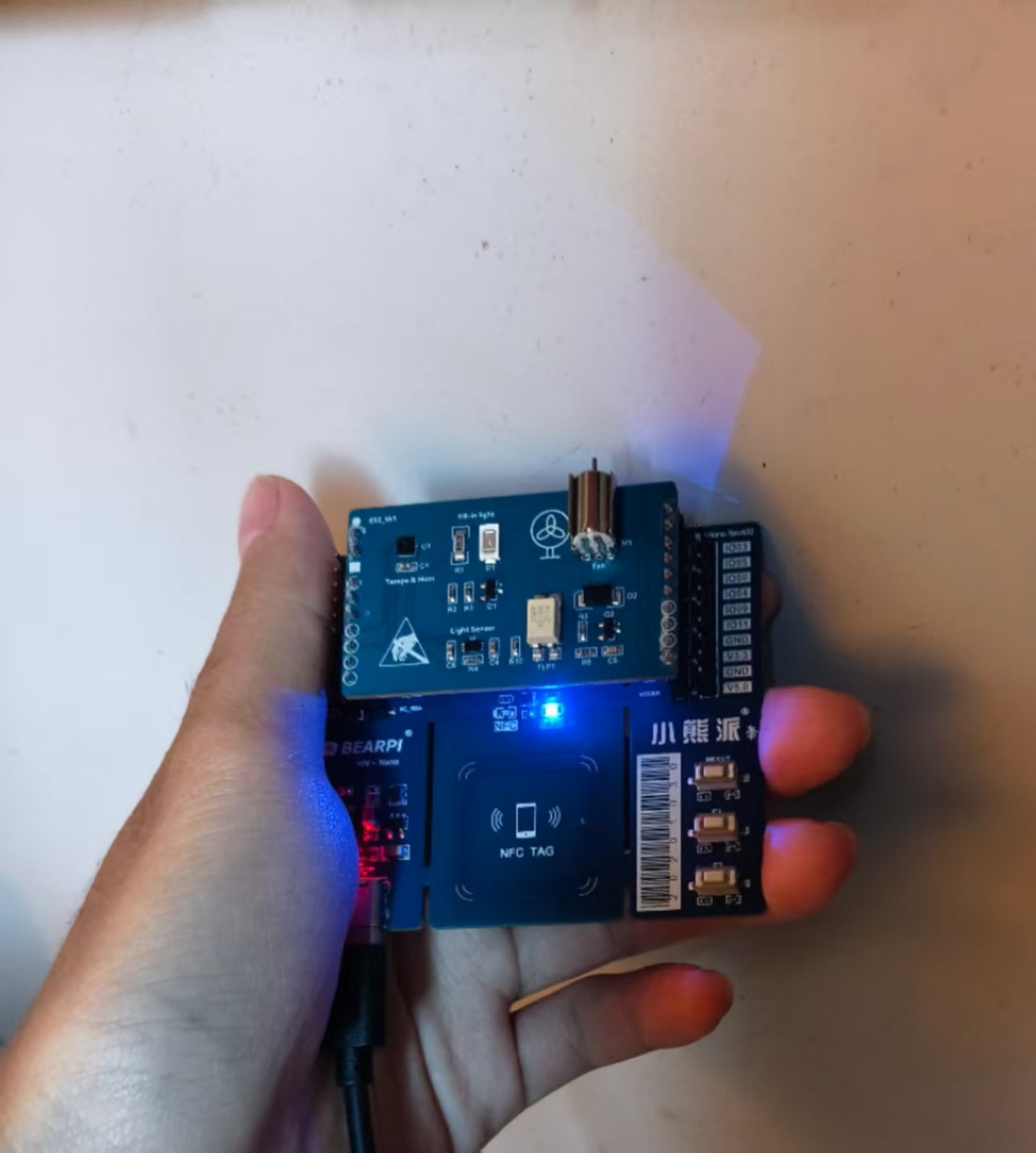


## 效果

烧录后可以看到小灯亮起又熄灭

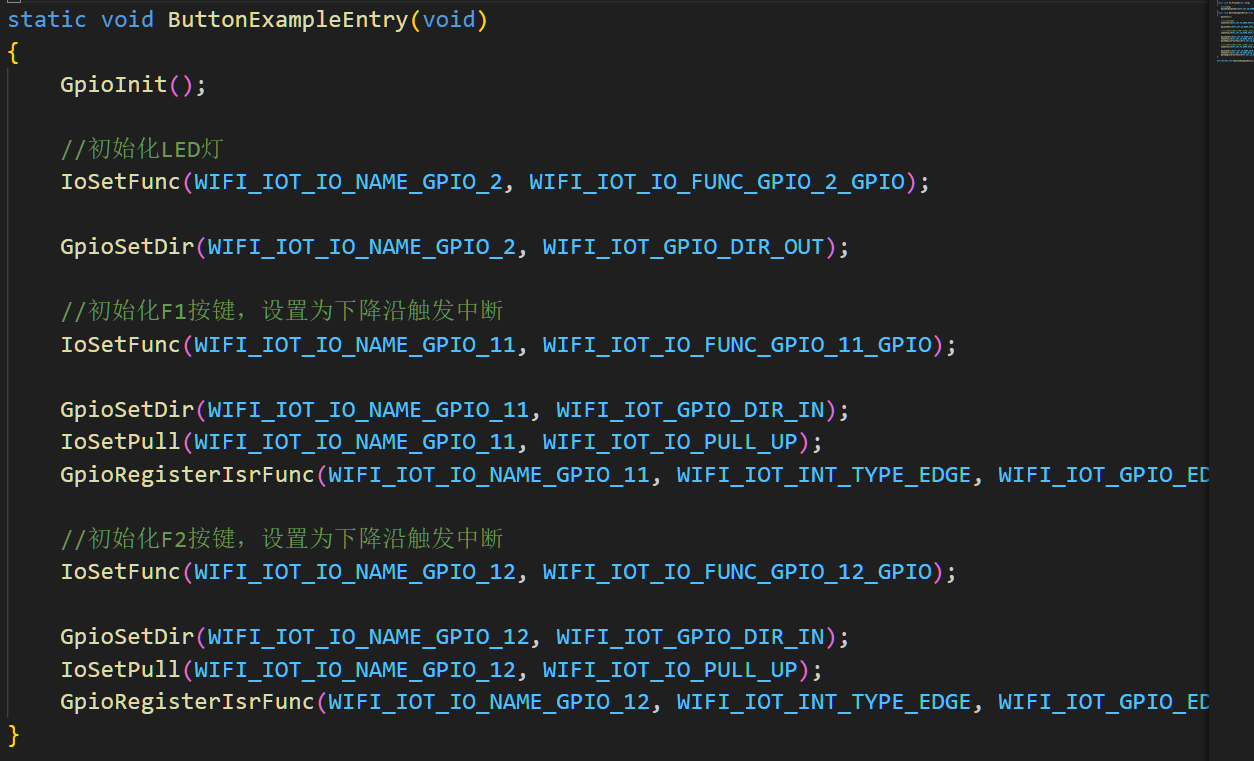
窗口也交替打印



