

Musa SAHİN

KİDEMİLYAZILIM MÜHENDİSİ

[✉ sahinmusam@gmail.com](mailto:sahinmusam@gmail.com) [📞 +90 505 383 61 43](tel:+905053836143) [📍 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 tecrübe 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 yürütülmüş olup, geliştirme süreçlerini hızlandırmak için **Yapay Zeka araçlarını** aktif olarak kullanmaktadır. Yüksek yazılım kalitesini sürdürmek için Test Gündümlü Geliştirme (TDD) ve temiz kod prensiplerini benimsenmiştir.

İŞ DENEYİMİ

- Kıdemli Mobil Geliştirici** | [Orion Innovation](#) Eki 2024 - Günümüz
- Avcılık ve Arazi Yönetimi için geliştirilen çapraz platform (Mobil & Web) uygulaması **HunStand**'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 dâhil **MapSDK**'nın güncellenmesi.
 - Eski (legacy) modüllerdeki teknik borçları gidermek için **Test Gündümlü 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](#) (Remote / Uzaktan) Tem 2023 - Eki 2025
- 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 yazılmazı.
 - Accudemia** akademik merkez yönetim sistemine Native Swift ve Kotlin kullanılarak katkıda bulunulması.
 - Yoklama takip sisteminin hafifletilmiş versiyonu olan **Accu-Lite** uygulamasının geliştirilmesi.
 - Sınıf yönetimi ve planlama uygulaması **AccuClass**'ın inşası.
 - Etkinlik planlama ve kaynak yönetimi için **Conference Planner** uygulamasının hayatı geçirilmesi.
- Yazılım Geliştirici & Ürün Yöneticisi** | [Optimus Bilişim](#) Oca 2024 - Agu 2024
- Bir çok finans kurumu tarafından (örn. **Meksa Mobile**) kullanılan white-label borsa işlem uygulamaları ve SDK'larının mimarisinin tasarılanması.
 - 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 yazılıma sürecinin yönetilmesi.
- Yazılım Geliştirici & Takım Lideri** | [Innovance](#) / Oyak Yatırım Mar 2023 - Oca 2024
- 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** | [Maximize Capital](#) / Nakit Yok Mar 2023 - Mar 2024
- Flutter kullanılarak yemek siparişi ve ödeme mobil uygulaması **NOSH**'un geliştirilmesi.
 - Backend altyapısının **NestJS** ve **PostgreSQL** kullanılarak kurulması.
- Yazılım Geliştirici** | [Aymar Tech](#) Tem 2022 - Mar 2023
- 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](#) (Remote / Uzaktan) Nis 2022 - Şubat 2023
- Dijital bankacılık uygulaması **Wio Business**'a API entegrasyonu ve performans odaklı katkıda bulunulması.
 - Bankacılık uyumluluğu ve güvenliğini sağlamak için dağıtık ekiplerle işbirliği yapılması.
- Kıdemli Mobil Uzman** | [Etiya Information Technologies](#) Şubat 2022 - Nis 2022
- Flutter kullanılarak **Trumore Super App (Togg)** Resmi Uygulaması geliştirme sürecine liderlik edilmesi.
 - Otomotiv endüstrisi performans standartlarını karşılayacak özelliklerin uygulanması.
- Yazılım Geliştirici & Takım Lideri** | [DOP Digital Operations Services](#) Eki 2021 - Şubat 2022
- Siparişim** ve **Restoran İsim 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** | [S'aide Financial Technologies](#) Mar 2021 - Eki 2021
- Flutter kullanılarak ebeveyn ve bebek asistanı uygulaması **All4Baby**'nin geliştirilmesi.
 - Özel Flutter UI bileşenleri kullanılarak sosyal radyo uygulaması **Sodio**'nun inşası.
 - Kullanıcı etkileşimine odaklı interaktif mobil arayüz tasarımlarının uygulanması.
- Full Stack Yazılım Geliştirici** | Freelance Haz 2017 - Nis 2020
- 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](#)
- 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'in render hattı (rendering pipeline) için optimize edilmiş özel bir varlık-bileşen sistemi (ECS) tasarlandı.
- Guardrail** | [AI Kod İstihbarat & Güvenlik Platformu](#)
- Kurumsal kod tabanları için veri sizintisi risklerini ortadan kaldırın, %100 yerel çalışan, **dilden bağımsız**, **gizlilik odaklı** bir **Yapay Zeka platformunun** mimarisinin tasarılanması (**Orion'daki canlı projelerde pilot testleri yapıldı**).
 - Bağlam farkındalık 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, NestJS, MongoDB, 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)
- #### METODOLOJİLER & KAVRAMLAR
- TDD Clean Architecture SOLID Tasarım Desenleri Agile / Scrum OOP
- Micro-Frontend
- ### EĞİTİM
- Lisans, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri** | [Eduitepe Üniversitesi - İstanbul](#) 2021
- Anadolu Üniversitesi
- Lisans, Fizik (Çift Anadalı)** | [Yeditepe Üniversitesi](#) 2020
- Tez: Açık Uçuş Sınavların Değerlendirilmesinde NLP (Doğal Dil İşleme) Kullanımı
- Lisans, Kimya Mühendisliği** | [Marmara Üniversitesi](#) 2015
- Marmara Üniversitesi
- Lisans, Kimya** | [Marmara Üniversitesi](#)
- Marmara Üniversitesi
- ### DILLER
- Türkçe: Anadıl İngilizce: Profesyonel Yetkinlik