

FURKAN KESKİN

Samsun, Türkiye +90 (534) 014 1327 keskin134@gmail.com https://github.com/devfurkank

HAKKIMDA

Samsun Üniversitesi Yazılım Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Yapay zeka, makine öğrenmesi ve görüntü işleme alanlarında kendimi geliştirmekte; bu doğrultuda akademik ve proje bazlı çalışmalar yürütmekteyim. TEKNOFEST 2242 TÜBİTAK Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması kapsamında geliştirdiğimiz “Yapay Zeka ile Gerçek Zamanlı Güvenlik ve Video Özetleme Çözümü” projesiyle Türkiye üçüncülüğü elde ettim. Ayrıca, TÜBİTAK 2209-A programı kapsamında yürütülen Otitis Media Tanısı konulu projede yürütücü, TÜBİTAK 2247-C STAR programı kapsamında ise kuraklık analizi temalı projede stajyer öğrenci olarak görev almaktayım. Gelişime açık, sorumluluk sahibi ve üretken bir mühendis adayı olarak bilgi teknolojilerinin toplumsal faydaya dönüştüğü projelerde yer almayı hedefliyorum.

DENEYİM

TÜBİTAK 2247-C STAJYER ARAŞTIRMACI

2025-02 – Günümüz / Samsun

- “Bazı Kuraklık İndekslerinden Yararlanılarak, Meteorolojik Kuraklıktan Tarımsal Kuraklığa Geçiş Süresinin Yer Gözlemleri ve Uzaktan Algılama Verileri Kullanılarak Belirlenmesi: Aşağı Seyhan Ovası Örneği” başlıklı TÜBİTAK 1001 projesinde stajyer araştırmacı olarak görev almaktayım.
- Python ve R programlama dilleriyle SPI, SPEI, PDSI gibi kuraklık indekslerinin hesaplanmasına yönelik kodlar geliştirmekteyim.

Backend & DevOps Intern – istabot (eistatistik SaaS Platformu)

2025-07 – Günümüz / Samsun

- Ruby on Rails (API-only) backend geliştirme, PostgreSQL veritabanı yönetimi ve R tabanlı istatistiksel analiz servisleri entegrasyonu üzerinde çalışıyorum.
- DevOps kapsamında, production ortamında frontend, backend ve R servislerinin Ubuntu SSH sunucusunda yönetimi ve dağıtım süreçlerine katkı sağlıyorum.

T3 Vakfı - DENEYAP Mentör

2024-12 – 2025-05 / Samsun

- Ortaokul ve lise öğrencilerine DENEYAP bitirme projelerinde mentörlük yaptım.
- Teknoloji derslerine girip ARDUINO & DENEYAP Kart eğitimleri verdim.

EĞİTİM

Samsun Üniversitesi

- Yazılım Mühendisliği | Lisans (4. Sınıf) | 2022 – Devam Ediyor
- Not Ortalaması: 3.32 / 4

DERS DIŞI ETKİNLİKLER

TEKNOFEST Savaşan İHA Yarışması - 2025 Finalist

- 2025 Teknofest Savaşan İHA Yarışması'nda İKARUS-S7 takımı ile finalist olarak yarışmaya hak kazandım.
- Yarışma kapsamında yapay zeka ve görüntü işleme alanlarında yürütülen çalışmalarda aktif rol aldım; otonom hava aracı sistemlerinin çevresel algılama ve karar destek modüllerinin geliştirilmesine katkı sağladım.

TÜBİTAK 2242 - TEKNOFEST Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Türkiye 3.'lüğü

- TÜBİTAK 2242 - TEKNOFEST Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları kapsamında geliştirdiğimiz “Yapay Zeka Destekli Gerçek Zamanlı Güvenlik Sistemi” projesi ile Türkiye üçüncülüğü elde ettim.

