

SPRINT REPORT FORM



| | |
|--|-----------------|
| Proje:Kamera ile Gerçek Zamanlı LED Kontrolü | Sprint 03 |
| Proje Sorumlusu:Abdullah Arpacı | Tarih:1.12.2024 |

Projenin Amacı

Proje Amacı: Kamera modülü ile gerçek zamanlı el takibi yapıp elimizde bulunan açık parmak sayısını hesaplayan ve bu parmak sayısınca breadboard üzerindeki ledleri yakmak

Beklenen Çıktılar:

- Kamera modülü ile gerçek zamanlı el takibi yapmak ve açık parmak sayısını bulmak
- Breadboard üzerindeki devrenin doğru şekilde çalışması ve ledlerin yanması

| Çalışma Planı ve Durumu | Teknik Bilgiler |
|--|--|
| Çalışma Planı: <ul style="list-style-type: none">Görüntü işleme ile ilgili gerekli araştırmalar yapıldıDaha önceden yapılmış gerçek zamanlı görüntü işleme projeleri incelendi ve proje belirlendiNesne algılama için daha önceden eğitilmiş modeller sunan kütüphaneler incelendi ve cvzone kütüphanesi seçildiProje için gerekli kodlar hazırlandıHenüz Raspberry pi üzerinden denenmedi bu yüzden proje tamamlanmadı | <ul style="list-style-type: none">Raspberry piBreadboard, Led, Jumper kablo, kameraOpenCv, cvzone ve RPi.GPIO kütüphaneleri |
| <div>Tamamlandı <input type="checkbox"/></div> <div>Devam ediyor <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></div> | İlk Gözlemler ve Bulgular <p><i>İlk Bulgular:</i></p> <ul style="list-style-type: none">Nesneler gerçek zamanlı olarak algılandı <p><i>Karşılaşılan Zorluklar:</i></p> <ul style="list-style-type: none">Başlangıç olarak mediapipe kütüphanesi kullanıldı ama parmak sayısı doğru algılanmadığı için farklı bir kütüphaneye geçildi |

Notlar