

Kerem Türközü

Yazılım Mühendisi

📍 Ankara, Türkiye 📞 +90 506 134 65 27 ✉️ turkozukerem@gmail.com

🌐 keremturkozu.github.io 🔗 linkedin.com/in/keremturkozu

🐙 github.com/keremturkozu 📧 @keremturkozu



Özet

Ürünleri fikirden canlıya götürmeyi iş edinmiş bir yazılım mühendisiyim. Geçtiğimiz iki yılda iOS, full-stack web ve uygulamalı yapay zeka tarafında uçtan uca sahiplenerek 30'dan fazla ürün geliştirdim; UI/UX tasarımı, mimari, backend servisleri, API entegrasyonları, ML pipeline'ları, deployment ve uzun vadeli bakım dahil her aşamada deneyim kazandım. Backend tarafında Node.js, Flask, PHP ve ASP.NET Core ile PostgreSQL, MongoDB ve MSSQL üzerine servisler tasarlayıp işletiyorum; AI tarafında PyTorch ve Hugging Face ile Türkçe ve İngilizce LLM'leri fine-tune ediyor, OpenAI API üzerine retrieval-augmented (RAG) asistanlar kuruyorum; web tarafında ise Next.js ve React tabanlı SaaS ürünlerini Vercel üzerinde yayınlıyorum. iOS tarafında 20 uygulamam App Store'da yayında; tamamının bug-fix, sürüm uyumluluğu ve kullanıcı geri bildirimine dayalı güncellemelerini sürdürüyorum.

Bireysel ürünlerin yanı sıra savunma sanayisinden kurumsal müşteriye yönelik projelere kadar farklı şirketlerde **takım içinde** çalıştım; code review, Git tabanlı iş birliği, kurumsal güvenlik ve uyumluluk pratiklerine alışkınım. **Takım çalışmasına yatkın, iletişime açık, yeni teknolojileri öğrenmeye istekli ve hevesli** bir mühendisim; geri bildirimi büyüme fırsatı olarak görür, ortak bir hedef etrafında birlikte üretmekten keyif alırım. Medium'da yazdığım 100+ teknik makalem 50.000+ geliştirici tarafından okundu; WWDC Swift Student Challenge 2025 & 2026, Cursor Hackathon Turkey ve TEKNOFEST programlarında yer aldım. Şu anda Hacettepe Üniversitesi'nde Yazılım Mühendisliği yüksek lisansımı sürdürüyorum.

Deneyim

Independent Software Developer / Solo Founder | Freelance

Kasım 2023 – Devam | Uzaktan

- 30'dan fazla ürün geliştirdim; iOS, full-stack web ve uygulamalı yapay zeka tarafında uçtan uca sahiplendim.
- Backend tarafında Node.js, Flask, PHP ve ASP.NET Core ile REST ve webhook servisleri; PostgreSQL, MongoDB ve MSSQL üzerine şema tasarımı, JWT/OAuth tabanlı auth, rate-limiting ve background-job pipeline'ları kurdum.
- Web tarafında Next.js ve React ile SaaS ürünler ve admin paneller yayınladım; Stripe abonelik, server actions, edge functions ve Supabase / Firebase veri katmanlarıyla entegre çalıştım.
- AI tarafında PyTorch, Hugging Face Transformers, LoRA ve PEFT ile Türkçe ve İngilizce LLM fine-tuning; OpenAI API üzerine retrieval-augmented (RAG) asistanlar ve n8n + MCP ile otomasyon iş akışları geliştirdim.
- iOS tarafında SwiftUI ve UIKit ile MVVM ve Clean Architecture tabanlı kod tabanları; SwiftData, CoreData ve CloudKit ile veri katmanı; StoreKit 2 ve RevenueCat ile abonelik, paywall A/B test ve entitlement yönetimi.
- App Store Connect yaşam döngüsünün tamamını yönetiyorum: TestFlight, App Review, ASO ve bölgesel fiyatlandırma; 20 iOS uygulaması App Store'da yayında ve düzenli gelir üretiyor.
- Canlı uygulamaların bakım ve evrimini sürdürüyorum: düzenli bug-fix ve özellik güncellemeleri yayınlıyor, her yeni iOS sürümüyle uyumluluğu sağlıyor, crash ve analitiği takip ediyorum.

