

# ALPEREN ERDEM

## COMPUTER ENGINEER

**Address:** Eyüp/İstanbul  
**Phone:** 0507 866 37 34  
**Email:** alpernerdm@gmail.com  
**Linkedin:** [www.linkedin.com/in/alpernerdm](http://www.linkedin.com/in/alpernerdm)  
**Github:** [www.github.com/alpernerdm](http://www.github.com/alpernerdm)  
**Website:** [alperenerdem.com](http://alperenerdem.com)

## HAKKIMDA

Ahi Evran Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği mezunu bir mühendis olarak, profesyonel kariyerimde kurumsal ölçekli .NET backend mimarileri üzerine uzmanlaştım. Finansal teknolojiler, güvenli ödeme sistemleri ve mikroservis ekosistemlerinde sürdürülebilir çözümler üretmeye odaklanıyorum. Amacım, SOLID ve Clean Architecture prensiplerinden ödün vermeden, bankacılık sektörünün gerektirdiği yüksek güvenilirlikli ve ölçeklenebilir dijital dönüşüm projelerinde aktif rol alarak sektör standartlarını ileriye taşımaktır. Askerlik hizmetimi tamamlamış olup, kurumsal projelere tam zamanlı ve kesintisiz katkı sağlamaya hazırım..

## İŞ DENEYİMİ

### Yazılım Geliştirme Uzmanı - PowerDev

Ağustos 2025-Halen

- Karmaşık SQL sorguları ve indeksleme stratejilerini optimize ederek, yüksek trafikli RESTful API'lerde API gecikmesini %30, veritabanı sorgu yürütme süresini ise %40 oranında azalttım.
- Karmaşık SQL sorgularının iyileştirilmesi ve veritabanı indeksleme stratejileri ile sistem yanıt sürelerinde ve veritabanı performansında kritik optimizasyonlar sağladım.
- API tasarım standartlarının belirlenmesi ve veritabanı yaşam döngüsü süreçlerinin yönetiminde aktif rol aldım.
- Agile/Scrum metodolojisi çerçevesinde sprint planlama, daily stand-up ve retrospektif toplantılarına katılarak, projelerin zamanında ve kaliteli teslim edilmesine katkı sağladım.

### Yazılım Geliştirme Uzmanı-Cerebrum Tech

Ekim 2024 -Ağustos 2025

- .NET Core mimarisi üzerinde, kurumsal ölçekli projeler için mikroservis standartlarına uygun, modüler ve ölçeklenebilir backend servisleri inşa ettim.
- Nesne Yönelimli Programlama (OOP) ve SOLID prensiplerini temel alarak, bakımı kolay, sürdürülebilir ve test edilebilir kod yapıları kurguladım.
- Çapraz fonksiyonel takımlarla iş birliği içerisinde; hata ayıklama (debugging), birim testleri ve sistem entegrasyon süreçlerini yöneterek yazılım yaşam döngüsünü (SDLC) destekledim.

### Back-End Developer-Ahi Evran Üniversitesi

Kasım 2023-Haziran 2024

- Ödüllü Entegre Kalite Yönetim Sistemi (v2) projesinde; Java, Spring Boot ve Spring Security (JWT) kullanarak yüksek güvenilirlikli, modüler bir backend mimarisi kurdum.
- İlişkisel veritabanı tasarımı için PostgreSQL kullanırken, sistem hızını artırmak amacıyla Redis tabanlı önbellekleme (caching) mekanizmalarını devreye aldım.
- Docker teknolojisi ile uygulama konteynerizasyon süreçlerini yürüttüm ve projelerin Linux sunucu ortamlarında dağıtım (deployment) aşamalarını deneyimledim.

## STAJ DENEYİMİ

### Full-Stack Bootcamp-Inveon & Coderspace

Aralık 2024-Şubat 2025

- .NET ve React odaklı yoğun eğitim programını tamamlayarak full-stack bitirme projesi geliştirdim.

### Yazılım Geliştirici Stajyer-VBT Yazılım

Ağustos 2023- Ekim 2023

- C#, Flutter, Redis, Docker ve RabbitMQ üzerine kapsamlı eğitim aldım; Restorasyon Otomasyon Sistemi projesinin backend geliştirmesinde görev aldım.

### Yazılım Geliştirici Stajyer-Seyir Mobil

Ağustos 2022- Ekim 2022

- Yazılım geliştirme stajyeri olarak çalıştım ve backend geliştirme projelerine katıldım. C# ve .Net Framework kullanarak yeni özellikler geliştirdim, yazılım hatalarını düzelttim ve kod incelemeleri gerçekleştirdim.

