Babak

Yapay Zekâ Çözüm Mimarı ve Kıdemli Yazılım Mühendisi

Kayseri, Türkiye | BabakAI.Dev@outlook.com | babakai.dev | linkedin.com/in/yazilimai | upwork.com/freelancers/yazilimai

2013'ten beri Türkiye'de ikamet ediyorum · Tam zamanlı, yarı zamanlı veya proje bazlı işlere hemen başlayabilirim.

PROFESYONEL ÖZET

Microsoft Azure ve .NET alanında güçlü bir altyapıya ve 20 yılı aşkın uçtan uca yazılım teslimatı deneyimine sahip Yapay Zekâ Çözüm Mimarı ve Kıdemli Yazılım Mühendisi. Kurumsal yapay zekâ platformları, RAG asistanları, canlı sesli asistanlar, geliştirici araçları ve finans sistemlerinde; denetimli araç erişimi ve insan onayıyla uygulamalı deneyim. Avustralya, ABD ve İrlanda'daki müşteriler için gereksinimden mimariye, kodlamadan entegrasyona, testten yayına alma ve desteğe kadar uzanan deneyim.

TEMEL YETKİNLİKLER

Yapay zekâ ve ajanlar	Azure OpenAI, Microsoft Foundry, Anthropic Claude, Google Gemini, Azure AI Search, RAG, Azure Document Intelligence, Microsoft Agent Framework, Araç çağırma, Canlı ses (Realtime, WebRTC), Yapay zekâ güvenlik denetimleri
Yazılım mühendisliği	C#, .NET 8/9/10, ASP.NET Core, Blazor Server & WebAssembly, EF Core, Syncfusion, Python, TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Angular, FastAPI
Veri ve analitik	SQL Server, Azure SQL, PostgreSQL, Redis, Microsoft Fabric, Dataflow Gen2, Lakehouse, Delta Lake, PySpark, Pandas, Power BI
Bulut ve teslimat	Azure Functions, Azure App Service, Azure Service Bus, Azure Blob Storage, Azure Key Vault, OpenTelemetry / Application Insights, GitHub Actions, GitHub Apps & Checks, Azure DevOps, Docker, Bicep, Terraform, AWS (S3, CloudFront, AWS CDK)
Mühendislik pratiği	Mimari ve çözüm tasarımı, Gereksinim analizi, Otomatik test (xUnit), CI kalite kapıları, Yapay zekâ özellikleri için tehdit modelleme, Yapay zekâ destekli mühendislik (Claude Code, Codex, Copilot)

PROFESYONEL DENEYİM

Bağımsız Yapay Zekâ Çözüm Mimarı — 2025 — bugün
Bağımsız ürün geliştirme · Kayseri, Türkiye

Seçilmiş ürünler

- **Kurumsal Yapay Zekâ Platformu** — Canlı. Yeniden kullanılabilir bir .NET 10 platformu: tek bir ortak yapay zekâ çekirdeği, birleştirilebilir iş modülleri, sektörel sürümler ve ayrı ayrı yayınlanabilen uygulamalar. Çoklu model (Azure OpenAI, Claude, Gemini), RAG, denetim kayıtları ve insan onayları.
- **Otel Yapay Zekâ Konsiyerji** — Canlı demo. Otelin kendi belgelerine ve canlı fiyat motoruna dayanan Türkçe/İngilizce misafir asistanı: kaynak gösteren yanıtlar, model çağrısı olmadan kodla hesaplanan fiyat teklifleri, misafirin onayıyla kaydedilip personelin incelemesine sunulan rezervasyon talepleri ve WebRTC ile canlı ses.
- **Yapay Zekâ Asistanlı Finans ve Muhasebe** — Mühendislik tamamlandı. Onay ve kayıt iş akışları, raporlar, bütçeler ve nakit akışı tahmini sunan çok şirketli çift taraflı muhasebe. Asistan her rakamı tipli araçlardan alır; anlatımı kimse okumadan önce kod doğrular.
- **BabakAI.Dev — Kişisel Portföy** — Canlı. İngilizce ve Türkçe portföy sitemi React, Next.js ve TypeScript ile geliştirdim; Amazon S3 ve CloudFront altyapısını AWS CDK ile tanımladım.

Yapay Zekâ Çözüm Mimarı ve Kıdemli Yazılım Mühendisi — 2023 — 2026
Upwork üzerinden serbest müşteri projeleri · Uzaktan

