Ngô Văn Cường

MSSV: Fx09351

Báo cáo bài tập Assignment4

Đề tài yêu cầu viết 1 chương trình mô phỏng chức năng của chức năng điều chỉnh ánh sáng tự động trên smartphone

Ý tưởng : Sử dụng ADC để có thể lấy dữ liệu ánh sảng từ sensor về sau đó sử dụng bộ lọc kalman để đưa ra được giá trị tốt nhất

Dựa và giá trị nhận được xây dựng hàm điều khiển Led bằn PWM để điều chỉnh độ sáng của Led theo giá trị ánh sáng mà

**if**(AdcValue >= 150){

LedControl\_TimerOCSetPwm(10);

}**else** **if**(AdcValue >=100 && AdcValue < 150){

LedControl\_TimerOCSetPwm(30);

}**else** **if**(AdcValue >= 60 && AdcValue < 100){

LedControl\_TimerOCSetPwm(50);

}**else** **if** (AdcValue >= 50 && AdcValue < 60){

LedControl\_TimerOCSetPwm(70);

}**else** {

LedControl\_TimerOCSetPwm(100);

}mình nhận được