

Ömer Faruk Aydın

Yazılım Mühendisi

Pendik, İstanbul · omeraydn1967@gmail.com

github.com/omeraydn00 · linkedin.com/in/omeraydn · omerfarukaydin.vercel.app

ÖZET

Bilgisayar Mühendisliği mezunuyum. Okkalı Kahve'de IoT kahve ve çay makinelerini kullanıcılarla, üretimle ve sahayla buluşturan yazılımları geliştiriyorum. App Store ve Google Play'de yayında olan tüketici ödeme uygulamasını, fabrikada çalışan üretim izlenebilirlik sistemini, donanım kurulum araçlarını, saha operasyon uygulamasını ve şirketin web sitesini geliştirdim. Ağırlıklı olarak React Native, Next.js, Node.js, Python ve Kotlin ile çalışıyorum; bir özelliği spesifikasyondan yayına kadar kendim götürüyorum.

DENEYİM

Yazılım Mühendisi, Bayiner Elektronik A.Ş. (Okkalı Kahve)

Eki 2025 – Devam

Tam zamanlı, İstanbul. IoT kahve ve çay makinesi üreticisi. Mobil tarafın tamamı Expo, React Native ve TypeScript ile.

- Mobil ödeme uygulaması.** App Store ve Google Play'de yayında olan tüketici uygulamasının birincil geliştiricisiyim: makinede QR ile ödeme, ödeme sağlayıcısı entegrasyonu ile bakiye yükleme, harcama geçmişli sadakat cüzdanı, NFC kart eşleştirme ve push bildirimler.
- Üretim izlenebilirlik sistemi.** Fabrikada tabletler üzerinde çalışan; üretim aşamalarını, parça ilişkilerini, testleri ve bakımı dijital olarak takip eden sistemi tasarlayıp canlıya aldım. NFC ile çalışan girişi, barkod okuyucu ve etiket yazıcısı entegrasyonlarını kurdum; donanımla iletişim için Kotlin ile native modüller yazdım.
- Donanım kurulum ve test araçları.** Üretim ve saha ekiplerinin mikrodenetleyici programlama, makine ekranı kurulumu ve kiosk yapılandırmasını tek yerden yaptığı araçları geliştirdim. Araçlar masaüstünde ve Android tablette çalışıyor, uzaktan otomatik güncelleniyor.
- Saha operasyon uygulaması.** Operatörlerin makine verilerini gerçek zamanlı izleyip rapor aldığı, satış ekibinin rota planlama ve maliyet hesaplama araçlarını kullandığı uygulamayı geliştirdim.
- Kurumsal web sitesi.** Makine kataloğu, ürün sayfaları ve teklif formu içeren çok dilli kurumsal siteyi (okkalikahve.com.tr) SEO ve performans optimizasyonu ile geliştirdim.
- Sürüm ve ekip süreçleri.** iOS ve Android uygulamalarının build ve OTA güncelleme süreçlerini yönetiyorum. Backend ekibi için API sözleşmeleri ve spesifikasyonlar yazıyor, yönetim paneline katkı veriyorum.

Yazılım Geliştirici Stajyeri, Sagel AI

Ağu 2025 – Eki 2025

Uzaktan.

- Ollama API üzerinden konuşma hafızasına ve araç (tool) çağırma yeteneğine sahip bir LLM ajanı olan Ollama-Agent-Kit'i geliştirdim; hava durumu, saat ve rezervasyon araçlarına bağlandı.

EĞİTİM

Bilgisayar Mühendisliği, Lisans, Sakarya Üniversitesi

Eyl 2022 – Haz 2026

Öncesinde Sakarya Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Ağu 2019 – Eyl 2022).

SEÇİLMİŞ KİŞİSEL PROJELER

- Gidex** (Nis 2026). Türkiye pazarına yönelik gıda tarayıcı: barkodu okut, sağlık skorunu, içerik kırılımını ve daha sağlıklı alternatifleri gör. 238 kayıtlık katkı maddesi veritabanına göre ürünleri işaretleyen kişisel alerjen profili içeriyor. Backend yok; Open Food Facts API'si üzerinde çalışıyor, tüm kullanıcı verisi cihazda kalıyor. Expo, React Native, TypeScript.
- PolicyGPT** (Tem 2025). Statik devlet prosedürü belgelerini kullanıcının sorusuna göre adım adım etkileşimli rehberle dönüştüren RAG tabanlı asistan. Ollama, Mistral, LangChain, Flask.
- VoiceGPT** (Tem 2025). Türkçe sesli asistan. Mikrofondan gelen ses lokal Whisper modeliyle yazıya çevriliyor, lokal Llama 3 Ollama üzerinden yanıtıyor ve yanıt sesli okunuyor. Ses ve soru cihazdan çıkmıyor. Python, Gradio, Whisper, Ollama, gTTS.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Diller	TypeScript, JavaScript, Python, Kotlin, Dart, C, C++, SQL
Mobil	React Native, Expo (SDK 52 ile 56 arası), Expo Router, EAS Build, EAS Update (OTA), Flutter, NFC, Kotlin native modüller, Android kiosk modu (lock task)
Web	React 18/19, Next.js 14 (App Router), Tailwind CSS, shadcn/ui (Radix UI), Vite, statik export
Backend ve API	Node.js, Express, REST API tasarımı, üçüncü parti API entegrasyonu (ödeme sağlayıcıları, Open Food Facts), server-sent events, nginx, pm2
Sistem ve IoT	NFC (dahili, USB-HID), Bluetooth barkod okuyucular, TCP üzerinden Zebra etiket baskısı, mikrodenetleyici firmware yükleme, ESP32-S3 programlayıcı (Arduino), Android USB host ve ADB protokolü, Chaquopy, Socket.IO, PyInstaller
Yapay Zekâ	LLM entegrasyonu, Ollama, Llama 3, Mistral, LangChain, RAG (retrieval-augmented generation), Whisper
Çalışma Biçimi	Sürüm ve OTA yönetimi, SSL pinning, HMAC istek imzalama, idempotent ödeme çağrılar, çoklu dil desteği (i18next), SEO ve yapısal veri (JSON-LD), görsel ve sayfa ağırlığı optimizasyonu, otomatik test ve deploy kapıları, yük testi, spesifikasyon öncelikli geliştirme

DİLLER

Türkçe (ana dil), İngilizce (orta seviye, mesleki okuma ve yazma), Almanca (başlangıç)