

# ALPEREN ERDEM

COMPUTER ENGINEER

Address:	Eyüp/İstanbul
Phone:	0507 866 37 34
Email:	alpernerdm@gmail.com
Linkedin:	<a href="#">www.linkedin.com/in/alpernerdm</a>
Github:	<a href="#">www.github.com/alpernerdm</a>
Website	<a href="https://alpernerdm.github.io">https://alpernerdm.github.io</a>

## HAKKIMDA

Ahi Evran Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 2024 mezunuyum. Eğitimim ve projelerim süresince .NET ve Java teknolojilerinde sağlam bir temel oluşturdum. Öğrenmeye tutkulu ve sürekli gelişimi ilke edinen bir mühendis olarak; kısa vadede sektörün en iyi uygulamaları (best practices) ile uzmanlığını derinleştirmeyi, uzun vadede ise büyük ölçekli projelerde liderlik sorumluluğu alarak yenilikçi çözümler üretmeyi hedefliyorum.

## IŞ DENEYİMİ

<b>Yazılım Geliştirici   360Interactive</b>	<b>Ağustos 2025-Halen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>.Net Core , Ef Core,PostgreSQL kullanarak B2B moda pazar yeri projesi için ölçeklenebilir RESTful API'ler geliştirdim.</li><li>PostgreSQL üzerinde sorgu ve indeks optimizasyonları yaparak veritabanı performansını artırdım.</li><li>Satıcı, ürün, stok ve sipariş modüllerinin entegrasyonunu sağladım; JWT yetkilendirme ve dosya yükleme altyapılarını kurdum.</li><li>Scrum metodolojisi dahilinde sprint planlama ve daily toplantılarına aktif katılım sağladım.</li></ul>	
<b>Yazılım Geliştirici   PowerDev(Proje Bazlı)</b>	<b>Ağustos 2025-Halen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>.NET Core ve MS SQL Server teknolojileriyle backend mimarileri ve RESTful API'ler tasarladım.</li><li>Veritabanı entegrasyonlarını yöneterek sistem performansını optimize ettim.</li><li>Agile/Scrum ekibi içerisinde sprint planlama ve retrospektif toplantılarına katkı sağladım.</li></ul>	
<b>Yazılım Geliştirme Uzmanı-Cerebrum Tech</b>	<b>Ekim 2024 -Ağustos 2025</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>.NET Core ve MS SQL Server kullanarak backend servisleri geliştirdim; veritabanı tasarıımı ve performans iyileştirmeleri yaptım.</li><li>Frontend tarafında React.js, HTML, CSS ve jQuery kullanarak kullanıcı dostu arayüzler tasarladım.</li><li>OOP ve modüler tasarım prensiplerine sadık kalarak sürdürülebilir kod yapıları oluşturdum.</li><li>Çapraz fonksiyonel takımlarla iş birliği yaparak hata ayıklama (debugging) ve test süreçlerini yürüttüm.</li></ul>	
<b>Back-End Developer-Ahi Evran Üniversitesi</b>	<b>Kasım 2023-Haziran 2024</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Ödüllü Entegre Kalite Yönetim Sistemi (v2) projesinin backend geliştirme süreçlerini yürüttüm.</li><li>Java, Spring Boot, Spring Security (JWT) ve PostgreSQL teknolojilerini kullanarak güvenli ve modüler bir yapı kurdum.</li><li>Docker ve Linux ortamlarında dağıtım (deployment) süreçlerini deneyimledim; Redis ile önbellekleme (caching) mekanizmalarını uyguladım.</li></ul>	

## STAJ DENEYİMİ

<b>Full-Stack Bootcamp-Inveon &amp; Coderspace</b>	<b>Aralık 2024-Şubat 2025</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>.NET ve React odaklı yoğun eğitim programını tamamlayarak full-stack bitirme projesi geliştirdim.</li></ul>	
<b>Yazılım Geliştirici Stajyer-VBT Yazılım</b>	<b>Ağustos 2023- Ekim 2023</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>C#, Flutter, Redis ve RabbitMQ üzerine kapsamlı eğitim aldım; Restorasyon Otomasyon Sistemi projesinin backend geliştirmesinde görev aldım.</li></ul>	
<b>Yazılım Geliştirici Stajyer-Seyir Mobil</b>	<b>Ağustos 2022- Ekim 2022</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Yazılım geliştirme stajyeri olarak çalıştım ve backend geliştirme projelerine katıldım. Java ve Spring Framework kullanarak yeni özellikler geliştirdim, yazılım hatalarını düzelttim ve kod incelemeleri gerçekleştirdim.</li></ul>	

## EĞİTİM

<b>Bilgisayar Mühendisliği Lisans Derecesi-Ahi Evran Üniversitesi</b>	<b>Ağustos 2019 - Haziran 2024</b>
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	
<ul style="list-style-type: none"><li>"Online Ticari Otomasyon" Konulu Proje ve Tez</li></ul>	

# 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
- **DevOps & Araçlar:** Git / GitHub, Docker, Postman, Jira, Slack

## 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.

### 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 mimarı uyguladım.
- Güvenli JWT kimlik doğrulaması, zengin metin editörü ve dosya yükleme sistemlerinin entegrasyonunu sağladım.

### MindSpace- RESTful API Backend

- .NET 9 ve Clean Architecture prensiplerini kullanarak, ölçülebilir 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 gerçekleştirildim.
- Entity Framework Core kullanarak veri operasyonlarını yönettim ve uç noktaların (endpoints) güvenliğini JWT kimlik doğrulaması ile sağladım.

### 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 ölçülebilir 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 dokümanı edildi.

### CereAIXDR(.Net Core)

- Açık kaynaklı güvenlik izleme ve saldırısı 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; kullanıcılar şeffaf başvuru takibi imkanı sunuldu.
- Güvenli ve ölçülebilir bir mimari ile eğitim sektöründeki dijital dönüşümde katkıda bulunan kullanıcı dostu bir arayüz tasarlandı.

### Konut Fiyatı Tahmini

- Mağaza satış verileri üzerinde Python kütüphaneleri kullanılarak kapsamlı zaman serisi analizleri ve tahmin modelleri geliştirildi.
- Veri ön işleme aşamasında eksik veriler enterpolasyon ile tamamlandı; mevsimsellik ve trend analizleri için Fourier dönüşümleri ve hareketli ortalamalar kullanıldı.
- Satış tahminleri için Ridge Regresyon ve XGBoost algoritmaları ile modeller eğitildi ve model performansı gerçek verilerle karşılaştırılarak optimize edildi.

### 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.