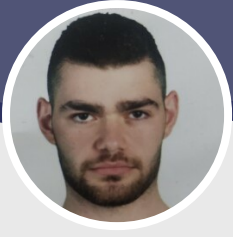


MUHAMMET MIRAÇ AKSU



KİŞİSEL

- Adres**
61061 Trabzon/Akçaabat
- Telefon numarası**
05401189661
- E-posta**
aksumrc@gmail.com
- Doğum tarihi**
01-09-1996
- Doğum yeri**
Trabzon
- Cinsiyet**
Erkek
- Askerlik Durumu**
Yapıldı
- Medeni durum**
Bekar
- Sürücü ehliyeti**
B
- İnternet sitesi**
<https://www.linkedin.com/in/miraç-aksu-b07a421b8/>
- LinkedIn**
<https://www.linkedin.com/in/miraç-aksu-b07a421b8/>

Beceriler

Office Programları	● ● ● ● ●
Asp.Net Core	● ● ● ● ●
Python	● ● ● ● ●
C#	● ● ● ● ●
JavaScript	● ● ● ● ●
HTML	● ● ● ● ●
CSS	● ● ● ● ●
React.JS	● ● ● ● ●
C++	● ● ● ● ●
Vue.JS	● ● ● ● ●
Next.JS	● ● ● ● ●

Diller

İngilizce	● ● ● ● ●
Rusça	● ● ● ● ●

Yazılım geliştirme, web teknolojileri ve genel teknoloji alanlarında deneyim sahibi bir mühendis olarak; yaratıcı çözümler üretebilen, takım çalışmasına uyumlu ve sonuç odaklı bir profesyonelim. Karabük Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği mezuniyetimin ardından yer aldığım projelerde analitik düşünme, problem çözme ve proje yönetimi becerilerimi geliştirdim. Web tabanlı uygulamalar, telefon uygulamaları IoT tabanlı çözümler ve endüstri 4.0 uygulamaları konularında bilgi sahibiyim. Yenilikçi teknolojilerle değer üreten projelerde görev alarak hem teknik uzmanlığımı geliştirmeyi hem de çalıştığım kurumun hedeflerine yüksek katkı sağlamayı amaçlıyorum.

İş deneyimi

IT Manager - Hexxlock Teknoloji LTD. ŞTİ.

Eki 2023 - Tem 2025

Hexxlock Teknoloji LTD. ŞTİ., Ankara/Gölbaşı

- Çoklu Yazılım Alanı Yönetimi:** Hexxlock bünyesinde faaliyet gösteren **6 farklı yazılım geliştirme alanının** (frontend, backend, mobil, veritabanı, DevOps, siber güvenlik) tüm operasyonlarını planladım, yönettim ve denetledim.
- Tüm Yazılım Süreçlerinin Yönetimi:** Gereksinim analizi, mimari tasarım, kod geliştirme, test, devreye alma ve bakım dahil olmak üzere tüm **SDLC (Software Development Life Cycle)** aşamalarında liderlik yaptım.
- Sistem Mimarisi Tasarımı:** **Microservice, monolith** ve **serverless** yaklaşımlarını değerlendirerek yüksek ölçeklenebilirlik, güvenilirlik ve performans hedeflerine uygun sistem mimarileri tasarladım.
- Süreç ve Standartların Oluşturulması:** Yazılım geliştirme standartlarını, **coding guidelines**, versiyonlama stratejileri ve **code review** süreçlerini tanımladım; **Scrum** ve **Kanban** metodolojileri çerçevesinde sprint planlamaları gerçekleştirdim.
- Veritabanı Tasarımı ve Yönetimi:** **SQL Server, PostgreSQL** ve **NoSQL** sistemler üzerinde ölçeklenebilir veri modelleri, indeksleme stratejileri ve performans optimizasyon teknikleri uyguladım.
- Veritabanı Optimizasyonu ve Güvenliği:** **Query tuning, index optimization, partitioning** ve **caching** yöntemlerini kullanarak performans iyileştirmeleri yaptım. **Backup & restore** stratejileri, **disaster recovery** planları, **TDE (Transparent Data Encryption)**, **row-level security** ve **RBAC (Role-Based Access Control)** güvenlik politikalarını devreye aldım.
- Mimari Desen ve Teknolojiler:** **CQRS (Command Query Responsibility Segregation)**, **Event Sourcing**, **Saga Pattern**, **Mediator Pattern** gibi gelişmiş yazılım mimarilerini projelerde uyguladım.
- Sunucu Yönetimi ve DevOps:** **Linux** ve **Windows Server** üzerinde kurulum, yapılandırma ve bakım işlemlerini gerçekleştirdim. **Docker** ve **Kubernetes** ile container yönetimi yaptım, **CI/CD pipeline**'leri oluşturarak otomatik test, build ve deployment süreçlerini yönettim.
- Siber Güvenlik ve Test Süreçleri:** **OWASP Top 10** standartlarına uygun olarak güvenlik açıklarını tespit ettim ve giderdim; **penetrasyon testleri, vulnerability scanning** ve **security hardening** çalışmaları yürüttüm.
- Modern Teknolojilere Uygun Yazılım Geliştirme:** Frontend tarafında **React, Next.js, Vue.js, Tailwind CSS**; backend tarafında **C#, .NET Core, Python, Go, Java** teknolojilerini kullanarak yüksek performanslı ve güvenli uygulamalar geliştirdim.
- Veri İletişimi ve Mesajlaşma Sistemleri:** **RabbitMQ, Kafka, SignalR, gRPC** ve **WebSockets** ile mikroservisler ve istemciler arasında yüksek performanslı, gerçek zamanlı veri iletişimi sağladım.
- Yazılım Prensipleri ve Kalite Yönetimi:** **DDD (Domain-Driven Design)**, **SOLID** ve **DRY** prensiplerine uygun, yeniden kullanılabilir, bakım dostu ve modüler kod yapıları inşa ettim. Kod kalitesi için **SonarQube** ile analizler gerçekleştirdim, test otomasyonu (unit, integration, E2E) süreçlerini yönettim.

