



Ferhat Balaban

Yapay Zekâ Mühendisi · Yazılım Geliştirme Müdürü · CTO

Ataşehir / İstanbul / Türkiye | +90 532 281 99 40 | ferhat.balaban@gmail.com
linkedin.com/in/balabanferhat | ferhatbalaban.com

20+ yıldır yazılım geliştiriyorum; son on yılı teknik liderlik ve ekip yönetimiyle geçti. Turkcell'de müşteri hizmetleri platformunu geliştiren ekibi yönettim; E-Veri Bilişim'de Turkcell Müzik (Fizy) ve Hürriyet e-Gazete gibi milyonlarca kullanıcıya ulaşan uygulamaların geliştirilmesine liderlik ettim; Açık Deniz Bilişim'de dokuz yıl boyunca CTO olarak kurumsal B2B ürünlerin mimarisini ve geliştirme organizasyonunu yönettim: ERP/CRM entegrasyonları, uçtan uca şifreli iletişim ve FMCG saha ekipleri için Flutter ve native mobil çözümler. Aynı dönemde şirketin ISO/IEC 27001 bilgi güvenliği yönetim sistemini kurup belgelendirmeye kadar yürüttüm.

Yöneticiliği masa başı bir rol olarak görmüyorum: mimari kararların içinde dururum, kod okurum, gerektiğinde yazarım. Son yıllarda odağımı yapay zekâyı kaydırdım; LLM tabanlı asistanlar, RAG mimarileri ve otonom ajan sistemleri üzerine çalışıyorum. Bugün, ölçekli ürünler geliştiren bir mühendislik ekibini büyütebileceğim ve yapay zekâyı gerçekten üretim sistemlerine taşıyabileceğim liderlik rolleri arıyorum.

YETKİNLİKLER

Liderlik	Mühendislik yönetimi · Ekip kurma ve işe alım · Mimari sahipliği · Agile / Scrum / Kanban · SDLC · Teknik mentorluk
Diller	Dart/Flutter · Java · Kotlin · Swift · Python · PHP/Laravel · TypeScript / JavaScript (React, Vue.js) · .NET/C#
Yapay Zekâ	Generative AI · LLM entegrasyonu (Claude, GPT, DeepSeek) · Agentic AI / Çoklu-ajan orkestrasyonu · MCP · Prompt engineering · RAG (Retrieval-Augmented Generation) · Konuşma-metin dönüşümü · Makine Öğrenmesi (XGBoost, gradient boosting, lojistik regresyon, zaman serisi analizi)
Backend & Veri	REST API tasarımı · MySQL · Oracle · PostgreSQL · AWS (EC2) · Yüksek trafikli backend mimarisi
Web3	Solidity · Polygon / EVM · ERC-20, ERC-721/1155 (NFT ve token) · Cüzdan entegrasyonu · DAO mekanikleri
Oyun	Unity · Gerçek zamanlı çok oyunculu (MMORPG tarzı) · Prosedürel dünya üretimi · Oyun içi NFT/token entegrasyonu
Pratikler	DevOps · CI/CD · ISO/IEC 27001 BGYS · Bilgi güvenliği · Kod inceleme kültürü

PROFESYONEL DENEYİM

Kurucu & Lead AI Engineer

May 2026 – devam

KaiMoi · İstanbul / Uzaktan

- Gerçek müşterilere self-servis kurulum akışıyla (klonla, yapılandır, migrate et, watchdog kur) teslim edilen taşınabilir AI agent + backend ürününü kurdum ve geliştirdim.
- Varsayılan olarak Kai (otonom geliştirici) ve Moi (inceleyici / orkestratör) rolleriyle gelen, ama istenildiği kadar uzman ajanın bir araya getirilebildiği genişletilebilir bir çok-ajanlı runtime tasarladım; DeepSeek, Claude ve Anthropic API sağlayıcıları arasında maliyet odaklı yönlendirme geliştirdim. Runtime, kendi geliştirdiğimiz ve açık kaynağa da çıkardığımız Cogentic çok-ajanlı orkestrasyon framework'ü üzerine kurulu (bkz. Kişisel Projeler).
- CRM entegre backend (SuiteCRM üzerine) ve proje başına tam otomatik deploy + sağlık kontrolü hattı kurdum.
- Teknoloji: Python 3.11+ (stdlib-only çekirdek: urllib, http.server, sqlite3), MCP sunucusu, çoklu-sağlayıcı LLM yönlendirme (DeepSeek, Claude, OpenAI, llama.cpp ile yerel modeller).

