Proje Öneri formu

Grup No: 8

Grup üyeleri:

05170000037 – Burak Buğra BAŞDAĞ

05180000063 – Burak KIZILAY

05180000081 – Özlem ÇELEBİ

05190000063 – Buğrahan Utku AKDOĞAN

05190000080 – Bahri Bilgekağan TAŞ

05190000854 – Şerafettin GAZİBABA

Projenizi kısaca açıklayın:

Projemizde bir potensiyometre aracılığıyla volt değerini ölçüp ölçüm sonucu belirli bir seviyenin üzerine çıktığında ışık aracılığıyla uyarı veren bir sistem tasarlamayı hedeflemekteyiz. Bu sistemi gerçek hayatta da yüksek voltaj sızıntısı gibi durumlarda uyarı amaçlı kullanmak için uyarlayabileceğimizden ötürü böyle bir proje düşündük.

Kullandığınız çevre birimleri: en az üçünü içermeli

(Timer, SysTick timer, PWM, I2C, SPI, UART, Interrupt, ADC)

GPIO

ADC ---- voltmetre için

I2C ---- OLED için

TIMER ---- uyarı ışığı için

UART ---- kesin değil şu anda ama arayüz için bir ihtimal kullanabiliriz.

Tasarlayacağının GUI hakkında açıklama: (istediğiniz programlama dilini kullanabilirsiniz.)

Uyarı ışığı alandaki çalışanları uyaracak fakat bilgisayar başındaki kontrolden sorumlu kişiyi uyarmak için de uyarı durumuna geçtiğinde ekrana uyarı veren bir UI eklemeyi düşündük. Sonrasında başka bir şeyler ekler miyiz emin değiliz fakat şu anlık bu şekilde.