## Proje Tanımı :

**ADC ile okunan bir veriyi EEPROMA yazarken aynı zamanda LCD ekran üzerinden görüntülenecek.**

* **\*ADC kısmı registerdan yazılacak**
* **\*EEPROM ile i2c haberleşmesi de registerdan yazılacak**
* **\*Timer kullanarak belirli zaman içerisinde veri kaydedilecek,Timer da registerdan yazılacak**
* **\*Harici butonlar kullanılarak kaydedilen veriler listelenecek**
* **\*Harici 2 GPIO daha çıkıp bitbanging yöntemi ile EEPROM a veri kaydetmek ve veri okumak**

## 🡺Bu proje bana ne kazandıracak :

* **I2C yi registerdan kodlayarak Fergani, Baykar gibi savunma sanayi firmalarında sıfırdan sürücü geliştirme, i2c,spı,uart…haberleşme protokolü yazabilme olanağı sağlayacak**
* **I2C yi bitBanging yöntemi ile kullanarak bitsel düzeyde dinleme ve kontrol etme yeteneği kazandıracak, daha fazla osiloskop, lojik analizör kullanmamı sağlayacak**

**En son ferganinin sınavında i2c sorulunca afalladım bilmemizi istiyorlar derinlemesine**

## Hangi malzemeler gerekli :

* (2x16) lık LCD ekran
* PİC16F887
* Sıcaklık Sensörü [Tıkla](https://www.robotistan.com/lm35)
* EEPROM [Tıkla](https://www.robotistan.com/24c01-dip8)
* Harici butonlar ve switchler
* Jumper kablolar

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu