

Musa SAHİN

KIDEMLİ YAZILIM MÜHENDİSİ

✉ sahinmusa@gmail.com ☎ +90 505 383 61 43 📍 İstanbul, Türkiye

🌐 LinkedIn 🔄 GitHub 📄 StackOverflow 📺 Youtube

ÖZET

9 yıllık deneyime sahip Yazılım Mühendisi. Temel uzmanlık alanı **Flutter (7 yıl)** ve **NestJS (2 yıl)** olup, ayrıca **iOS (Swift)**, **Android (Kotlin)** ve **React Native** alanlarında pratik tecrübeye sahiptir. Ölçeklenebilir mimariler kurma, mobil güvenlik standartlarını uygulama ve **TDD & Clean Architecture** ile otomatik test iş akışları oluşturma konularında yetkindir. **FinTech**, **Coğrafi Bilgi Sistemleri (Geomatics)**, **E-ticaret**, **Eğitim** ve **Oyun** sektörlerinde uzmanlaşmıştır. **NLP** (Doğal Dil İşleme) üzerine tez çalışmaları yürütmüş olup, geliştirme süreçlerini hızlandırmak için **Yapay Zeka araçlarını** aktif olarak kullanmaktadır. Yüksek yazılım kalitesini sürdürmek için Test Güdümlü Geliştirme (TDD) ve temiz kod prensiplerini benimser.

İŞ DENEYİMİ

Kıdemli Mobil Geliştirici Orion Innovation (Edison, NJ - USA Remote)	Eki 2024 - Günümüz
<ul style="list-style-type: none">Avcılık ve Arazi Yönetimi için geliştirilen çapraz platform (Mobil & Web) uygulaması HuntStand'in Flutter ile geliştirilmesi.Kod kalitesini optimize etmek, refactoring süreçlerini otomatize etmek ve özellik geliştirmeyi hızlandırmak için Üretken Yapay Zeka araçlarının kullanılması.Birden fazla üründe coğrafi işleme performansını artırmak için dâhili MapSDK'nin güncellenmesi.Eski (legacy) modüllerdeki teknik borçları gidermek için Test Güdümlü Geliştirme (TDD) iş akışlarının uygulanması.Modüler mimari ve durum yönetimi (state management) konularında kod incelemeleri (code review) yapılması ve takım arkadaşlarına mentorluk verilmesi.	
Yazılım Geliştirici Engineerica Inc (Oviedo, FL - USA Remote / Uzaktan)	Tem 2023 - Eki 2025
<ul style="list-style-type: none">Devlet okulu otobüs lojistiğini izlemek için geliştirilen AccuBus uygulamasının geliştirilmesi ve bakımı.Sorun çözme hızını ve kod dokümantasyon verimliliğini artırmak için geliştirme sürecine Yapay Zeka destekli iş akışlarının entegre edilmesi.iAccu öğrenci yoklama mobil ve kiosk uygulamasının çapraz platform desteği için Flutter ile yeniden yazılması.Accudemia akademik merkez yönetim sistemine Native Swift ve Kotlin kullanılarak katkıda bulunulması.Yoklama takip sisteminin hafifletilmiş versiyonu olan AccuKiosk uygulamasının geliştirilmesi.Sınıf yönetimi ve planlama uygulaması AccuClass'in inşası.Etkinlik planlama ve kaynak yönetimi için My Conference Planner uygulamasının hayata geçirilmesi.	
Yazılım Geliştirici & Ürün Yöneticisi Optimus Bilişim (İstanbul, Türkiye)	Oca 2024 - Ağu 2024
<ul style="list-style-type: none">Birçok finans kurumu tarafından (örn. Meksa Mobile) kullanılan white-label borsa işlem uygulamaları ve SDK'larının mimarisinin tasarlanması.Mimari modülerliği ve sürdürülebilirliği artırmak için legacy kod tabanlarının refactor edilmesi.Finansal yazılımlar için sızma testi (penetration testing) gereksinimlerini karşılayacak güvenlik önlemlerinin uygulanması.Performans sorunlarını çözmek için uygulamanın baştan aşağı yeniden yazılma sürecinin yönetilmesi.	
Yazılım Geliştirici & Takım Lideri Innovance / Oyak Yatırım (İstanbul, Türkiye)	Mar 2023 - Oca 2024
<ul style="list-style-type: none">Oyak Finance Trader uygulaması için mobil geliştirme ekibine liderlik edilmesi.Mimari standartların oluşturulması ve Flutter kod tabanı için sürüm (release) süreçlerinin yönetilmesi.	
Full Stack Yazılım Geliştirici Nakit Yok (Ukrayna Antalya, Türkiye)	Mar 2023 - Mar 2024
<ul style="list-style-type: none">Flutter kullanılarak yemek siparişi ve ödeme mobil uygulaması NOSH'un geliştirilmesi.Backend altyapısının NestJS ve PostgreSQL kullanılarak kurulması.	
Yazılım Geliştirici Aymar Tech (İstanbul, Türkiye)	Tem 2022 - Mar 2023
<ul style="list-style-type: none">React Native ve Flutter kullanılarak NFT pazaryeri ve Web3 entegreli oyun platformu "Untangible"ın geliştirilmesine liderlik edilmesi.Web3 cüzdanlarının ve akıllı kontrat etkileşimlerinin hem React Native hem de Flutter ortamlarına entegre edilmesi.	
Flutter Mühendisi United Software / Wio Bank (Ukrayna BAE Uzaktan)	Nis 2022 - Şub 2023
<ul style="list-style-type: none">Wio Business dijital bankacılık uygulamasının hem Web hem de Mobil versiyonlarının geliştirilmesine katkıda bulunulması.Bankacılık uyumluluğu ve güvenliğini sağlamak için dağıtık ekiplerle işbirliği yapılması.	
Kıdemli Mobil Uzman Etiya Information Technologies	Şub 2022 - Nis 2022
<ul style="list-style-type: none">Flutter kullanılarak Trumore Super App (Togg) Resmi Uygulaması) geliştirme sürecine liderlik edilmesi.Otomotiv endüstrisi performans standartlarını karşılayacak özelliklerin uygulanması.	
Yazılım Geliştirici & Takım Lideri DOP (İstanbul, Türkiye)	Eki 2021 - Şub 2022
<ul style="list-style-type: none">Siparişim ve Restoran İşim Mobil uygulamaları için mobil geliştirme ekibine liderlik edilmesi.Ölçeklenebilirliği artırmak için mikro-frontend (micro-frontend) mimarisinin mobil platformlara uygulanması.Flutter en iyi uygulamaları ve mimari desenler konusunda genç (junior) geliştiricilere mentorluk yapılması.Python (FastAPI) ve NestJS kullanılarak backend geliştirmelerine katkıda bulunulması.	
Yazılım Geliştirici Internative Software	Mar 2021 - Eki 2021
<ul style="list-style-type: none">Flutter kullanılarak ebeveyn ve bebek asistanı uygulaması Ali4Baby'nin geliştirilmesi.Özel Flutter UI bileşenleri kullanarak sosyal radyo uygulaması Sodio'nun inşası.Kullanıcı etkileşimine odaklı interaktif mobil arayüz tasarımlarının uygulanması.	
Yazılım Geliştirici S'aide Financial Technologies	Nis 2020 - Şub 2021
<ul style="list-style-type: none">Flutter kullanılarak öğrenci asistanı ve ödeme uygulaması S'aide'in geliştirilmesi.Güvenli işlem süreçleri için ödeme geçidi (gateway) API'lerinin entegre edilmesi.Finansal uygulamalarda sızma testi gereksinimlerini karşılamak için güvenlik önlemlerinin uygulanması.NestJS ve MongoDB kullanılarak ilk backend altyapısının kurulması.	
Full Stack Yazılım Geliştirici Freelance	Haz 2017 - Nis 2020
<ul style="list-style-type: none">Ionic, React, React Native ve Flutter kullanılarak müşteriler için web ve mobil uygulamaların geliştirilmesi.Çeşitli sektörlerdeki küçük ve orta ölçekli projeler için özel çözümler sunulması.	

KİŞİSEL PROJELER

Flash Game Engine Açık Kaynak
<ul style="list-style-type: none">Flutter için deklaratif widget'lar, fizik simülasyonu ve uzamsal ses özelliklerine sahip hafif bir 2.5D oyun motorunun (C++ & Dart ile) oluşturulması.Mobil platformlarda 10+ yüksek kaliteli demo oyunun geliştirilmesinde başarıyla kullanıldı.Dart ve Flutter'ın render hattı (rendering pipeline) için optimize edilmiş özel bir varlık-bileşen sistemi (ECS) tasarlandı.
Guardrail AI Kod İstihbarat & Güvenlik Platformu
<ul style="list-style-type: none">Kurumsal kod tabanları için veri sızıntısı risklerini ortadan kaldıran, %100 yerel çalışan, dilden bağımsız, gizlilik odaklı bir Yapay Zeka platformunun mimarisinin tasarlanması (Orion'daki canlı projelerde pilot testleri yapıldı).Bağlam farkındalıklı kod incelemeleri ve otomatik etki analizi sağlamak için Graph DB (KuzuDB) & Vector DB (ChromaDB) kullanan bir PR İstihbarat modülü geliştirildi.Bağlam penceresi sınırlamalarını çözmek ve kod tabanı evriminden sürekli öğrenmeyi sistemleştirmek için Yerel LLM'lerin (Ollama) Adaptif RAG boru hatları ile entegre edilmesi.Teknoloji Yığını: Python, FastAPI, React, KuzuDB, ChromaDB, Ollama.

TEKNİK YETKİNLİKLER

MOBİL GELİŞTİRME

Flutter (7 yıl) Dart iOS (Swift) Android (Kotlin) React Native BLoC / Cubit

BACKEND & API

NestJS NodeJS Python TypeScript RestAPI GraphQL gRPC WebSockets

VERİTABANI & DEVOPS

PostgreSQL MongoDB Redis Firebase TypeORM CI/CD (Gitlab, Github Actions)

METODOLOJILER & KAVRAMLAR

TDD Clean Architecture SOLID Tasarım Desenleri Agile / Scrum OOP

Micro-Frontend

EĞİTİM

Lisans, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Yeditepe Üniversitesi - İstanbul, Türkiye	2021
Lisans, Yönetim Bilişim Sistemleri Anadolu Üniversitesi - Eskişehir, Türkiye	2020
Lisans, Fizik (Çift Anadal) Yeditepe Üniversitesi - İstanbul, Türkiye	2021
Yüksek Lisans, Fen Bilgisi Öğretmenliği Marmara Üniversitesi - İstanbul, Türkiye Tez: Açık Uçlu Sınavların Değerlendirilmesinde NLP (Doğal Dil İşleme) Kullanımı	2020
Lisans, Kimya Mühendisliği Marmara Üniversitesi - İstanbul, Türkiye	2015
Lisans, Kimya Marmara Üniversitesi - İstanbul, Türkiye	

DİLLER

Türkçe: Anadil İngilizce: Profesyonel Yetkinlik

