

# SPRINT REPORT FORM



Proje:Renk Tespiti	Sprint 02
Proje Sorumlusu: Mustafa Albayrak	Tarih: 29.11.2024

## Projenin Amacı

### Proje Amacı:

Kameradan anlık olarak alınan görüntüde renkleri tespit etmek.

### Beklenen Çıktılar:

Makinenin renkleri algılayıp kutu içine alması

Çalışma Planı ve Durumu	Teknik Bilgiler
<p>1)OpenCV kütüphanesi ve renk uzayları araştırıldı.</p> <p>2)Kamera kod yardımı ile çalıştırıldı.</p> <p>3)Alınan görüntüyü HSV renk uzayına çevrildi.</p> <p>4)7 adet renk eklendi ve alt, üst sınır RGB kodları bir listede tutuldu.</p> <p>5)Contour eklenerek algılanan renkler kutu içine alındı.</p> <p>6)Seçili olan rengin tüm kamera piksellerine olan oranını yüzde olarak terminale yazan kod eklendi.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>OpenCV ve Numpy kütüphaneleri kullanıldı.Kamera kullanıldı.</li></ul>
	İlk Gözlemler ve Bulgular
<p>Tamamlandı <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Devam ediyor <input type="checkbox"/></p> <p>Başlatılmadı <input type="checkbox"/></p>	<p>İlk Bulgular: Maskelenmiş görüntü ve işlenmiş görüntü anlık olarak ekranda gösteriliyor, görsel geri bildirim sağlanıyor.</p> <p>Karşılaşılan Zorluklar: Bazı renkleri algılamada zorluk yaşandı, ışığın tam olarak yüzeye dik vurduğu sürece algılanan renkler oldu.</p>

## Notlar