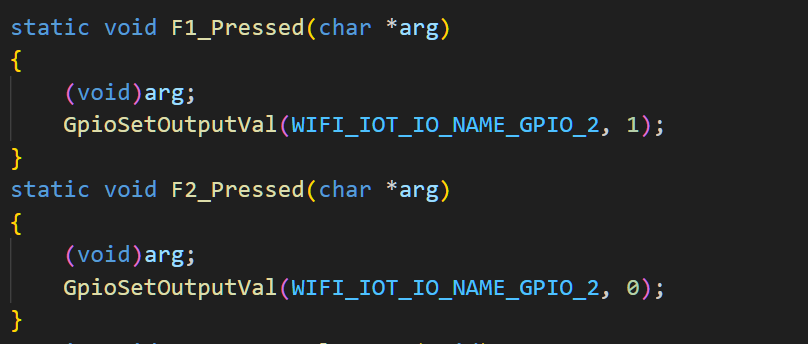


# 视频 2：gpio中断与按钮控制灯光

## 代码与烧录

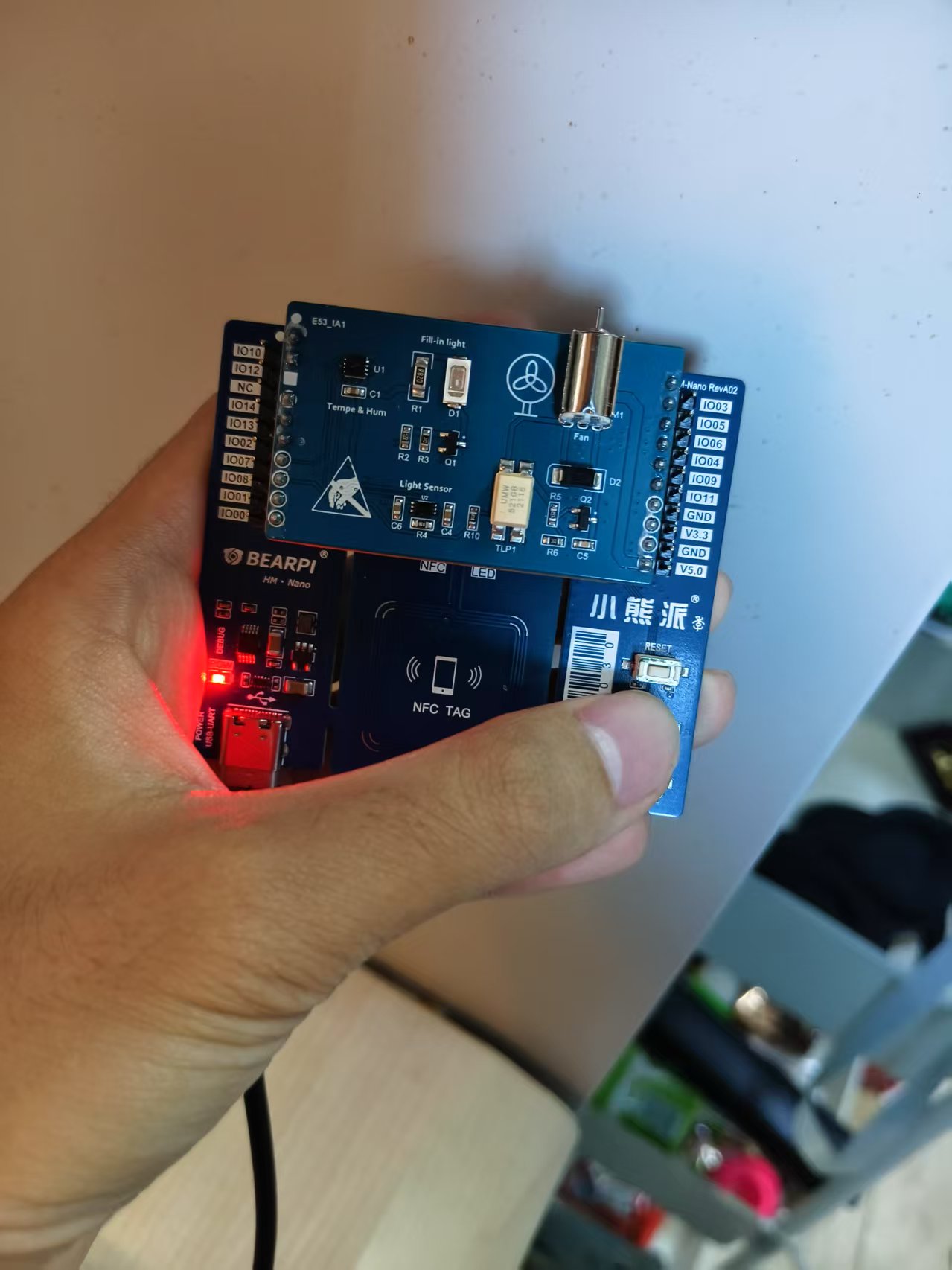


初始化gpio，然后绑定两个按键



