

SPRINT REPORT FORM



Proje: HSS Bölgeleri ve Uçuş Rotası Görselleştirme ile Telemetri Verisi İşleme

Sprint 02

Proje Sorumlusu: Mustafa Albayrak

Tarih: 22.11.2024

Projenin Amacı

Proje Amacı:

Proje, Dışardan gelen HSS verilerini ve uçağın rotasını harita üzerinde görselleştirirken aynı zamanda oluşturulan rota üzerinde gittiği simüle edilerek anlık olarak telemetri verilerini görselleştirmek ve kaydetmek.

Beklenen Çıktılar:

- 1)Uçuş rotasının ve HSS bölgelerinin harita üzerinde görselleştirilmesi.
- 2)Telemetri verilerini anlık olarak görülebilmesi ve kaydedilmesi.

Çalışma Planı ve Durumu

Teknik Bilgiler

- 1)Folium kütüphanesi, haritadan koordinat alma ve görselleştirilmesi araştırıldı.
- 2)Koordinat noktaları ile rota oluşturuldu bu rotanın gerçek hayatta mesafesini hesaplayan kod yazıldı
- 3)HSS bölgelerini random şekilde oluşturan ayrı bir script yazıldı oluşan bölgelerin verileri json olarak kaydedildi.
- 4)HSS verileri alınarak harita üzerinde uçak rotası ile birlikte gösterildi.
- 5)Rota mesafesine göre uçuş simüle edildi ve telemetri verileri kaydedilerek görselleştirildi.

- Folium, Json, Random, Matplotlib, Geodesic kütüphaneleri kullanıldı.

İlk Gözlemler ve Bulgular

İlk Bulgular: Haritanın görselleştirilmesi ve verilerin json olarak kaydedilmesi birkaç soruna rağmen düzgün çalıştı.
Karşılaşılan Zorluklar: Verilerin anlık olarak alınması ve tablo olarak görselleştirilmesi çok sorunlu şekilde gerçekleşti

Tamamlandı



Devam ediyor



Başlatılmadı



Notlar

Asıl amacım Mission Planner üzerinden telemetri verilerini alarak yapmaktı ama Mission Planner'in nasıl çalıştığını bilmediğim için vakit kaybetmek istemedim.