Yazılım Mühendisi - Mildaata Savunma Sanayi LTD. ŞTİ

Ara 2022 - Eyl 2023

Mildaata Savunma Sanayi, Ankara/Atakule

- Müşteri taleplerine uygun veritabanlarının tasarımı, kontrolü ve optimizasyonunun yapılması
- İlişkisel veritabanı modelleme ve veri yapılarının tasarlanması (Database Design & Modeling)
- Code First** ve **Database First** yaklaşımlarını kullanarak veritabanı yapılarının koda

dönüştürülmesi

- Sunucu tarafı kurulum, yapılandırma ve bakım işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- Geliştirilen projeler üzerinde siber güvenlik testlerinin uygulanması ve güvenlik açıklarının giderilmesi
- Sistemlerin **test mühendisliği süreçleri** kapsamında fonksiyonel, performans, entegrasyon ve güvenlik testlerinin yürütülmesi
- **ASP.NET** başta olmak üzere, proje ihtiyaçlarına göre **Java**, **C++**, **Python** gibi dillerle altyapı geliştirilmesi
- **SOLID** prensiplerine uygun, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir kod yazımı
- **DDD (Domain-Driven Design)** prensipleri ile yazılım mimarisinin kurgulanması
- Proje gereksinimlerine göre **monolit** veya **mikroservis** mimarilerinin uygulanması
- Sunucu tarafında **Docker**, **Kubernetes** ve **NGINX** kullanarak container yönetimi ve dağıtımı

Stajyer Yazılımcı - Winergy Technologies

Haz 2022 - Eyl 2022

Winergy Technologies, Ankara

- **Proje Tanımı:** Gerçek zamanlı enerji tüketim verilerinin izlenmesi, analiz edilmesi ve görselleştirilmesi için geliştirilen kurumsal enerji yönetim yazılımının geliştirme süreçlerinde görev aldım.
- **Backend Geliştirme:** **ASP.NET** ve **C#** kullanarak mevcut modüllerin optimizasyonu, hata düzeltmeleri ve yeni işlevselliklerin eklenmesi. RESTful API geliştirme ve kurumsal entegrasyon süreçlerine katkı sağlama.
- **Frontend Geliştirme:** Gerçek zamanlı enerji tüketim verilerini görselleştiren **dashboard** ekranları geliştirme. **Chart.js**, **Highcharts** gibi kütüphanelerle veri analizi görselleri oluşturma.
- **Veritabanı Yönetimi:** **SQL Server** üzerinde veri sorgulama, **index optimization**, performans iyileştirme ve stored procedure geliştirme çalışmaları.
- **Agile Süreçleri:** **Scrum** metodolojisi ile sprint planlama, günlük stand-up toplantıları ve görev takibi.

Eğitim ve Nitelikler

Mekatronik Mühendisliği-Lisans

Eyl 2019 - Ağu 2023

Karabük Üniversitesi, Karabük

Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği bölümü

Mekatronik-Önlisans

Eyl 2015 - Haz 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon

Referanslar

Talep durumunda referans sunulabilir.

