



Mehmet Akif Kiraz

Yazılım Geliştirici | Bilgisayar Mühendisi (Full-Stack & IoT)

E-posta: akifkrz@gmail.com Tel: 0539 218 70 65 Konum: Sancaktepe, İstanbul

LinkedIn: linkedin.com/in/mehmet-akif-kiraz GitHub: github.com/akifk11

ÖZET

Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans öğrencisi ve full-stack yazılım geliştiricisiyim. Kurduğum **Makam Bilişim** çatısı altında POS, restoran yönetimi, otel rezervasyonu, teknik servis, denizcilik ERP'si ve mali müşavir otomasyonu olmak üzere **6 çok kiracılı SaaS ürünü**nü tek başıma tasarlayıp geliştirdim; üretim ortamında kendim işletiyorum. 2023'ten beri freelance olarak farklı sektörlerde web çözümleri teslim ediyorum. Yüksek lisans tezimde 3D yazıcılar için yapay zeka tabanlı kalite kontrol sistemi geliştiriyorum. CNC/CAM alanındaki imalat geçmişim, yazılımı sahadaki üretim süreçlerini bilerek geliştirmemi sağlıyor.

DENEYİM

Makam Bilişim — Kurucu & Full-Stack Geliştirici

Eki 2025 — Devam

Startup / Ürün Geliştirme, İstanbul

- 6 üründen oluşan Makam ailesini uçtan uca geliştirdim: Makamtic (POS), MakamRest (restoran), MakamHost (rezervasyon), MakamSer (teknik servis), MakamShip (denizcilik ERP), MakamMM (mali müşavir SaaS).
- Çok kiracılı mimariler; NestJS/Express ve Go API'leri, Next.js panelleri, Expo mobil uygulamalar; PostgreSQL (RLS), Redis/BullMQ, Turborepo, Docker ile Railway üzerinde üretim dağıtım.
- Electron ile offline-first masaüstü POS (yerel SQLite ↔ PostgreSQL senkronizasyonu) ve 3D Secure ödeme entegrasyonu.

Freelance Yazılım Geliştirici

Mar 2023 — Devam

- Sağlık, e-ticaret, emlak ve imalat sektörlerine web uygulamaları: Tiroid Enstitüsü, PizzaQ, Tahtakale, Bungolov, Hidsan & Hidsan Robotik, YUVATEK, Gebze Denetim; ayrıca ~970 otomatik testli modüler kurumsal ERP.

CNC / CAM Uzmanlığı (İmalat Sektörü)

2022 — 2025

- PPR Motorsport, EKA Mold, METAMICRON (savunma sanayi) ve Huun Alüminyum'da CNC operatörlüğü ve CAM programlama — üretim disiplini, hassas kalite kontrol ve endüstriyel süreç deneyimi.

ÖNE ÇIKAN PROJELER

- Makamtic POS** — Barkodlu satış/stok takibi; NestJS API, Next.js panel, Electron masaüstü (offline-first senkron).
- MakamRest** — Çok kiracılı restoran platformu; Go backend, Next.js paneller, React Native garson uygulaması.
- ERP Uygulaması** — 75+ modül ekranı; bordro, vergi, FEFO stok, 3-way match; Node.js/Express + Next.js, ~970 test.
- MakamHost** — Çok kiracılı konaklama rezervasyonu; 3D Secure ödeme, NestJS + Next.js 15 + Expo.
- MakamShip** — Denizcilik sektörü SaaS ERP; Next.js + tRPC, Fastify, Drizzle ORM, PostgreSQL RLS.
- MakamMM** — Mali müşavirler için uyum takibi SaaS'ı; BullMQ kuyrukları, SMS/WhatsApp/e-posta bildirimleri.

EĞİTİM

Sakarya Üniversitesi — Bilgisayar Mühendisliği, Yüksek Lisans (MSc)

2024 — Devam

Tez: 3D Yazıcılarda Yapay Zeka Tabanlı Kalite Kontrol Sistemi — DINOv2 foundation model ile few-shot anomali tespiti, SHAP kök neden analizi, OpenPLC + OPC UA ile kapalı döngü düzeltme (Raspberry Pi 5, NVIDIA Jetson Orin Nano).

Sakarya Üniversitesi — Bilgisayar Mühendisliği, Lisans (BSc)

2018 — 2022

TEKNİK YETENEKLER

Diller	TypeScript, JavaScript, Python, Go, C/C++, SQL
Frontend / Mobil	React, Next.js (App Router), Tailwind CSS, shadcn/ui, React Native (Expo), Electron
Backend	Node.js, NestJS, Express, Fastify, tRPC, Go, Python (FastAPI)
Veri & Altyapı	PostgreSQL (RLS), Prisma, Drizzle, SQLite, MongoDB, Redis, BullMQ, Docker, Railway, Turborepo
IoT & AI	ESP32, Raspberry Pi, OpenPLC/OPC UA, TensorFlow, scikit-learn, anomalib
Yabancı Dil	İngilizce (B2)