

Fadile Sayan

Yazılım Mühendisi | Yapay Zeka & Computer Vision | Data Science

fadilesayan3547@gmail.com | [LinkedIn - Fadile Sayan](#) | github.com/fadilesayan

ÖZET

Yazılım Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Özellikle Artificial Intelligence, Computer Vision ve Data Science alanlarında uzmanlaşmaya odaklanıyorum. Real-time object detection, deep learning model geliştirme, veri analizi ve time series modelleme konularında uygulamalı deneyime sahibim. Python ekosistemi üzerinde uçtan uca sistemler geliştirdim; data preprocessing, model training, performance optimization, API geliştirme ve GUI tasarımı süreçlerini aktif olarak yürüttüm. Analitik düşünebilen, performans odaklı çalışan ve problemi sistematik şekilde ele alan bir mühendis adayı olarak; production-ready, scalable ve optimize edilmiş çözümler geliştirmeyi hedefliyorum.

DENEYİM

Yapay Zeka / Yazılım Mühendisi Stajyeri

BMG Özel Güvenlik Sistemleri Bilişim Telekomünikasyon San. ve Tic. Ltd. Şti. | Haziran 2025 – Temmuz 2025

- Python ve OpenCV kullanarak real-time object detection ve classification sistemleri geliştirdim.
- Roboflow üzerinde dataset oluşturup bounding box labeling ve data augmentation teknikleri uyguladım.
- YOLOv5 ve YOLOv8 mimarileri ile deep learning modelleri tasarladım ve NVIDIA CUDA altyapısında training süreçlerini optimize ettim.
- Precision, Recall ve mAP metrikleri ile model performance analysis gerçekleştirdim; false positive ve false negative oranlarını düşürdüm.
- Tkinter ile live camera feed ve test ekranlarını içeren kullanıcı dostu GUI geliştirdim.
- Flask ile object detection modelini REST API servisine dönüştürdüm ve JSON tabanlı veri iletişimi sağladım.
- OpenCV CSRT algoritması ile real-time object tracking sistemi kurdum.
- Python logging altyapısı ile FPS, error ve nesne sayısı takibi yapan monitoring sistemi geliştirdim.
- Modelleri Raspberry Pi üzerinde çalıştırarak Edge AI performance testleri ve FPS analizleri gerçekleştirdim.

Data Processing & Data Science Stajyeri

Niso – İşletmede Mesleki Eğitim | Şubat 2026 – Devam Ediyor

- Python kullanarak data cleaning, data preprocessing ve Exploratory Data Analysis (EDA) çalışmaları yürütüyorum.
- Time series analysis ve forecasting modelleri geliştiriyorum.
- Büyük dataset'ler üzerinde istatistiksel analiz ve data visualization çalışmaları yapıyorum.
- Veri odaklı decision support system geliştirme süreçlerinde aktif rol alıyorum.

EĞİTİM

Yazılım Mühendisliği Lisans

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi | 2022 – 2026

BİTİRME PROJESİ

Yapay Zeka Destekli EKG Analiz ve Yorumlama Sistemi

- Kullanıcıların yüklediği EKG görüntülerini analiz ederek normal / anormal binary classification yapan bir deep learning sistemi geliştirdim.
- Transfer learning yaklaşımı ile ResNet50 mimarisini kullanarak modeli eğittim ve medikal görüntü sınıflandırması gerçekleştirdim.
- Data preprocessing, görüntü boyutlandırma ve normalization süreçlerini tasarladım.
- Model performansını accuracy, precision, recall ve confusion matrix metrikleri ile analiz ettim.
- Sınıflandırma sonucuna bağlı olarak Gemini API entegrasyonu ile otomatik tıbbi açıklama ve yorum üreten bir LLM yorumlama katmanı geliştirdim.
- Model tahmin çıktısını LLM'e parametre olarak ileterek açıklamaların deterministik ve sonuç odaklı üretilmesini sağladım.

TEKNİK YETENEKLER

Programlama & Framework: Python, Java, JavaScript, React, HTML, CSS, Flask, Tkinter, OpenCV

AI & Deep Learning: TensorFlow, PyTorch, YOLOv5, YOLOv8, ResNet50, CNN, Transfer Learning, Computer Vision, Object Detection, Object Tracking, Data Augmentation, Binary Classification, Edge AI (Raspberry Pi)

Data Science: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Exploratory Data Analysis (EDA), Time Series Analysis, Data Visualization

LLM & API Entegrasyonu: Gemini API, LLM Entegrasyonu, REST API

Medikal AI: Medikal Görüntü İşleme, EKG Analizi

Araçlar & Teknolojiler: NVIDIA CUDA, Roboflow, Git, GitHub

TEKNİK ODAK ALANLARI

- Computer Vision Sistemleri
- Real-Time AI Sistemleri
- Data Science & Time Series Modelleme
- Edge AI Uygulamaları
- Medikal AI & Görüntü Sınıflandırma

PROJELER

Sentiment Analysis Projesi – Machine learning teknikleri kullanarak NLP tabanlı duygu analizi sınıflandırma projesi.

Restaurant Menü Uygulaması – Web tabanlı restoran menü uygulaması.

Şahıs Temizlik Şirketi Web Sitesi (mrdgoldgrup.com) – Ticari temizlik şirketi için tasarlanmış ve geliştirilmiş web sitesi.

DİLLER

Türkçe (Ana Dil) | **İngilizce** (B1 – Intermediate)

TOPLULUKLAR

MAKÜSE (Üniversite Yazılım Topluluğu) | IEEE MAKÜ Student Branch