Çalışmalarım

Military Big Data – Askeri Veri Tabanı ve Analiz Sistemi

- **Proje Tanımı:** Büyük ölçekli askeri veri setlerinin toplanması, depolanması, analiz edilmesi ve görselleştirilmesi için geliştirilen kurumsal sistem.
- **Veri Yönetimi:** **PostgreSQL** ve **PostGIS** tabanlı coğrafi veri depolama, **indexing** ve **query optimization** ile yüksek performanslı sorgu işlemleri.
- **Veri Analitiği:** Operasyonel verilerin işlenmesi, istatistiksel raporlama, **Big Data Analytics** ve veri madenciliği algoritmalarının entegrasyonu.
- **Görselleştirme ve GIS:** **Mapbox** ve **Leaflet** ile coğrafi veri sunumu, yoğunluk haritaları, rota analizleri.
- **Görsel Analiz:** Askeri görseller ve uydu fotoğrafları için **OpenCV** ve **YOLO** tabanlı nesne tespiti ve görüntü tanıma.
- **Güvenlik:** **RBAC**, veri şifreleme, çok katmanlı güvenlik.
- **Teknolojiler:** **.NET Core**, **C#**, **React**, **Next.js**, **PostgreSQL/PostGIS**, **Mapbox**, **Leaflet**, **Docker**, **Kubernetes**, **OpenCV**, **YOLO**, **Kafka**.

- **Proje Tanımı:** İnşaat ve yapı sektöründe faaliyet gösteren firma için kurumsal tanıtım web sitesi geliştirme.
- **Teknoloji Altyapısı:** **WordPress**, tema özelleştirme, özel CSS/PHP düzenlemeleri, görsel optimizasyon.
- **Özellikler:** Proje portföy sayfaları, hizmet tanıtımları, iletişim formları, SEO optimizasyonu.

Bilenlegezseyahat.com – Turizm ve Seyahat Web Sitesi(WordPress)

- **Proje Tanımı:** Turizm ve seyahat firması için kurumsal web sitesi geliştirme.
- **Teknoloji Altyapısı:** **WordPress** üzerinde tema ve eklenti özelleştirmeleri, özel CSS düzenlemeleri, bazı PHP tabanlı backend geliştirmeler.
- **Özellikler:** Tur listesi, rezervasyon sistemi, içerik yönetim paneli, çoklu dil desteği.

Gazeratravel.com – Uluslararası Seyahat Web Sitesi(WordPress)

- **Proje Tanımı:** Çok dilli, tur paketleri ve rezervasyon yönetimi içeren uluslararası seyahat platformu.
- **Teknoloji Altyapısı:** **WordPress**, özel tema düzenlemeleri, eklenti entegrasyonları, PHP kod optimizasyonları.
- **Özellikler:** Kullanıcı kayıt sistemi, ödeme entegrasyonu, dinamik tur arama filtreleri.

Doctovie.fr – Sağlık Hizmetleri Web Platformu(WordPress)

- **Proje Tanımı:** Fransa pazarına yönelik sağlık hizmetleri tanıtımı ve rezervasyon sistemi.
- **Teknoloji Altyapısı:** **WordPress**, özel CSS/PHP kod geliştirmeleri, eklenti yapılandırma ve tema özelleştirmeleri.
- **Özellikler:** Randevu planlama, doktor profilleri, hizmet listeleri, çoklu dil desteği.

Python Görüntü İşleme ile Şerit Takip Sistemi

- **Proje Tanımı:** OpenCV ile gerçek zamanlı araç şerit tespit ve takip sistemi.
- **Özellikler:** Kenar tespiti, ROI (Region of Interest) belirleme, dinamik şerit takibi.
- **Teknolojiler:** **Python, OpenCV, NumPy, Matplotlib.**

C# Alışveriş Sitesi Projeleri (6 Adet)

- **Proje Tanımı:** Okul projesi kapsamında e-ticaret mantığında masaüstü uygulamalar geliştirme.
- **Özellikler:** Ürün yönetimi, sepet sistemi, kullanıcı kayıt/giriş işlemleri.
- **Teknolojiler:** **C#, .NET Framework, SQL Server.**
- **Not:** PDF dokümantasyon mevcut.

C# Bilet Satış Otomasyonu

- **Proje Tanımı:** Ulaşım biletleme süreçlerini yöneten masaüstü otomasyon sistemi.
- **Özellikler:** Sefer planlama, koltuk rezervasyonu, ödeme yönetimi.
- **Teknolojiler:** **C#, .NET Framework, SQL Server.**
- **Not:** PDF dokümantasyon mevcut.

C# Antiaircraft Game

- **Proje Tanımı:** 2D uçaksavar oyunu geliştirme.
- **Özellikler:** Gerçek zamanlı skor takibi, düşman dalga sistemi.
- **Teknolojiler:** **C#, .NET Framework, Windows Forms.**

C# Flappy Bird Game

- **Proje Tanımı:** Klasik Flappy Bird oyununun yeniden geliştirilmiş versiyonu.
- **Özellikler:** Puanlama sistemi, dinamik zorluk ayarı.
- **Teknolojiler:** **C#, .NET Framework, Windows Forms.**