Ahmet Furkan Çayırtepe

Yazılım Geliştirme Uzmanı | Bilgisayar Mühendisi | Veri Bilimi | Yapay Zeka & Otomasyon | Makine Öğrenmesi | LLM & RAG
Ankara, Türkiye | +90 534 589 6801 | cayirtepeahmetfurkan@gmail.com
linkedin.com/in/ahmetfurkancayirtepe | github.com/KrAlmano | kaggle.com/ahmetfurkancayirtepe | huggingface.co/KrAlmano

ÖZET

Python, veri analizi, makine öğrenmesi ve yapay zeka odaklı yazılım geliştirme alanlarında bilgi sahibi, her gün öğrenerek kendini geliştiren bir Bilgisayar Mühendisiyim. X Real Estate'te Yazılım Geliştirme Uzmanı olarak n8n iş akışı otomasyonları, web scraping araçları ve veri hatları (data pipeline) geliştiriyor, geliştirme süreçlerinde yapay zeka destekli araçları aktif kullanıyorum. Roketsan ve KKB stajlarımda veri yönetimi ve yapay zeka odaklı çözümler ürettim; LLM, RAG ve veri bilimi alanlarında kendimi geliştirmeye devam ediyor, yeni teknolojileri hızla öğrenip projelerime uyguluyorum.

İŞ DENEYİMİ

Yazılım Geliştirme Uzmanı 09/2026 – Günümüz
X Real Estate Ankara, Türkiye

- n8n üzerinde REST API ve webhook entegrasyonlarıyla uçtan uca iş akışı otomasyonları geliştiriyorum; veri yönetim süreçlerinin yanı sıra yapay zeka ile tanıtım videosu üretimi gibi içerik süreçlerini de otomatikleştiriyorum.
- Kendi geliştirdiğim Python tabanlı veri yönetim aracını şirket ihtiyaçlarına göre özelleştirerek iletişim verilerinin filtrelenmesi ve düzenlenmesi sürecini kolaylaştırdım ve manuel veri işleme yükünü azalttım.
- Web sitelerinden veri toplamak için tarayıcı eklentileri ve web scraping araçları geliştiriyor; çekilen verileri temizleyip yapılandırarak şirket sistemlerine aktarıyorum.
- Geliştirme süreçlerinde yapay zeka destekli geliştirme (AI-assisted development) araçlarını (ChatGPT, Claude vb.) kullanarak kod üretimi, hata ayıklama, test ve dokümantasyonu hızlandırıyorum.

Bilgi Risk Yönetimi Stajyeri 09/2025
KKB Anadolu Veri Merkezi (Tier 4) Ankara, Türkiye

- Tier-4 veri merkezinin genişlemesinde (Faz 2/3) operasyonel iş akışları, fiziksel güvenlik ve iş sürekliliği prosedürlerini inceledim.
- Enerji verimliliği, operasyonel optimizasyon ve risk yönetiminde yapay zeka kullanım senaryolarını araştırıp departmana sundum.

Özel Mühendislik & Sistem Test Birimi Stajyeri 07/2025 – 08/2025
Roketsan Ankara, Türkiye

- Dağınık, manuel yönetilen test verilerini merkezi olarak depolayan, filtreleyen ve sorgulayan veritabanı destekli arayüz geliştirdim.
- Hızlı ve sistematik veri erişimi için filtreleme ve sorgulama yapıları tasarladım; raporlamayı hızlandırmak için .xlsx, .csv ve .docx formatlarında otomatik dışa aktarım özelliği ekledim.

PROJELER

PomoSprint — Oyunlaştırılmış Pomodoro Çalışma Uygulaması (Flutter, Supabase, PostgreSQL) | pomosprint.app
Pomodoro tekniğini oyunlaştıran bir mobil çalışma uygulaması. Kullanıcılar ders seçip odaklanıyor, çalışmalarını günlük ve haftalık raporlarla takip ediyor, seri tutup haftalık liglerde arkadaşlarıyla yarışıyor. Uygulamayı AI coding agent'larıyla Flutter ve Supabase kullanarak uçtan uca geliştirdim.

Veri Düzenleyici V1 — Masaüstü Veri Yönetim Aracı (Python, CustomTkinter)
Kullanıcıların .xlsx ve .csv dosyalarını yükleyip filtreleyebildiği ve yönetebildiği bir masaüstü uygulaması geliştirdim. İşlenmiş verileri birden fazla formatta dışa aktararak veri ön işleme iş akışını kolaylaştırdım ve veri yönetimindeki verimliliği artırdım.

Trafik İşareti Tespiti — Bilgisayarlı Görü (YOLOv8, Gradio)
Google Colab üzerinde 15 trafik işareti sınıfı için YOLOv8 (n/s) nesne tespit modeli eğittim. Tespit edilen işaretler için edge-tts ile Türkçe sesli uyarı veren bir Gradio arayüzü geliştirdim.

TEKNİK YETENEKLER

Programlama Dilleri: Python, SQL, Dart (Flutter), JavaScript (Node.js), C++, C
Veri Bilimi & Makine Öğrenmesi: pandas, NumPy, scikit-learn, veri ön işleme, veri temizleme, keşifsel veri analizi (EDA), veri görselleştirme, bilgisayarlı görü (CNN, YOLOv8)
Yapay Zeka & LLM: LLM uygulamaları, RAG, LangChain, prompt mühendisliği, Hugging Face, yapay zeka destekli yazılım geliştirme
Otomasyon & Entegrasyon: n8n, iş akışı otomasyonu, REST API, webhook
Veritabanı & Araçlar: PostgreSQL, Supabase, Git, GitHub, Jupyter Notebook, Google Colab, VS Code, Sentry, Gradio, CustomTkinter

EĞİTİM

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği — Çukurova Üniversitesi Adana, Türkiye | 2021 – 2026
Erasmus+ Değişim Programı — Universitatea Politehnica din Bucureşti Bükreş, Romanya | 2025 – 2026

DİLLER

İngilizce — Profesyonel Çalışma Yetkinliği
Türkçe — Anadil

EK DENEYİM

Cankurtaran (Lifeguard) — Winkler Pool Management, Work & Travel (2 dönem) Maryland, ABD | 2023 & 2024 Yaz