

MUSTAFA YAĞIZ KARAGÖZ

Yapay Zeka Mühendisi

KİŞİSEL BİLGİLER

Bahçecik Mahallesi, Ortahisar Trabzon
yagizkaragoz7005@gmail.com, 0552 213 00 34
LinkedIn: linkedin.com/in/mustafa-ya%C4%9F%C4%B1z-karag%C3%B6z-b20a8b30a
Github: github.com/MustafaYagizKaragoz

PROFİL

Yapay zeka ve veri bilimi alanlarında uzmanlaşma vizyonuyla ilerleyen, analitik düşünce yapısına sahip 4. sınıf Yazılım Mühendisliği öğrencisiyim. Bilgisayarlı Görü (Computer Vision) projelerinde inşa ettiğim güçlü derin öğrenme altyapısını, modern Görsel-Dil Modelleri (VLM) mimarileriyle ileriye taşıyorum. Teorik bilgi birikimimi ve uçtan uca model geliştirme tecrübemi, yenilikçi yapay zeka çözümleri üreten vizyoner bir ekipte somut değere dönüştürmeyi hedefliyorum.

EĞİTİMLER

Yazılım Mühendisliği (Lisans)
Gümüşhane Üniversitesi, Gümüşhane
GPA: 3.19 / 4.00

Eyl 2022 – devam ediyor

İŞ DENEYİMİ

Makine Öğrenmesi Stajyeri
AISOFT

- Bilgisayarlı görü tabanlı makine öğrenmesi modellerinin uçtan uca geliştirilme süreçlerinde aktif görev aldım.
- Nesne tespiti (Object Detection) projeleri için kapsamlı veri seti hazırlama ve veri etiketleme süreçlerini yürüttüm.
- Gerçek zamanlı tespit senaryoları için YOLO mimarisi kullanılarak model eğitimleri ve optimizasyonlarını gerçekleştirdim.
- Veri ön işleme teknikleri kullanarak eğitim verisinin kalitesini iyileştirdim.
- Makine öğrenmesi modellerinin performansını artırmak için hiperparametre optimizasyonu yaptım.

DİLLER

İngilizce-B1

KURSLAR

Deep Learning A-Z: Python ile Derin Öğrenme

Eki 2024

Python: Yapay Zeka ve Veri Bilimi için Python Programlama

May 2024

PROJELER

Yapay Zeka Destekli Otomatik Rapor Üretim Modeli (VLM)

Bireysel Proje

- Görsel verileri analiz ederek anlamlı ve bağlama uygun raporlar üreten iki farklı uçtan uca yapay zeka mimarisi geliştirdim.
- İlk yaklaşım olarak CNN ve Attention (Dikkat) mekanizmalı LSTM kullanılarak temel bir model dizayn ettim.
- İkinci ve daha gelişmiş mimaride, görüntü özelliklerinin yüksek hassasiyetle çıkarımı için Swin Transformer, metin üretimi aşamasında ise alana özgü BioGPT entegre ederek model performansını maksimize ettim.
- Tüm model tasarımı, eğitim ve optimizasyon süreçlerini PyTorch altyapısı ile gerçekleştirdim.

Görüntü Sınıflandırma Modeli

Bireysel Proje

- Görüntüleri farklı sınıflara ayıran derin öğrenme modeli geliştirdim.
- Veri ön işleme, veri artırma (data augmentation), model eğitimi ve doğrulama aşamalarını uyguladım.
- Teknolojiler: TensorFlow, Keras, Python, OpenCV.

Tıbbi ve Genel Görüntü Segmentasyonu

Bireysel Proje

- U-Net mimarisini kullanarak nesneleri pikseller bazında tespit eden model eğitimleri gerçekleştirdim.
- Modelin başarımını Dice Coefficient ve IoU metrikleriyle ölçümledim.
- Teknolojiler: TensorFlow, Keras, Python, OpenCV.

Gerçek Zamanlı Nesne Tespiti

Bireysel Proje

- YOLO ve Faster R-CNN derin öğrenme algoritmalarını kullanarak gerçek zamanlı tespit modelleri eğittim.
- Teknolojiler: PyTorch, TensorFlow, OpenCV, YOLO.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Programlama

Python, C++

Yapay Zeka

Bilgisayarlı Görü (CV), Görsel-Dil Modelleri (VLM), Sınıflandırma, Segmentasyon, Nesne Tespiti, NLP, Veri İşleme & Analizi

Frameworkler

PyTorch, TensorFlow, Keras, OpenCV, Transformers, Swin Transformer

Araçlar & Diğer

Git, GitHub, Nesne Yönelimli Programlama (OOP)