Software Engineer | IGENAS

Aralık 2025 – Şubat 2026 | Ankara

- Mühendislik ekibinin bir parçası olarak müşteriye yönelik bir web platformunu tasarlayıp yayına aldık: PHP + Python (Flask) backend, MSSQL veri katmanı ve şirketin ERP & saha-operasyon verilerine entegre responsive bir frontend.
- Sipariş takibi, müşteri yönetimi ve raporlama için REST API'ler geliştirdim; JWT tabanlı kimlik doğrulama, rol bazlı yetkilendirme ve request validasyonu uyguladım, endpoint'leri Swagger ve Postman koleksiyonlarıyla dokümanete ettim.
- Talep tahmini ve operasyonel anomali tespiti için PyTorch ve Pandas ile ML eğitim pipeline'ları kurguladım: veri temizliği, feature engineering, model eğitimi, değerlendirme ve sürümlü model artifact yönetimi.
- Eğitilen modelleri Flask tabanlı bir inference servisinin arkasına aldım; batch ve on-demand prediction endpoint'leri, log/metrik ve health-check enstrümantasyonu ile production'a hazır hâle getirdim.
- Linux sunucu üzerinde deployment yaşam döngüsünü sahiplendim: ortam kurulumu, Nginx + Unicorn reverse-proxy yapılandırması, zamanlanmış görevler (cron) ve veritabanı migration'ları.
- Ekip arkadaşları ve iş birimleri ile doğrudan çalışarak operasyonel gereksinimleri ürün özelliklerine dönüştürdüm; süreci zamanından önce tamamlayıp tam teknik dokümantasyonla teslim ettim.

- Savunma sanayi operasyon ekibinin kullandığı kurum içi stok ve envanter takip platformu AltayStok'u, küçük bir mühendislik ekibinin bir üyesi olarak geliştirip yayına aldık.
- Frontend'i Angular + TypeScript ile geliştirdim: yeniden kullanılabilir component'ler, reactive forms, route-level guard'lar ve backend API ile çalışan tipli HTTP istemcisi.
- Backend tarafına ASP.NET Core + Entity Framework Core üzerine MSSQL ile katkıda bulundum: domain modelleme, katmanlı mimari (controller / service / repository), DTO mapping ve veritabanı migration'ları.
- REST API'yi JWT tabanlı kimlik doğrulama ve rol bazlı yetkilendirme ile tasarlayıp güvenli hâle getirdik; request validasyonu, yapılandırılmış loglama ve merkezi hata yönetimi ekledim.
- API davranışını Postman koleksiyonları ve Swagger / OpenAPI spesifikasyonlarıyla doğruladık; teslim için geliştirici odaklı teknik dokümantasyon hazırladım.
- Regüle savunma sanayi geliştirme süreci içinde Git tabanlı code review akışıyla çalıştım; kurumsal güvenlik ve uyumluluk pratikleri konusunda doğrudan deneyim kazandım.

Öne Çıkan Projeler

Ekran görüntüleri ve App Store linkleriyle tüm katalog: keremturkozu.github.io

Full-Stack & SaaS

Applyze Web — İş Başvuru Takip SaaS

Next.js 14, TypeScript, Node.js, MongoDB, Tailwind, Stripe, Vercel

Başvuru süreçlerini uçtan uca yöneten SaaS: auth, dashboard, pipeline analitiği, e-posta hatırlatıcıları ve Stripe abonelik altyapısı ile server-side webhooks.

