Bartu Özaşçı

AI & Data Engineer | LLM, RAG, NLP & Zaman Serisi | Yapay Zeka Destekli Yazılım Geliştirme

Eskişehir, Türkiye | 0541 938 45 26 | bartuozasci@gmail.com
bartuozasci.com.tr | github.com/BartuOzasci

PROFİL

Makine öğrenmesi, derin öğrenme ve veri bilimi alanlarında uçtan uca çözümler geliştiren AI & Data Engineer. LLM, RAG, NLP, zaman serisi analizi (TSA), büyük veri işleme ve surrogate modelleme projelerinde deneyimli. Veri toplama, temizleme, etiketleme, özellik mühendisliği (feature engineering), model geliştirme, değerlendirme ve arayüz entegrasyonuna kadar tüm veri bilimi yaşam döngüsünde çalıştı. Analitik düşünme, problem çözme, ekip çalışması ve takım liderliği yetkinlikleriyle; hızlı adaptasyon ve sürekli öğrenme odaklı, sonuç odaklı bir mühendislik yaklaşımına sahip. Python ekosistemi (PyTorch, scikit-learn, Pandas, NumPy), Flask, Streamlit ve React ile hem model hem ürün tarafında sorumluluk alabilir.

İŞ DENEYİMİ

AI & Data Engineer — Pasifik Health Tech
Eyl 2025 – Mar 2026

- Büyük dil modelleri (LLM) ve NLP tabanlı uygulamalar geliştirdi; chatbot ve öneri sistemleri (recommender system) tasarlayıp uyguladı, model çıktılarını analiz ederek iyileştirme çalışmaları yürüttü.
- Büyük veri kümeleri için veri toplama, temizleme, dönüştürme ve işleme (ETL / data pipeline) süreçleri kurdu; veri kalitesi ve tutarlılığı için analitik kontroller uyguladı.
- Veri etiketleme (data labeling) ekibine liderlik etti: etiketleme kılavuzları, kalite kontrol, görev dağılımı, ekip koordinasyonu ve ilerleme raporlaması.
- Veri bilimi, yazılım ve iş birimleriyle çok disiplinli ekip çalışması içinde gereksinim analizi ve teknik iletişim yürüttü.

Data Labelling Engineer — Ekinoksoft Ltd.
Oca 2024 – Şub 2025

- Bilgisayarlı görü (computer vision) projeleri için veri toplama, temizleme, anotasyon ve etiketleme süreçlerini yürüttü.
- Model eğitimi için veri seti kalitesini, etiket tutarlılığını ve veri çeşitliliğini sağlayan kontrol ve doğrulama iş akışları oluşturdu.
- Ekip içinde iş birliği yaparak veri seti hazırlama, versiyonlama ve teslim süreçlerine katkı sağladı.

Freelance Web Developer
Oca 2024 – Günümüz

- Türkiye'deki firmalar için responsive, SEO uyumlu kurumsal web siteleri ve katalog sistemleri geliştirdi (HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, React, Node.js, ASP.NET Core).
- Müşteri ihtiyaç analizi, arayüz tasarımı, performans ve arama motoru optimizasyonu (SEO) ile yayına alma süreçlerini uçtan uca (full-stack) yönetti.

PROJELER (Diğer projelerim için web sitemi veya GitHub repolarımı inceleyebilirsiniz.)

RAG Avukat Asistanı — Hukuk Odaklı AI Chat ve PDF Analiz Aracı
GitHub

- PDF sözleşme ve belgelerini analiz eden, vektör tabanlı anlamsal arama (semantic search) ile soru-cevap yapan Retrieval-Augmented Generation (RAG) uygulaması; vektör indeksi oluşturma, sorgu ve API katmanları modüler olarak ayrıldı.
- Teknolojiler: Python, Flask, FAISS (vector database), RAG pipeline, embedding, PDF processing, REST API, HTML, CSS, JavaScript

Müşteri Destek Chatbot'u — RAG ve Gemini
GitHub

- PDF bilgi tabanından yanıt üreten LLM destekli müşteri destek asistanı; doküman gömme (embedding), FAISS ile indeksleme, konuşma hafızası ve Streamlit web arayüzü.
- Teknolojiler: Python, Google Gemini API (gemini-2.0-flash), FAISS, Streamlit, RAG, LLM, prompt engineering, conversation memory