## EĞİTİM

### Bilgisayar Mühendisliği Lisans Derecesi-Ahi Evran Üniversitesi

Ağustos 2019 - Haziran 2024

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- "Online Ticari Otomasyon" Konulu Proje ve Tez

## EK BİLGİLER

### Teknik Yetkinlikler

- Backend:** C#, .NET Core, ASP.NET MVC, Java, Spring Boot, Spring Security
- Veritabanı:** SQL (MSSQL, PostgreSQL), Redis, Elasticsearch
- Mimari & Prensipler:** SOLID Prensipleri, OOP, Microservices, Design Patterns, Clean Architecture, CQRS
- DevOps & Araçlar:** Git / GitHub, Docker, Postman, Jira, Slack, SignalR, Mediatr

# PROJELER

## AI Tabanlı Fiş & Abonelik Yönetim Platformu (Backend API)

- Teknolojiler: .NET 9, MediatR (CQRS), Google Gemini AI, PostgreSQL, Iyzico, Docker
- .NET 9 ve CQRS (MediatR) mimarisi ile geliştirilen, abonelik ve harcama yönetimini sağlayan yüksek performanslı Backend API.
- Google Gemini AI entegrasyonu ile fiş görsellerinden otomatik veri çıkarma, analiz etme ve kategorize etme işlemleri gerçekleştirildi.
- Iyzico ödeme altyapısı entegre edilerek güvenli ödeme (3D Secure), tekrarlayan abonelik yönetimi, iade süreçleri ve fraud (dolandırıcılık) tespiti kurgulandı.
- Gelişmiş raporlama (PDF/Excel), bütçe takibi ve çoklu para birimi desteği sunan analitik modülleri geliştirildi.

## StokTakip – Modern Stok Takip Sistemi (.NET 8, Elasticsearch, RabbitMQ)

- Teknolojiler: .NET 8, Elasticsearch, RabbitMQ, Swagger, Clean Architecture, SQL
- .NET 8 ve Clean Architecture prensipleriyle; müşteri, tedarikçi ve stok hareketlerini yöneten modüler ve ölçeklenebilir bir backend sistemi geliştirildi.
- Elasticsearch entegrasyonu ile yazım hatalarını tolere edebilen (spell-tolerant) ve gerçek zamanlı sonuç veren gelişmiş arama altyapısı kuruldu.
- RabbitMQ kullanılarak olay güdümlü (Event-Driven) mesajlaşma mimarisi uygulandı ve sistemler arası asenkron iletişim sağlandı.
- Katmanlı mimari yapısı (Core, Application, Infrastructure, API) katı bir şekilde uygulanarak kodun sürdürülebilirliği artırıldı ve API'ler Swagger ile dokümanate edildi.

## MindSpace- RESTful API Backend

- .NET 9 ve Clean Architecture prensiplerini kullanarak, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir nitelikte, kurumsal düzeyde bir API geliştirdim.
- Mimari yapıyı optimize etmek amacıyla CQRS ve Repository tasarım desenleri ile birlikte Dependency Injection (Bağımlılık Enjeksiyonu) uyguladım.
- Mesaj kuyruğu işlemleri için RabbitMQ, gelişmiş arama yetenekleri için Elasticsearch ve gerçek zamanlı iletişim için SignalR entegrasyonlarını gerçekleştirdim.
- Entity Framework Core kullanarak veri operasyonlarını yönettim ve uç noktaların (endpoints) güvenliğini JWT kimlik doğrulaması ile sağladım.

## MindSpace- Modern Blog Platform

- React 18, Next.js 14 ve TypeScript kullanarak tam kapsamlı, SEO uyumlu bir blog platformu geliştirdim.
- TailwindCSS ve Shadcn/ui ile modern, responsive (mobil uyumlu) bir arayüz tasarladım; SignalR aracılığıyla gerçek zamanlı bildirimleri sisteme entegre ettim.
- Durum (state) yönetimi için özel hook'lar (custom hooks) ve PWA özellikleri içeren bileşen tabanlı (component-based) bir mimari uyguladım.
- Güvenli JWT kimlik doğrulaması, zengin metin editörü ve dosya yükleme sistemlerinin entegrasyonunu sağladım.

## CereAIXDR(.Net Core)

- Açık kaynaklı güvenlik izleme ve saldırı tespit (XDR) çözümü olan CereAIXDR projesinde aktif rol aldım.
- .NET Core kullanarak backend servislerini geliştirdim ve sistem entegrasyon süreçlerini optimize ederek performansı artırdım.
- Kullanıcı dostu arayüz tasarımları ile frontend geliştirmelerine katkıda bulundum ve kullanıcı deneyimini (UX) iyileştirdim.
- Modern güvenlik çözümleri ve tehdit algılama mekanizmaları üzerine derinlemesine bilgi ve tecrübe kazandım.

## BKYS(Java-Spring)

- Teknolojiler: Java, Spring Boot, PostgreSQL
- Öğrencilerin programlara başvurmasını, kurumların ise bu başvuruları verimli bir şekilde yönetmesini sağlayan dijital bir platform geliştirildi.
- Kurumlar için kapsamlı raporlama araçları entegre edilerek süreç optimizasyonu sağlandı; kullanıcılara şeffaf başvuru takibi imkanı sunuldu.
- Güvenli ve ölçeklenebilir bir mimari ile eğitim sektöründeki dijital dönüşüme katkıda bulunan kullanıcı dostu bir arayüz tasarlandı.

## Online E-Ticaret Otomasyonu(ASP.Net MVC)

- Personel, ürün ve müşteri bilgilerinin yönetimini sağlayan web tabanlı bir işletme otomasyonu geliştirildi.
- Yönetici (Admin) ve Müşteri girişleri için Rol Tabanlı Kimlik Doğrulama (Role-Based Authentication) altyapısı kuruldu.
- Satış işlemleri ve ticari süreçlerin dijital ortamda takibi sağlanarak operasyonel verimlilik artırıldı ve kullanıcı dostu bir arayüz sunuldu.