

ÖZET

Kameradan elde edilen görüntülerin veri tabanına kaydedilerek makine öğrenimi ile yüz tanımanın elde edilmesi.

GİRİŞ

Güvenliğin sağlanmasının önemli olduğu lokasyonlarda ve ortamlarda suç işlenmesinin önüne geçilmesini sağlamak amacıyla oluşturulmuştur.

YÖNTEM

Python ile oluşturulan ve YML öğreticisinin çalıştırılması sonucu yüz verilerinin kaydedilmesi ve işlenmesi sağlanmıştır.

Makine Öğrenimi ile Yüz Tanıma Sistemi

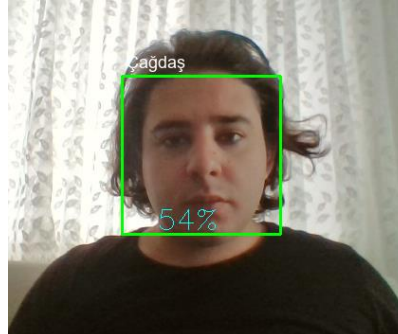
Çağdaş KARACA

Problem veya Soru Cümlesi

Suç oranının azalması için alınan önlemler ne kadar etkilidir?

BULGULAR

Yüz tanıma sisteminin çalıştırılması sonucu tanınan yüzün ait olduğu kimlik bilgisi ve veri seti üzerindeki diğer yüzlerle karşılaştırılması sonucu elde edilen başarıım yüzdesi elde edilmiştir.



SONUÇ ve TARTIŞMA

Kullanıcı numarasına göre kameradan elde edilen 100 görüntünün gerçek zamanlı görüntüyle karşılaştırılması sonucu tanıma işleminin %50 - %60 başarılı olduğu belirlenmiştir.

ÖNERİLER

Programın daha hızlı ve optimize çalışması için PyQT kullanılarak yapılması tavsiye edilmektedir.

KAYNAKLAR

Proje Videosu:

https://youtu.be/IHeDx_jn9gE

Proje kaynak kodları :

<https://github.com/cagdaskaraca/YMH410-Yapay-Zeka-Projesi.git>

TEŞEKKÜR

Prof. Dr. İbrahim TÜRKOĞLU hocama teşekkür ederim.