İstanbul Trafik Yoğunluğu ve Hız Tahmini — Time Series Forecasting
GitHub

- 100.000 satırlık trafik verisinde saatlik, günlük ve haftalık tahmin üreten modüler zaman serisi pipeline'ı: veri birleştirme, ön işleme, özellik mühendisliği, model eğitimi, recursive forecasting, cross-validation ve hata analizi (residual, feature importance) görselleştirmeleri.
- Teknolojiler: Python, XGBoost, Pandas, NumPy, scikit-learn, Matplotlib, lag / rolling window / cyclic encoding, MAE, RMSE, R^2, MAPE, Git LFS

FinApp — Yatırımcı Odaklı Finans Web Uygulaması
GitHub

- Halka arz ve yatırım hesaplayıcıları, portföy büyüme grafikleri ve canlı döviz ile altın kurlarını sunan responsive web uygulaması; harici API entegrasyonu ve veri görselleştirme.
- Teknolojiler: React, Vite, JavaScript, Chart.js, react-chartjs-2, Bootstrap, REST API (ExchangeRate-API, GoldAPI), npm

FEA GNN Surrogate Modeli ve GNN Destekli Yapısal Optimizasyon
Kişisel proje

- Graph Neural Network tabanlı surrogate modellerle iteratif yapısal tasarımda sonlu elemanlar analizi (FEA) maliyetini azaltan pipeline; 277 elemanlı kafes üzerinde 12 çalıştırmalık optimizasyon deneyi ve sonuç raporlaması; OpenSees tabanlı FEA'nın GPU hızlandırmalı PyTorch çözücü ile değiştirilmesi.
- Teknolojiler: Python, PyTorch (GPU), Graph Neural Networks (GNN), surrogate modeling, FEA, OpenSees, structural optimization

Topoloji Optimizasyonu Algoritma Koleksiyonu GitHub

- SIMP, ESO/BESO ve ground structure yöntemlerini tek çatı altında toplayan, karşılaştırmalı analize uygun algoritma kütüphanesi.
- Teknolojiler: Python, topology optimization, SIMP, ESO/BESO, ground structure method, numerical optimization

EĞİTİM

Anadolu Üniversitesi AÖF — Yapay Zeka Destekli Kodlama 2026 – 2028

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi — Yüksek Lisans 2025 – 2027

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi — Lisans 2019 – 2024

TEKNİK YETENEKLER

Yapay Zeka / ML	Machine Learning, Deep Learning, LLM, RAG, NLP (Transformers), LLM fine-tuning (Llama), Google Gemini API, prompt engineering, vector database ve semantic search (FAISS), Graph Neural Networks (GNN), surrogate modeling, computer vision, chatbot ve recommender sistemleri
Zaman Serisi / Veri Bilimi	Time series analysis (TSA), forecasting, XGBoost, Nixtla StatsForecast (AutoETS, AutoARIMA, AutoTheta, SeasonalNaive), conformal prediction, feature engineering, cross-validation, MASE / MAE / RMSE / MAPE / R^2, Pandas, NumPy, scikit-learn, Matplotlib
Veri Mühendisliği	Big data processing, ETL / data pipeline, veri temizleme, veri etiketleme (data labeling), veri kalitesi ve doğrulama, Git LFS
Diller / Framework	Python, JavaScript, C#, PyTorch, Flask, Streamlit, React, Vite, Node.js, ASP.NET Core, REST API, Chart.js, Bootstrap, HTML5, CSS3
Araçlar	Git, GitHub, npm, pip, Claude Code (AI destekli kodlama), SAP2000, Sta4CAD, ideCAD, OpenSees, BIM/IFC
Web ve SEO	Responsive tasarım, SEO optimizasyonu, kurumsal web siteleri, katalog sistemleri, full-stack geliştirme
Kişisel Yetkinlikler	Analitik düşünme, problem çözme, ekip çalışması, takım liderliği, iletişim, proje yönetimi, hızlı adaptasyon, sürekli öğrenme, sonuç odaklılık

KONGRELER

20. İstanbul Bilişim Kongresi — Bildiri Sunucusu

BELGELER

Komple Uygulamalı Web Geliştirme Eğitimi 2026 — Udemy (100 saat) Eki 2026

Derin Öğrenme ile Zaman Serisi Analizi Pratikleri — BTK Akademi Şub 2026

Derin Öğrenmeye Giriş — BTK Akademi Oca 2026

Derin Öğrenme ile Doğal Dil İşleme Pratikleri — BTK Akademi Oca 2026

Doğal Dil İşleme — BTK Akademi Ara 2025

İzmir Bornova Belediyesi HACKATHON'25 — Katılım Belgesi 2025

Ekinoksoft Veri Etiketleme (Data Labeling) Çalıştayı — Birincilik 2024

DİLLER

Türkçe — Ana dil | İngilizce — Profesyonel çalışma yeterliliği (teknik dokümantasyon ve iş iletişimi)