

SPRINT REPORT FORM



Proje:Jetson Nano'dan alınan anlık görüntüyü kablosuz olarak iletme	Sprint 05
Proje Sorumlusu: Mustafa Albayrak	Tarih: 15.12.2024

Projenin Amacı

Proje Amacı:

Jetson Nano ile bilgisayarın haberleşmesi.

Beklenen Çıktılar:

Jetson Nano'dan alınan görüntüyü bilgisayara kablosuz şekilde aktarıp görsel işleme yapması. (Görsel işleme kısmında Sprint3 de yazmış olduğum kodu kullanacağım.)

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
<p>1)Jetson'a kamera bağlandı düzgün şekilde açılması sağlandı.</p> <p>2)UDP protokolü ile Jetson ve bilgisayar birbirine bağlandı.(UDP seçmememin nedeni çok daha hızlı olması)</p> <p>3)Haberleşmenin sağlandığını kontrol etmek için bilgisayar ve Jetson'dan birbirlerine yazılı mesaj gönderildi.</p> <p>4)Uzun uğraşlar sonucu UDP protokolü ile anlık görüntü aktarımı başarıyla yapıldı.</p>	<ul style="list-style-type: none">Jetson Nano, Kamera, UDP, Python kullanıldı.
	<h3>İlk Gözlemler ve Bulgular</h3> <p>İlk Bulgular:Socket ile UDP protokolü kullanılarak başarılı bağlantı kuruldu.</p> <p>Karşılaşılan Zorluklar: UDP ile görüntü aktarmaya çalışmak çok çileli şekilde gerçekleşti. Bu durumun en büyük sebeplerinden birisi "GStreamer" idi. (Hataya neyin sebep olduğunu hala anlamış değilim.) bir çok kere deneme yanılma yapılarak görüntü aktarımı sağlandı. Şu andaki devam eden sorun, UDP nin datagram sorunu. 64kb ile sınırlı ama gönderilen veri bunu aşılıyor burada bir takım optimizasyonlar yapmam gerekecek.</p>
<p>Tamamlandı <input type="checkbox"/></p> <p>Devam ediyor <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></p>	

Notlar