KeoGPT — Full-Stack AI Asistan

React, Spring Boot, MongoDB, OpenAI API, JWT, Docker

Gerçek zamanlı streaming yanıtlar, kalıcı sohbet geçmişi, rol bazlı auth ve container'laşmış Spring Boot backend ile tipli REST API.

AltayStok — Envanter Yönetim Sistemi

Angular, TypeScript, ASP.NET Core, EF Core, MSSQL, JWT, Swagger

Savunma sanayisi için stok ve raporlama platformu; rol bazlı erişim, audit log, Swagger ile dokümente edilmiş REST API ve JWT korumalı admin operasyonları.

AI & ML

LLaMA / BERTURK Fine-tuning

Python, PyTorch, Hugging Face Transformers, LoRA, PEFT, Datasets

Türkçe ve İngilizce LLM'lerin parametre-verimli adaptörlerle domain-spesifik ince ayarı; evaluation harness, dataset hazırlama pipeline'ı ve FastAPI inference servisi.

Cursor Hackathon Turkey 2025 — AI Speaking Coach

Python, OpenAI Realtime API, WebSockets, FastAPI, React

Düşük gecikmeli ses pipeline'ı ve canlı transkript ile gerçek zamanlı telaffuz geri bildirimi sunan AI konuşma koçu.

n8n Otomasyon Akışları & MCP Sunucuları

n8n, Node.js, MCP, OpenAI API, Webhooks

LLM araçlarını bildirim, scraping ve veri-senkron pipeline'larında orkestre eden özel otomasyon akışları ve Model Context Protocol sunucuları.

iOS & Mobil

EchoNote — AI Not Tutucu

SwiftUI, AVFoundation, Speech, OpenAI API, CloudKit, StoreKit

Toplantı, görüşme ve ders için akıllı kategorilere ayrılmış, canlı transkript ve AI özetleme sunan sesli not uygulaması. App Store'da yayında.

Applyze — ATS Analyzer AI (iOS)

SwiftUI, OpenAI API, URLSession, RevenueCat, SwiftData

CV ve iş ilanı eşleştirmesi yapan, ATS uyumluluğu ve anahtar kelime analizini abonelik modeliyle sunan AI destekli iOS uygulaması.

EV Charging — Locate & Route

SwiftUI, MapKit, CoreLocation, Combine, URLSession

OpenChargeMap REST API üzerinden canlı şarj istasyonu keşfi, müsaitlik bilgisi ve rota planlama.

Pregnancy Pro — Baby Tracker

SwiftUI, SwiftData, HealthKit, Charts

Hafta hafta hamilelik takibi, tekme sayacı, kontraksiyon zamanlayıcı ve hatırlatıcılar. Erişilebilirlik odaklı UI.

Invoy — Invoice Maker

SwiftUI, PDFKit, RevenueCat, SwiftData

Mobil fatura ve teklif oluřturucu; müşteri yönetimi, tahsilat takibi ve cihaz üzerinde PDF üretimi.

Diğer Projeler

Radar Signal Simulator

Python, NumPy, Matplotlib, FFT

Radar sinyal simülasyon araç seti: CW, Pulse ve FMCW sinyal üretimi, AWGN gürültü modelleme, FFT spektrum analizi ve SNR hesaplama.

IoT Sensor Fusion Library

C++, CMake, Multi-threading

Gömülü sistemler için çoklu sensör veri füzyon kütüphanesi; GPS, IMU ve sıcaklık sensörlerini thread-safe bir veri pipeline'ında birleştirir.

CarPlay Notification Manager

Swift, CarPlay Framework, UserNotifications

Araç içi infotainment entegrasyonu için Apple CarPlay bildirim yönlendirme ve görüntüleme sistemi.

Earthquake Detector — WWDC 2026 Swift Student Challenge

Swift, SwiftUI, CoreMotion, MapKit

Cihaz hareket sensörleri ve sismik veri kullanarak gerçek zamanlı deprem tespiti ve görselleřtirmesi.