PROJELER

Yapay Zeka Destekli Gerçek Zamanlı Güvenlik Sistemi (TÜBİTAK 2242 - TEKNOFEST)

- Okul ve kampüslerdeki güvenlik tehditlerini (şiddet, silah, yangın, tütün) proaktif olarak tespit etmek amacıyla yapay zeka tabanlı bir sistem geliştirilmiştir. Sistem, güvenlik kamerası görüntülerini anlık analiz ederek otomatik tehdit raporlaması ve akıllı video özetleme yapmaktadır. Belirli bir eşik değerinin altında kalan güvenlik kamerası kayıtları otomatik olarak silinmektedir, bu sayede gereksiz depolama alanı harcanmamış ve önemli veriye ulaşmada ciddi miktarda kolaylık sağlanmıştır. YOLOv8 ve RT-DETR modelleri, WBF ve Bayes optimizasyonu vb. teknolojiler kullanılmıştır.

Otitis Media Tanısı İçin İkili Sağlam Bağımsız Temel ve Hızlandırılmış Segment Testi Özelliklerinin Kullanımı (TÜBİTAK 2209-A)

- Orta kulak iltihabını otoskopi görüntülerinden tespit eden, 5 farklı PyTorch modelini (ConvNeXt, ViT, Swin, ResNet50, VGG16) kullanabilen yapay zeka platformu geliştirilmiştir. 1–10 arası görselin eş zamanlı analizini, GPU hızlandırmalı FastAPI arka uç ve modern React/Next.js arayüzleriyle gerçekleştirilmiştir. Çoklu model seçimi, gerçek zamanlı ilerleme ve ayrıntılı skor raporlaması sağlanmıştır. Docker Compose, NVIDIA GPU rezervasyonu ve Nginx reverse proxy ile üretime hazır mimari kurulmuştur.
- Kullanılan Teknolojiler**
Backend: FastAPI, Python, PyTorch, Torchvision, Pillow, Pydantic, NumPy, OpenCV. **Frontend:** React, Next.js 15
DevOps: Docker Compose, NVIDIA GPU ayırımı, Nginx reverse proxy

SmartStudyBot: Yapay Zeka Destekli Öğrenci Asistanı (Kişisel Proje)

- Öğrencilerin öğrenme verimliliğini artırmak amacıyla geliştirdiğim, yapay zeka destekli tam donanımlı (full-stack) bir web uygulamasıdır. Uygulama, OpenAI GPT-4 API'ını kullanarak ders notlarından otomatik özet, sınav sorusu ve kişiye özel haftalık çalışma planı oluşturmaktadır. Proje, Java 21, Spring Boot, Spring Data JPA, MySQL, Thymeleaf ve Bootstrap teknolojileri kullanılarak baştan sona tarafımca geliştirilmiştir.

WallHaven: Yapay Zeka Destekli Duvar Kağıdı Mobil Uygulaması

- Smithery platformu üzerinden kendi geliştirdiğim ve yayına aldığım Model Context Protocol (MCP) sunucusu ve Mastra Agent framework'ü üzerinden kendi geliştirdiğim AI Agent'ı kullanarak tamamen kendi tasarladığım bir proje. Başlangıçta bir AI sohbet botu olarak tasarlanan bu sistem, daha sonra React Native ile tam teşekküllü bir mobil uygulamaya dönüştürüldü.
- Projenin altyapısı, yapay zeka ajanlarının harici API'larla (Wallhaven) güvenli ve ölçeklenebilir entegrasyonunu gösteriyor. Kullanıcılar, AI sohbet botu ile duvar kağıdı arama, filtreleme, detay görüntüleme ve kişisel koleksiyonlarını yönetme gibi özelliklere erişebiliyor.

SERTİFİKALAR

- 2023 - 2024 GDSC Core Team Certificate of Completion
- 2024 - 2025 GDSC Co-Lead Certificate of Completion
- 2024 Talent Summer Camp
- CCNA: Introduction to Networks
- Global Executive Academy Başarı Sertifikası
- DENEYAP Teknoloji Atölyeleri Mentorluk Sertifikası