

SPRINT REPORT FORM



Proje: Mission Planner Simülasyonu	Sprint 04
Proje Sorumlusu: Zeynep Akın / Yazılım Arge Ekibi	Tarih: 08.11.2024

Projenin Amacı

Proje Amacı:

- Mission Planner'da her bir kullanıcının aynı ağda simülasyon oluşturup eş zamanlı olarak birbirlerinin araçlarını görmesi.

Beklenen Çıktılar:

- Mission Planner arayüzünü kullanarak uçuş planlamayı öğrenmek, SITL kullanarak uçuş simülasyonu yapmak ve simüle edilen uçakların ağ üzerinden bağlanarak eş zamanlı görüntülenmesi. Log kayıtlarının işlenmesi. İleriye dönük Json formatında saklanması.

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
<p>Çalışma Planı:</p> <ul style="list-style-type: none">Hangi bağlantı tipinin seçileceğine karar verilmesi. (TCP/UDP)İşlemlerin nereden yapılacağına karar verilmesi (Terminal / Arayüz).TCP ile Mission planer'ın arayüzünden bağlantıları yaptık.Bağlandığım arkadaşımın uçağına rota atadım. Bu aşamada bağlanma işlemini ve rota atmayı öğrendim.Kendi bilgisayarımda uçağıma bir rota atadım ve log kayıtlarını kullanarak uçuşumu görselleştirdim. Bu log bilgilerini Json formatına çevirdim. <p>Tamamlandı <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Devam ediyor <input type="checkbox"/></p> <p>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></p>	<p>Hangi ekipmanlar kullanıldı, hangi tekniklere başvuruldu?</p> <ul style="list-style-type: none">Mission planer arayüzüTCP bağlanma yöntemi kullanıldı.Python 3.8 pymavlink: 2.4.42pandas: 2.0.3 matplotlib: 3.7.5 <p>İlk Gözlemler ve Bulgular</p> <p>İlk Bulgular:</p> <ul style="list-style-type: none">Bağlantı ve terminal kullanımı konusunda araştırmalar yaptık ve genel olarak çoklu bağlantıda işimize yarayacak bir çözüm bulamadık. Bulduğum yöntemleri arkadaşlarımla paylaşıp feedbacklerine göre yeni yöntemler araştırdım. <p>Karşılaşılan Zorluklar:</p> <ul style="list-style-type: none">Uçakları UDP mi yoksa TCP mi bağlanması gerektiği konusunda çok takıldık. Bağlantının terminalden mi yoksa uygulama arayüzünden yapılmasına da bir o kadar takıldık.

Notlar

- Pythonda işlediğim verilerin ileride işime yarayacağını düşündüğüm için uçuş bilgilerini Json formatında sakladım