SpendWise — WWDC 2025 Swift Student Challenge

Swift, SwiftUI, Swift Playgrounds

Görsel analitik içeren akıllı harcama takipçisi; interaktif Swift Playground olarak geliştirildi.

Yetenekler

Diller: Swift, Python, JavaScript / TypeScript, SQL, PHP, C++

Mobil: SwiftUI, UIKit, Combine, SwiftData, CoreData, CloudKit, StoreKit 2, RevenueCat, MapKit, WidgetKit, HealthKit

Frontend: React, Next.js, Angular, Tailwind CSS

Backend: Node.js, Flask, ASP.NET Core, PHP, REST API, JWT, Spring Boot

AI / ML: PyTorch, Pandas, Hugging Face Transformers, LoRA / PEFT, OpenAI API, RAG, MCP, n8n

Veri & Cloud: MSSQL, PostgreSQL, MongoDB, Supabase, Firebase, Vercel, Plesk

Pratikler: ASO, App Store Connect, CI/CD, Unit Testing, Git, Clean Architecture, MVVM

Eğitim

Hacettepe Üniversitesi | Yazılım Mühendisliği (Yüksek Lisans)

2025 – Şubat 2026 | Ankara

- Yazılım mimarisi, mobil sistemler ve uygulamalı makine öğrenmesi odaklı.
- İleri yazılım mühendisliği, dağıtık sistemler ve AI entegrasyonu derslerini içerir.
- Araştırma ilgisi: iOS için cihaz-üstü ML, LLM destekli geliştirici araçları ve Agentic iş akışları.

Ankara Medipol Üniversitesi | Yönetim Bilişim Sistemleri (Lisans)

2021 – 2025 | Ankara

- Yazılım mühendisliği ve bilişim sistemleri derslerinin güçlü bir kombinasyonuyla mezun.
- IEEE Computer Society ve Google Developers Club aktif üyesi; öğrenci teknoloji etkinlikleri organize ettim.
- Bitirme projesi: rol bazlı erişim ve REST API backend içeren full-stack web uygulaması.

Atatürk Üniversitesi | Bilgisayar Programcılığı (Ön Lisans)

2022 – 2024 | Erzurum

- Programlama temelleri, veri yapıları, veritabanları ve web geliştirme içeren iki yıllık önlisans programı.
- Lisans programıyla paralel olarak ikinci diploma kapsamında tamamlandı.

Sertifikalar

- Meta — Swift ile Programlama Temelleri
- Meta — JavaScript ile Programlama
- Meta — Version Control
- Apple — Apple Search Ads Sertifikası
- Microsoft — UI Design & Prototyping
- IBM — Mobil Uygulama Geliştirmeye Giriş
- LearnQuest — iOS App Store & In-App Purchases
- LearnQuest — Tables, Data & Networking in iOS
- University of Toronto — App Design & Development for iOS
- Packt — Swift & SwiftUI Temelleri
- Turkcell — iOS Programming with Swift

Yarışmalar & Etkinlikler

- **Medium — Teknik Yazar (Level Up Coding):** iOS ve yazılım mühendisliği üzerine 100+ makale, 50.000+ okuyucu.
- **WWDC Swift Student Challenge 2025 & 2026:** Kabul edilen başvurular — SpendWise (karbon & harcama hikâye oyunu) ve Earthquake Detector.
- **Cursor Hackathon Turkey 2025:** Gerçek zamanlı telaffuz geri bildirimi veren AI konuşma koçu.
- **TEKNOFEST 2026:** Hacettepe Üniversitesi'ni temsilen AI + IoT + AR tabanlı akıllı tarım platformuyla katılım.

Topluluklar

- IEEE Computer Society — Medipol University
- Google Developers Club — Medipol University
- IEEE Computer Society — Çankaya University
- Google Developers Club — Hacettepe University

Diller

Türkçe (Ana dil) | İngilizce (B2) | Almanca (A2)