Kurucu & Lead AI Engineer

Oca 2026 – devam

DoktorAsistan · İstanbul / Uzaktan

- Yapay zekâ destekli hasta-hekim iletişim platformunu uçtan uca kurdum: mimari, backend, web, mobil ve yapay zekâ katmanları.
- Prompt engineering ve RAG kullanarak otomatik tıbbi soru-cevap, içerik üretimi ve asistan akışları tasarladım.
- Çok kanallı hasta ve hekim bildirimleri, otomatik e-posta hatları, CRM zenginleştirme ve analitik geliştirdim.
- Teknoloji: PHP/Laravel, Python, MySQL, Flutter, Claude/GPT/DeepSeek API'leri; ölçeklenebilir ve üretim kalitesinde teslimat odaklı.

CTO

Haz 2015 – Oca 2026

Açık Deniz Bilişim · İstanbul

- Kurumsal B2B ürünlerin mimarisini ve geliştirme organizasyonunu yönettim: ERP, CRM, uçtan uca şifreli iletişim, güvenli dosya saklama ve paylaşımı.
- Siper'i (siperiletisim.com) uçtan uca yönettim — kurumun kendi sunucusunda çalışan, uçtan uca şifreli kurumsal mesajlaşma ve konferans platformu: Android, iOS, Windows, macOS ve Linux (Pardus uyumlu); kurum rehberi, iki faktörlü doğrulama ve yapay zekâ destekli saldırı tespiti; ISO/IEC 27001 ve bağımsız UITSEC sızma testlerinden geçti.
- FMCG saha ekipleri için Flutter, native Android (Java) ve iOS (Swift) ile mobil uygulamalar geliştirdim; ERP sistemleriyle entegre ederek bayi ve müşteri verisine erişim sağladım.
- Görev ve aktivite yönetimi, anket uygulaması ve fotoğraf/konum tabanlı saha raporlaması özelliklerini satış temsilcilerinin günlük kullanımına sundum.
- Şirketin ISO/IEC 27001:2013 bilgi güvenliği yönetim sistemini kurdum ve TÜRKAK akredite Kiwa tarafından belgelendirilmesine kadar yürüttüm.

Yazılım Geliştirme Müdürü

E-Veri Bilişim · İstanbul

Ağu 2008 – Haz 2015

- PHP ve .NET backend, Java ve Swift mobil tarafıyla e-ticaret, native mobil ve web uygulamaları geliştiren ekipleri yönettim.
- Turkcell Müzik (Fizy), Hürriyet e-Gazete, Mikro Muhasebe Mobil ve FMCG anket uygulaması gibi geniş kullanıcı kitlesine ulaşan ürünlere liderlik ettim.
- Konum ve harita tabanlı uygulamalar ile mobil portföyü destekleyen web yönetim panellerinin geliştirilmesini yönettim.

Geliştirme Takım Lideri / Kıdemli Yazılım Geliştirici

Turkcell · İstanbul

Ağu 2002 – Tem 2008

- Java tabanlı müşteri hizmetleri platformunu geliştiren Müşteri Hizmetleri ekibini yönettim.
- Bir TÜBİTAK Ar-Ge projesinde teknik liderlik yaptım; Java middleware ve Oracle tabanlı kurumsal uygulamalar geliştirdim.

Java Yazılım Mühendisi

Anadolu Sigorta · İstanbul

Ağu 2000 – Ağu 2003

- Java ile sigortacılık yazılımları geliştirdim.