Yapay Zekâ Kod İnceleme Platformu — Avustralyalı bir yazılım şirketi

- GitHub pull request'leri için deterministik yapısal analizi Azure OpenAI ile anlamsal incelemeyle birleştiren, Azure tabanlı ve tavsiye niteliğinde bir inceleme platformunun mimarisini tasarlayıp geliştirdim; Azure DevOps entegrasyon yolu da var.
- Azure Functions, Service Bus, ASP.NET Core ve Azure SQL üzerinde EF Core ile olay güdümlü bir .NET 9/10 arka ucu; GitHub Apps, webhook'lar ve Checks ile entegre. CLI ve VS Code inceleme akışlarına da katkı verdim.
- İncelemeler, önem derecesi ve türe göre bulgular, politika metrikleri, depo ekleme ve kurum düzeyinde yapay zekâ ayarları için bir React/TypeScript paneli.
- Kurum erişim denetimleri, denetim kaydı tutulan yönetim API'leri, imzalı politika senkronizasyonu, Windows korumalı politika önbelleği ve bulgu kanıtları için sınırlı saklama süresi.
- İsteğe bağlı Microsoft Agent Framework orkestrasyonu, kiracıya özel ve kaynak gösteren Azure AI Search RAG ve yapılandırılabilir ikinci model doğrulaması — bulgular tavsiye niteliğinde kalır, birleştirmeyi asla engellemez.

Yapay Zekâ Proje Çıktıları Asistanı — Avustralyalı kurumsal bir müşteri

- Azure OpenAI ile iletişim planları, paydaş matrisleri ve eğitim planları üretmek için .NET arka uç geliştirmesine liderlik ettim.
- Azure Functions üzerinde belge alımı ve meta veriyle filtrelenen Azure AI Search araması geliştirdim; böylece her çıktı yalnızca doğru projenin belgelerinden beslenir.
- Modelin JSON çıktısını tablolara dönüştürmeden önce doğruladım; böylece hatalı bir yanıt bir belgeye ulaşmadan yakalanır.

Microsoft Fabric Üzerinde Lojistik Asistanı — ABD'li kurumsal bir müşteri

- Lojistik ETL süreçlerini Microsoft Fabric Dataflow Gen2'ye ve Delta tabloları üzerinde bir Lakehouse'a taşıdım.
- Sevkiyat KPI'ları için PySpark dönüşümleri, SQL görünümleri ve Power BI modelleri geliştirdim.
- Asistan için iki yanıt yolu tasarladım: KPI soruları için yapılandırılmış veri, sözleşme soruları için Document Intelligence ile Azure AI Search.

Rehberli Değerlendirme ve DPIA Asistanı — İrlanda'da bir kamu sağlık kurumu

- Azure OpenAI, Azure AI Search ve Azure SQL kullanarak rehberli değerlendirmeler, form doldurma ve özetler için bir Blazor/.NET platformu geliştirdim.
- PDF tabanlı form üretimi ve yapılandırılabilir istemler ekledim.
- Değerlendirmeler için iş akışı servisleri ve denetim geçmişi geliştirdim.

Ayrıca: bir mobilya üreticisi için Azure yapay zekâ/RAG asistanları ve Blazor/Syncfusion ile bir web sitesi; ERP gereksinim analizi ve veritabanı tasarımı.

Yazılım Mühendisi 2022 — 2023
B&B Bilişim · Kayseri, Türkiye

- Skoda satış ve test sürüşü sisteminin mimarisini tasarladım; Azure, .NET, Blazor Server/WebAssembly/PWA ve Syncfusion ile geliştirdim.
- Belge OCR'ı, korumalı REST API'ler ve Oracle veri erişimini entegre ettim.

BT Müdürü ve Yazılım Geliştirici 2013 — 2022
Saman Sigorta acentesi · Uzaktan

- C#, ASP.NET, Azure SQL ve Xamarin ile CRM ve poliçe otomasyonu geliştirdim.
- Hayat sigortası analizleri için Python ve makine öğrenmesi araçlarını kullandım.
- Acentenin BT yönetimini uzaktan yürüttüm.

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

- Uygulamalı kodlama ve hata ayıklamayı; uygulama desteği, otomatik test ve bağımsız, yapay zekâ destekli kod incelemesi için Claude Code ve OpenAI Codex ile birleştiriyorum.
- Kapsamı ve kabul kriterlerini belirliyor, kod değişikliklerini ve test kanıtlarını inceliyor, düzeltmeleri yönlendiriyorum. Mimari, kod kalitesi ve son entegrasyon ile yayına alma kararlarının sorumluluğu bende.

ÖNCEKİ DENEYİM

Proje Yöneticisi ve Geliştirici · Yazılım mühendisliği şirketi 2003 — 2013
Finans, muhasebe, bordro, depo ve satış alanlarında ERP teslimatına liderlik ettim. SQL Server, VB6, C# ve WinForms ile gereksinim, veritabanı tasarımı, geliştirme, kurulum ve müşteri desteği süreçlerini yönettim.

Serbest Yazılım Geliştirici · Çeşitli müşteriler 1999 — 2003
Pascal, C/C++, Visual C++, Microsoft Access ve Oracle ile masaüstü ve veritabanı uygulamaları geliştirdim.

EĞİTİM

Yazılım Mühendisliği Lisans Derecesi
İslami Azad Üniversitesi, Merkez Tahran Şubesi · 1995 – 2001

DİLLER

İngilizce — İş düzeyinde (B2)
Türkçe — Konuşma düzeyinde