SPRINT REPORT FORM





Proje:Uçak takip sistemi ve telemetri verilerinin analizi	Sprint 02
Proje Sorumlusu:Abdullah Arpacı	Tarih:22.11.2024

Projenin Amacı

 Proje Amacı: Kamera modülü ile gerçek zamanlı görüntü tespiti yapılabilmesi ayrıca sıcaklık ve nem verilerinin alınması

Beklenen Çıktılar:

- Kameranın gerçek zamanlı olarak uçakları tespit edebilmesi
- Pandas ile verilerin grafikleştirilmesi
- Zamana göre sıcaklık ve nem verilerini analiz etmek

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
Çalışma Planı:	
 Pandas,numpy,matplotlib ve OpenCV hakkında gerekli araştırma yapıldı Öğrenilen bilgiler ile basit projeler oluşturulup denemeler yapıldı Görüntü işlemeyi test etmek için örnek video kullanıldı Veri alınabilecek bir sensör olmadığı için rastgele veriler ile test edildi 	 Pandas,matplotlib ve OpenCV kütüphaneleri Nesne tespiti için YOLO Kamera Raspberry Pi Sıcaklık ve Nem sensörü
 Proje henüz Raspberry pi üzerinden test edilmedi 	İlk Gözlemler ve Bulgular
Sensörlerden gelen veriler için gerekli kodlar yazılmadı Proje henüz tamamlanmadı Tamamlandı Devam ediyor Başlatılmadı	 İlk Bulgular:Görüntü tespiti sırasında kesilmeler oluşuyor uçağı kuş olarak algılayabiliyor Görüntü işlemede CPU kullanıldığında CPU çok fazla zorlandı bu yüzden GPU kullanımının daha verimli olduğu tespit edilidi Karşılaşılan Zorluklar: Önceden doğru tespit yapan kamera kodları başka bir dosyada kodlar aynı olmasına rağmen doğru tespitte bulunmadı

Notlar

Tkinter kütüphanesi ile bir arayüz oluşturulabilir ve bütün bu veriler tek arayüzden görüntülenebilir GPS bağlanarak harita üzerinden yer bilgisi sağlanabilir