KİŞİSEL PROJELER

Cogentic — Geliştirici & Sürdürücü · Açık kaynak, KaiMoi'den ayrıştırıldı · May 2026 – devam

Çok ajanlı yapay zekâ sistemleri için işbirlikçi çalışma zamanı ("co + agentic"): birbirini denetleyen ve insanı döngüde tutan ajanlar. DeepSeek, Claude, GPT-4o, Gemini ve yerel modeller arasında maliyet odaklı otomatik yönlendirme; uyarı ve durdurma eşikli SQLite maliyet defteri; çalışma zamanı seviyesinde araç yetkilendirmesiyle alt ajanlara görev devri; oturumlar arası kalıcı ajan hafızası. Terminal REPL, tarayıcı paneli ve Claude Code, Cursor, Zed için MCP sunucusu olarak çalışır. Ajan rollerini ve organizasyon şemasını kullanıcı kendisi tanımlar: operatör ve gözetmen ajanlarla gelir, ama istenen yapı kurulabilir: işi bölüşen, birbirini denetleyen ve org şemasına göre ister başka bir ajana ister insana devreden uzman ajanlar. Python 3.11+, MIT lisansı.

Algoritmik ML Trading — Kurucu & ML Mühendisi · Kişisel proje · Tem 2021 – devam

Finansal piyasalar için çok hesaplı, uçtan uca kurulup işletilen algoritmik trading platformu (veri hattı → strateji motoru → canlı emir → backtest); AWS üzerinde 8 master + 32 player process ile 7/24 çalışan, kendi kendini onaran süreç orkestrasyonu. RSI, MACD, ATR, OBV gibi teknik göstergeleri hesaplayan gerçek zamanlı piyasa verisi hattı, dinamik ve drawdown-duyarlı pozisyon büyüklüğü uygulayan kural tabanlı karar motorunu besliyor. İşlem filtreleme için ML katmanı: kapanan işlemlerle sürekli yeniden eğitilen online lojistik regresyon modeli, artı XGBoost ve özel gradient-boosted-trees sınıflandırıcıları, canlıya almadan önce walk-forward çapraz doğrulama (6 ayda 12 fold) ile test edildi. Intrabar işlem ve komisyon maliyetlerini modelleyen backtest çatısıya her deploy öncesi 50+ deney belgelendi. Teknoloji: Node.js, MySQL, PM2, AWS, XGBoost, lojistik regresyon, gradient boosting.

GhoVerse / Web3 Academy — Kurucu · Oca 2023 – Nis 2024

Polygon üzerinde geliştirilen blokzincir tabanlı MMORPG tarzı çok oyunculu oyun demosu: ERC-20 token (sabit arz, yakma, stake/ödül mekanikleri) ve NFT koleksiyonlarını tasarlayıp uyguladım; 10.000 parçalık ilk koleksiyon OpenSea ve Rarible'da listelendi, karakter ve gezegen NFT'leri oyun içinde kullanıldı. Cüzdan, akıllı kontratlar ve token ekonomisini Unity tabanlı oyun mekaniğiyle entegre ettim; gerçek zamanlı çok oyunculu yapı ve prosedürel dünya üretimi geliştirdim. Web3 ve blokzincir eğitimi için bir DAO olan Web3 Academy'yi kurdum (blokzincir, metaverse, NFT, coin, token, akıllı kontratlar vb.); işbirlikçi öğrenme ve proje katılımı oluşturdum, Web3 Academy'yi merkezi olmayan öğrenme ve ağ kurma için öncü bir merkez olarak konumlandırımdı.

SERTİFİKASYON

ISO/IEC 27001:2013 · Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi

Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş. (TÜRKAK akrediteli) · Sertifika No: M 11005 · İlk belgelendirme: Haziran 2018

Kapsam: yazılım geliştirme ve ortaya çıkan ürünlerin kurulum, yedekleme, işletim ve teknik destek hizmetleri. Süreci uçtan uca yürüttüm: risk değerlendirme, Uygulanabilirlik Bildirgesi, prosedürler, iç denetimler, düzeltici faaliyetler ve dış belgelendirme denetimi.

EĞİTİM

Bilgisayar Mühendisliği Lisans (İngilizce)

Marmara Üniversitesi · 1995 – 2000 · Ortalama 4.02 / 5

Fen Lisesi

Toros Fen Lisesi, Mersin · 1995

YABANCI DİLLER

Türkçe: ana dil · İngilizce: ileri seviye · Almanca: başlangıç