



HAKKIMDA

DENEYİM

EĞİTİM

YETENEKLER

FIRAT ŞAHİN

ANKARA, TÜRKİYE · FIRATSAHNN@GMAIL.COM

Merhabalar! 2 yılı aşkın bir süredir Computer Vision alanında Yapay Zeka Mühendisi olarak çalışıyorum. Nesne tanıma, görüntü sınıflandırma ve görüntü işleme, derin öğrenme, veri analizi gibi alt alanlarda deneyimim var. Özellikle GAN teknolojilerine büyük bir ilgim var ve bu konuda geliştirmeler yapıyorum. Şu ana kadar yapay zeka projelerinde developer, tester ve team lead olarak aktif rol aldım ve gerçek dünya problemlerine çözümler ürettik. Önümüzdeki aylarda yüksek lisans eğitimime başlayarak yaratıcı ve yenilikçi çözümler üretmeye odaklanıp, Derin Öğrenme alanında araştırma ve geliştirme çalışmalarına devam etmeyi planlıyorum..



DENEYİM

MACHINE LEARNING ENGINEER

IBEX TECHNOLOGIES

Ocak 2021 - Temmuz 2023 (2.5 Yıl)

- Derin öğrenme modellerinin geliştirilmesi, optimizasyonu ve hızlandırılması
- Veri toplama, veri görselleştirme, istatistiksel analiz, veri ön işlemleri ile ilgili süreç yönetimi ve geliştirmeler
- Görüntü işleme algoritmalarının geliştirilmesi ve uygulanması
- Makine öğrenmesi süreç testleri ve kod optimizasyonu
- Yapay zeka uygulama entegrasyonları

PROJECTS

DEEP VISION SCREENER - 2021

Göz kırma kusurunun temassız bir şekilde uzaktan tespit edilmesi için yapay zeka tabanlı gömülü yazılım projesidir. Projenin amacı temas bağımlılığını ortadan kaldırmak, çocuk ve bebeklerde göz bozukluklarının en yüksek hassasiyetle tespit edilmesidir. Göz bozukluk hassasiyeti 0.25 derecedir.

GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Görev : Yapay Zeka Mühendisi

- Görüntü ve numerik verilerin temizlenmesi, veri ön işleme algoritmalarının geliştirilmesi
- Veri analizi, istatistiksel çıkarımlar, veri görselleştirmeler
- Görüntü işleme algoritmalarının geliştirilmesi
- Derin öğrenme modellerinin geliştirilmesi
- Modellerin hızlandırılması
- Nvidia Jetson Nano ve Tx2 Nx cihazlarında model optimizasyonları
- TensorRt, Onnx Model ve PureTensor Rt ile model hızlandırılması
- Multimodel için paralel programlama teknikleri ve Nvidia DeepStream
- Kod optimizasyonu

BAŞARILAR

- Göz kırma kusurunun hata hassasiyetini %75 oranda iyileştirdim
- Yapay zeka ve görüntü işleme işlem süresini 300x hızlandırdım.

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Python, Tensorflow, Keras, Pandas, Numpy, Matplotlib, Pillow, OpenCV, Cuda, TensorRT, DeepStream

ONCOLAB KEMOTERAPİ İLAÇ HAZIRLAMA ROBOTU - 2022/2023

Oncolab, kapalı steril bir ortamda hasta ve çevreye yönelik riskleri azaltan, kişiselleştirilmiş veya reçeteye dayalı tam otomatik robotik ilaç hazırlama sistemidir. Disk üzerine yerleştirilen ilaç flakonlarını yapay zeka ile tespit edilir ve robot kol görüntü işleme teknikleri ile şırınga açısını tespit eder ve flakondan ilaç çeker.

GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Görev : Yapay Zeka Takım Lideri

- Veri süreçleri kontrolü
- Nesne tespiti ve takibi
- Görüntü işleme algoritmalarının geliştirilmesi ve kontrolleri
- Maskeleme algoritmalarının geliştirilmesi
- Sınıflandırma modellerin geliştirilmesi
- Model hızlandırma
- Veri tabanı işlemleri
- Donanım entegrasyonu
- Test süreçleri kontrolleri
- Yapay zeka takımı süreç takibi ve raporlama

BAŞARILAR

- Flakon tespiti %99 hassasiyetini %99 başarıma ulaştırdım.
- 3 kamera açısından eş zamanlı tespit algoritmalarını geliştirdim.

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Python, Pytorch, Numpy, Pillow, OpenCV, Cuda, C++, SQL



HAKKIMDA

DENEYİM

EĞİTİM

YETENEKLER



HAKKIMDA

DENEYİM

EĞİTİM

YETENEKLER

FASHINOSCOPE - MODA GÖRSEL ZEKA PLATFORMU - 2023/-

Fashinoscope, moda sektörüne özel geliştirilmiş yapay zeka tabanlı fotoğraf ile arama,görsel benzer tavsiyeler, kombin önerileri, sosyal medya analizi ve katalog zenginleştirme özelliklerine sahip bir uygulamadır.

GÖREVE VE SORUMLULUKLAR

Görev : Yapay Zeka Mühendisi

- Yapay zeka modellerin geliştirilmesi
- Yapay zeka model hızlandırması ve model testleri
- Api geliştirilmesi ve testleri
- Veri tabanı işlemleri
- Müşteri teknik destek
- Yapay zeka süreç takibi ve raporlama

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Python, Pytorch, Numpy, ElasticSearch, OpenCV, Cuda, C++, Flask, Rest API

COMPUTER VISION INTERN

Ekim 2020 - Aralık 2020

IBEX TECHNOLOGIES

- Görüntü işleme teknikleri
- Veri görselleştirme ve veri analizi

DATA SCIENCE INTERN

Temmuz 2020 - Eylül 2020

INTERPROBE

- Veri Bilimi Staj Programı
 - Büyük Veri ve Hadoop,Spark
 - Derin öğrenme uygulamaları

EĞİTİM

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

YÜKSEK LİSANS

Bilgisayar Bilimi

2023 -

FIRAT ÜNİVERSİTESİ

LİSANS

Yazılım Mühendisliği

Bitirme Tezi : Kalabalık ortamda gerçek zamanlı maske tespiti - 2021

GPA: 3.05

Eylül 2017 - Temmuz 2021

ANADOLU ÖĞRETMEN LİSESİ

KONYA

2013 - 2017



HAKKIMDA

DENEYİM

EĞİTİM

YETENEKLER

YETENEKLER

PROGRAMLAMA DİLLERİ



İleri Seviye



Başlangıç Seviye



Başlangıç Seviye

YAPAY ZEKA FRAMEWORK



İleri Seviye



Orta Seviye



İleri Seviye



İleri Seviye



Orta Seviye



İleri Seviye



Orta Seviye



Orta Seviye



Orta Seviye

WEB PROGRAMLAMA



İleri Seviye



Başlangıç Seviye



Orta Seviye



Orta Seviye

DİĞER ARAÇ VE TEKNOLOJİLER



Başlangıç Seviye



Başlangıç Seviye



İleri Seviye



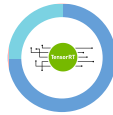
Orta Seviye



Başlangıç Seviye



İleri Seviye



İleri Seviye



Orta Seviye



HAKKIMDA

DENEYİM

EĞİTİM

YETENEKLER