两个按钮，按钮1绑定给引脚高电平，按钮2绑定给引脚低电平。

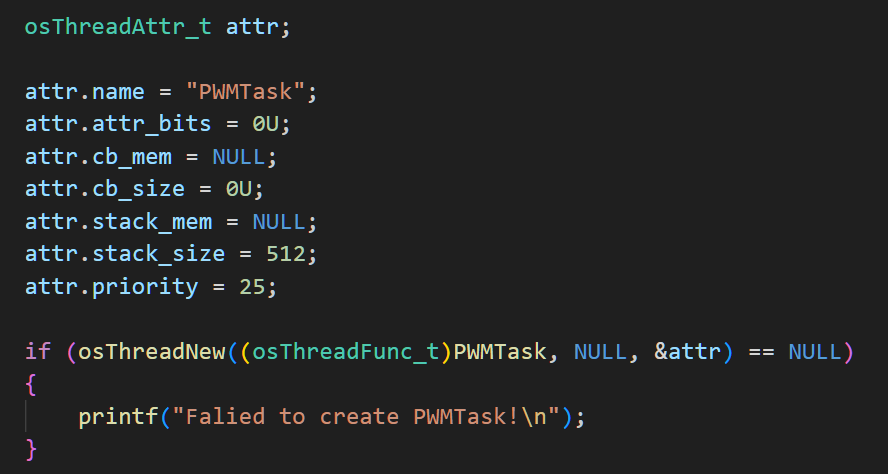
## 效果展示



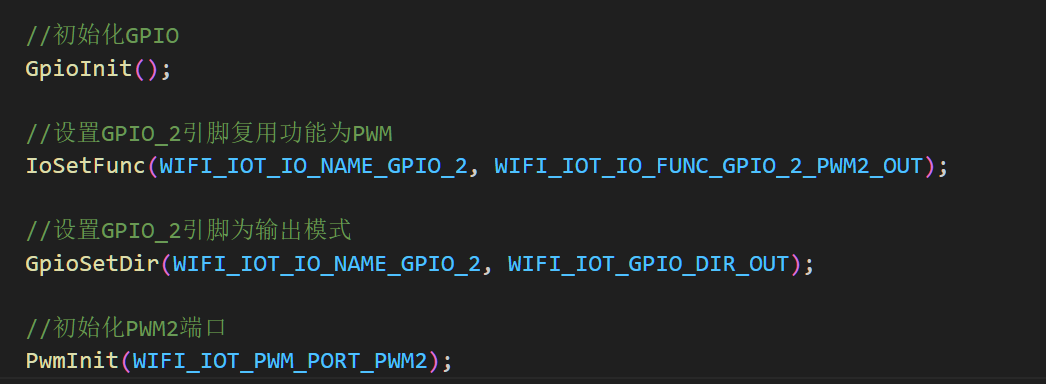


# 视频 3：pwn与呼吸灯

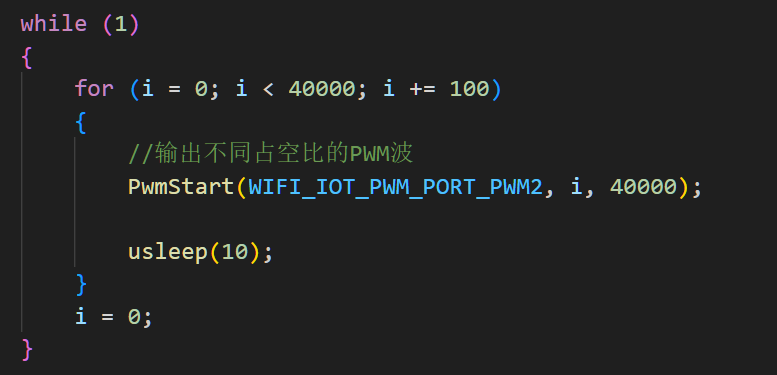
## 代码和烧录



主进程中引入小灯任务



初始化，然后讲引脚绑定pwm频率输出并且初始化pwm



利用pwm波频率来调节小灯亮度

## 实验效果

可以看到明显的灯光变量的过程

