

***İstanbul Arel
Üniversitesi Final
Proje
Sunumu***



Projemiz

Mobil entergrasyonlu bir GPS projesi yaptık. Projenin GPS modülü i için esp32 NEOM8N modelini kullandık. Mobil entegrasyonu içinse BYLNK'ten yardım aldık.

Ekibimiz



Doğukan BAYAZİT



Mehmet Sefa ARSLAN



Batuhan KALYONCU

Hizmetlerimiz

- Araç takip
- Mobilden takip edilebilir
- Filo kontrol (Birden fazla GPS modülü takip edilebilir)
- Geçmiş verilere erişebilme
- Kullanıcı odaklı arayüz
- Kolay kontrol edilebilirlik

Güvenlik

Güvenlik önlemleri yoğun. Güvenliğimizi kullandığımız BYLNK platformu tarafından sağlanmaktadır veriler özel şifrelenir ve üçüncü kişilerle paylaşılmaz

Ağ Yönetimi

ESP-32 belirlenler ağa bağlantı sağlayarak NEOM8N modülünden aldığı verileri canlı olarak BYLNK e gönderir

Problem

Çözüm

Güvensiz ağ bağlantıları



MIT App Inventor ile yaşadığımız güvenli veri aktarma sorununu BLYNK e geçerek çözdük

Donanım sorunları



İlk başta üzerinde çalıştığımız ESP 32 modülü ve GPS modülü arıza çıkardı ve iki parçayı da yurtdışından tedarik ettik.

Birden fazla GPS in entegreli çalışmaması



MIT ile tasarladığımız uygulama da bu sorunla karşılaşıyorduk. BLYNK e geçerek bunu çözdük

Nasıl Çalışıyor?

GPS



Uydu



BYLNK

Teşekkürler!