Abdelrahman Elmorsi

Full-Stack Yazılım Mühendisi | React, TypeScript, Python | Yapay Zekâ Destekli Ürünler
İstanbul, Türkiye (UTC+3) | Uzaktan çalışmaya açık | contact@abduelmorsi.com.tr
linkedin.com/in/abduelmorsi | github.com/abduelmorsi | abduelmorsi.com.tr

Web ve mobil ürünleri uçtan uca geliştiren full-stack yazılım mühendisi ve takım lideriyim: React/Next.js/TypeScript arayüzleri, Python/FastAPI ve PostgreSQL servisleri, bilgisayarlı görü ve LLM asistanları gibi yapay zekâ özellikleri. YTÜ Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği öğrencisiyim; beklenen mezuniyet Haziran 2027.

Deneyim

SmartSites İstanbul, Türkiye (Hibrit)
Yazılım Mühendisliği Takım Lideri *Eyl 2026 – Devam ediyor*
Yazılım Mühendisi *Tem 2026 – Eyl 2026*

- Yapay zekâ destekli şantiye izleme platformunun full-stack mühendisliğini yürütüyorum: React arayüzleri, Python/FastAPI API'leri, görüntü işleme ve ticari iş akışları.
- Python/FastAPI servisleriyle BIM metraj, faturalama ve insan kaynakları iş akışları ile canlı gösterge paneli verilerini kullanan bir yapay zekâ asistanı geliştirdim.
- Proje bazlı erişim kontrolü ve backend yük testleri uyguladım. Backend test paketi 1.000'in üzerinde test içeriyor.
- Arapça RTL dahil dört dilde mobil odaklı arayüz yayınladım. OpenCV/XGBoost tahminlerini elle sayılmış referans sonuçlarla değerlendirdim.

ManteeQ
Kurucu Ortak ve Teknik Lider *Nis 2026 – Devam ediyor*

- Fonetik geri bildirim için Wav2Vec zorlamalı hizalama, Python/WebSocket servisleri ve React Native arayüzünü kullanan bir Arapça telaffuz koçu geliştiriyorum.
- MVP ve uç cihaz çalışmaları için ETKİM Yıldızları Hızlandırma Programı'na seçildim.

Turing Uzaktan
Yapay Zekâ Kalite Analisti (Sözleşmeli) *May 2026 – Devam ediyor*

- LLM çıktılarını doğruluk, tutarlılık ve Türk kültürüne uygunluk açısından değerlendiriyorum. RAG için çok turlu istemler tasarlayıp değerlendirme hatalarını belgeliyorum.

Seçilmiş Projeler

ICS Güvenliği ve Dijital İkizlerle Anomali Tespiti *Bitirme projesi*

- Modbus TCP ve OPC UA üzerinden ICS verilerini alan Next.js/Three.js gösterge paneli geliştirdim. Dört saldırı senaryosunda beş denetimsiz modeli değerlendirdim.
- Siemens S7-1200 PLC ile donanım döngüde testlerde 20 ms altı Modbus gidiş-dönüş ve 500 ms altı tespit süresi; simüle ±2,5σ sensör sahteciliğinde en iyi F1 %71,6.

Engelsiz Video Erişilebilirliği *TEKNOFEST 2025 finalisti*

- Konuşmayı 3B işaret dili animasyonlarına dönüştüren Chrome uzantısı için WebSocket ses aktarımı ve konuşmadan metne dönüşüm entegrasyonu geliştirdim.

Eğitim

Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul, Türkiye
Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği (Lisans) *Eki 2023 – Haz 2027 (beklenen)*

Teknik Yetkinlikler

Frontend: React, Next.js, TypeScript/JavaScript, React Native, Tailwind CSS
Backend ve altyapı: Python, FastAPI, Node.js, PostgreSQL, WebSockets, Docker, Keycloak, AWS S3, Cloudflare Workers
Uygulamalı yapay zekâ: OpenCV, XGBoost, PyTorch, Wav2Vec, RAG, LangChain, LLM değerlendirmesi; ek olarak C++ ve kontrol sistemleri
Diller: Arapça - ana dil; İngilizce - C1; Türkçe - B2

Liderlik, Ödüller ve Yayınlar

- YTÜ Arap Öğrenciler Birliği: Teknik Kurucu (Ağu 2025 - Eyl 2026). YTÜ Uluslararası Öğrenciler Kulübü: Genel Sekreter ve Web Lideri (May 2024 - Haz 2025); 50+ gönüllüyü yönettim.
- TEKNOFEST 2025 finalisti. MathWorks Hackathon: 2.lik (May 2026). BEST: 3.lük (Nis 2026). SKYDAYS CTF: 6.lık (2025), 9.luk (2024).
- **Elmorsi, A.** ve Raufova, S. (2026). "Üretim, Depolama ve Ölçek Büyütme Açısından Yeşil Hidrojen ve Enerji Krizlerine Yanıt." 10. Uluslararası Öğrenci Bilimleri Kongresi'nde sunulmak üzere kabul edildi.