Abdulkadir İpek

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi | AI Engineering: LLM Uygulamaları, RAG, Ajanlar

Poznań, Polonya | abdulkadiripekk@gmail.com | github.com/abdulkadiripek | linkedin.com/in/abdulkadiripek

Özet

AI ürünleri geliştiren son sınıf Bilgisayar Mühendisliği öğrencisiyim: RAG, değerlendirme ve modelin etrafındaki yazılım. TEKNOFEST 2026 finalisti HititFinLex ekibindeyim; kodlama ajanları için açık kaynak orkestratör Dugout'u geliştirdim. AI engineering alanında staj veya junior pozisyon arıyorum.

Projeler

HititFinLex: Katılım Bankacılığı Karar Destek Platformu *2026*

TEKNOFEST 2026 Yapay Zeka Dil Ajanları Yarışması, Finalist | Python, FastAPI, Next.js, PostgreSQL, pgvector, Docker

- 3 kişilik finalist takımda, 10 katılım bankasının kart kampanyalarını ve finansman ürünlerini toplayan, sınıflandıran ve karşılaştıran bir platform geliştirdik; 3.351 belge ve yaklaşık 1 milyon kelimelik derlemi banka sitelerinden toplayıp etiketledim.
- Transformer tabanlı Türkçe dil modellerini ince ayarla eğittim: kampanya sınıflandırmada %99,1, ürün sınıflandırmada %91,2 test doğruluğu; 13 varlık tipli NER modelinde 0,87 F1 (silver etiketli test verisi).
- 7.238 pasaj üzerinde BGE-M3 ve BM25 ile hibrit arama yapan, yerel LLM (Ollama) ile cevap üretip kaynak gösteren RAG asistanını ve FastAPI backend servisini geliştirdim.
- Next.js arayüzünü geliştirdim; Docker Compose geliştirme ortamını ve GitHub Actions CI hattını kurdum, proje dokümantasyonunu yazdım.

Audio Splitter AI: Müzik Kaynak Ayrıştırma Uygulaması *2026*

Python, PyTorch, Demucs v4, FastAPI, Next.js

- Meta'nın önceden eğitilmiş htdemucs_ft modeliyle şarkıları vokal, davul, bas ve diğer olmak üzere 4 kanala ayıran, ayrıca enstrümantal parça üreten bir web uygulaması geliştirdim.
- FastAPI ile ayrıştırma ve dosya servisini, Next.js ile kanalları tarayıcıda dinleme, tek tek veya ZIP olarak indirme arayüzünü yazdım.

Görüntü Sınıflandırma Projeleri *2026*

PyTorch, MobileNetV2, EfficientNet

- MobileNetV2 ile transfer learning (dondurulmuş omurga ve yeni sınıflandırma katmanı) kullanarak 15 sınıflı hayvan sınıflandırıcısı geliştirdim; yaklaşık 1.900 görüntüde 10 epoch sonunda %97,3 test doğruluğuna ulaştı; EfficientNet ile köpek ırkı ve özel CNN ile tatlı türü sınıflandırma üzerinde çalıştım.

Teknik Beceriler

Programlama Dilleri: Python, C++, C#, TypeScript, JavaScript, SQL, PHP

Makine Öğrenmesi: Derin Öğrenme, PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, Hugging Face Transformers, OpenCV, Pandas, NumPy

NLP ve Üretken YZ: NER, Metin Sınıflandırma, RAG, LLM (Ollama), Embedding, Hibrit Arama

Backend ve Web: FastAPI, Next.js, React, Tailwind CSS, HTML, CSS

Veri ve Araçlar: PostgreSQL, pgvector, Docker, Git, CI/CD (GitHub Actions), Linux, Google Colab

Siber Güvenlik (eğitim): Kali Linux, Wireshark, Burp Suite, temel sızma testi

Eğitim

Hitit Üniversitesi, Çorum *2023 – 2027 (beklenen)*

Bilgisayar Mühendisliği, Lisans | Genel Not Ortalaması: 3.00 / 4.00

Liderlik ve Gönüllü Deneyim

Proje Komitesi Başkanı ve Core Team Üyesi, HSD Hitit (Huawei Student Developers) *2025 – 2026*

- Proje komitesi başkanı olarak öğrenci proje ekiplerinin planlama ve teslim süreçlerini koordine ettim.
- Teknik etkinlik ve atölyelerin organizasyonunda görev aldım.

Core Team Üyesi, IEEE Hitit Üniversitesi Öğrenci Kolu *2024 – 2025*

Üye, Google Developer Student Clubs (GDSC) Hitit *2023 – 2024*

Sertifikalar ve Diller

- Supervised Machine Learning: Regression and Classification, DeepLearning.AI ve Stanford University (Coursera)
- Etik Hacker Uzmanlığı; Web Sızma Testleri ve Bug Bounty; Python (Etik Hacker Odaklı), Atıl Samancıoğlu, Academy Club
- Git ve GitHub ile Versiyon Kontrolü (Udemy)

Diller: Türkçe (ana dil), İngilizce (B2, iyi seviye)