

FURKAN TÜRKOĞLU

Yazılım Mühendisi | Backend Sistemleri & Uygulamalı Yapay Zekâ

Ankara, Türkiye · +90 541 743 08 43 · furkanturkogluu.0@gmail.com

linkedin.com/in/furkan-turkogluu · github.com/f0rknturkoglu

ÖZET

Backend servisleri, veri odaklı sistemler ve RAG tabanlı yapay zekâ uygulamaları geliştiren yazılım mühendisliği mezunuyum. ASP.NET Core, FastAPI, Rust, PostgreSQL ve React teknolojilerini staj, araştırma ve açık kaynak projelerimde kullandım.

DENEYİM

BOTAŞ (Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş.) | Yazılım Stajyeri

Ağu 2026

- FastAPI, React, PostgreSQL/pgvector ve yerel dil modeliyle çevrimdışı çalışabilen BT destek ve talep yönetim prototipi geliştirdim.
- Bilgi bankasından çözüm önerme, talep sınıflandırma ve kod dışından yönetilebilen kurallarla yönlendirme süreçlerini oluşturdum.

BOTAŞ (Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş.) | Yazılım Stajyeri

Ağu 2025

- YOLOv8 ile gerçek zamanlı KKD tespiti için web ve telefon kameralarından görüntü alabilen bir erişim kontrolü prototipi geliştirdim.

PROJELER

RepoLens .NET 10 · React 19 · PostgreSQL · pgvector

2026

- GitHub ekosistemi analizi, proje fikri doğrulama ve kanıta dayalı öneriler sunan modüler bir backend/frontend uygulaması geliştirdim.
- Tam metin ve vektör aramayı Reciprocal Rank Fusion ile birleştirdim; deterministik skorlama ve PostgreSQL tabanlı iş kuyruğu kurdum.

forkjob Rust · Axum · PostgreSQL · SQLx

2026

- ATS ve iş panosu kaynaklarından ilan toplayan, normalleştiren ve Axum API üzerinden sunan modüler bir veri işleme sistemi geliştirdim.
- İş ilanları tekrarlarını hash tabanlı ayıkladım; açıklanabilir skorlama ve kaynak izlenebilirliği ekledim.

Türkçe Hukuk RAG Araştırması Python · FAISS · BGE-M3 · FastAPI · React

2024–2025

- TÜBİTAK 2209-A destekli çalışmada 422 hukuki doküman ve 1.030 soruluk veri seti üzerinde dört RAG mimarisini karşılaştırdım.
- En iyi yapı %85,3 recall ve 0,790 RAGAS bileşik skoru elde etti; SSE akıllı, kaynak gösteren bir soru-cevap prototipi geliştirdim.

EĞİTİM

Yazılım Mühendisliği Lisans Derecesi | Karabük Üniversitesi | 2022–2026 | GNO: 3,16/4,00

TEKNİK BECERİLER

Diller C#, Python, Rust, TypeScript, JavaScript, SQL

Backend ve Veri ASP.NET Core, FastAPI, Axum, PostgreSQL, pgvector, SQLite, REST API, arka plan işçileri

Frontend, AI ve Araçlar React, RAG, FAISS, Docker, Git, GitHub Actions, vektör arama, LLM entegrasyonu

DİLLER

Türkçe (ana dil) | İngilizce (çalışma düzeyi)