

MUSTAFA ERHAN PORTAKAL

Full Stack Developer

✉ portakalm11@gmail.com ☎ +90 507 413 1160 📍 İstanbul, Türkiye 🌐 LinkedIn

🌐 mustafaerhanportakal.com 🏠 Github

PROFESYONEL ÖZET

React, Node.js, TypeScript ve ASP.NET Core teknolojilerini kullanarak **üretim seviyesinde (production-ready)** uygulamalar geliştirmiş Full Stack Developer. **IBM Full Stack Software Developer Professional Certificate** sertifikasını başarıyla tamamlamıştır. Spotify ve Gemini AI API'lerini entegre eden tam yığın bir müzik öneri platformu olan **Moodify-AI** projesini geliştirmiştir. RESTful API tasarımı, cloud-native yaklaşımlar ve frontend ekipleriyle yakın iş birliği konularında deneyimlidir. Ölçeklenebilir **SaaS** ürünleri ve **yapay zekâ destekli** çözümler geliştiren ekiplerde Full Stack veya Backend rollerine ilgi duymaktadır.

EĞİTİM

Bursa Teknik Üniversitesi 09.2020 – 02.2025
Bilgisayar Mühendisliği – Lisans Bursa, Türkiye
Bitirme Projesi: Moodify-AI

- Spotify ve Gemini AI API'lerini entegre eden Full Stack müzik öneri platformu
- Temiz mimari, API tasarımı ve yapay zekâ destekli öneri iş akışlarına odaklanıldı

DENEYİM

BRM SOFTWARE 09.2024 – 02.2025
Stajyer ASP.NET Geliştirici Bursa, Türkiye

- ASP.NET Core ve Entity Framework kullanarak **8+ RESTful API endpoint'i** tasarlayıp geliştirdi.
- Veritabanı sorgularını optimize ederek **API yanıt sürelerini %25 oranında iyileştirdi.**
- Frontend ekibiyle birlikte çalışarak API'lerin React modüllerine entegrasyonunu sağladı, Postman tabanlı kapsamlı testlerle entegrasyon hatalarını azalttı.
- xUnit ile birim ve entegrasyon testleri yazarak backend iş mantığının **%60'ını test kapsamına aldı.**
- API dokümantasyonunu **Swagger** kullanarak hazırladı.

YM IDIS 08.2022 – 09.2022
Stajyer .NET Yazılım Mühendisi İstanbul, Türkiye

- Kurumsal bir ortamda **MVC mimarisi** ile .NET uygulamaları geliştirdi.
- SQL Server kullanarak **CRUD işlemleri** ve iş kuralları uyguladı.

PROJELER

Moodify-AI [↗](#)

Müzik Öneri Platformu

React, Node.js, Express, MongoDB, Spotify API, Gemini AI API

- Gemini AI kullanarak **duygu analizi tabanlı** müzik öneri sistemi geliştirdi.
- Kimlik doğrulama, API mimarisi ve playlist oluşturma iş akışlarını uyguladı.
- Test ortamında **50+ eş zamanlı kullanıcı** için durum yönetimini sağladı.
- **Teknolojiler:** React, Node.js, Express, MongoDB, Spotify API, Gemini AI API

Soccer App [↗](#)

Spor Yönetim API'si

ASP.NET [↗](#) Core, .NET 8, Entity Framework, MS SQL

- Takım, oyuncu ve maç yönetimi için ASP.NET [↗](#) Core API geliştirdi.
- Doğrulama, hata yönetimi ve temiz veritabanı mimarisi uyguladı.
- Postman koleksiyonlarıyla **endpoint'lerin %100 test kapsamını** sağladı.
- **Teknolojiler:** ASP.NET [↗](#) Core, Entity Framework, MS SQL

TÜBİTAK Rover – Patinaj Önleme Sistemi [↗](#)

Arduino, Raspberry Pi, C++, Python, GPS, Bluetooth HC-06

- Otonom rover denge sistemi için yazılım geliştirme sürecine liderlik etti.
- **Teknolojiler:** C++, Arduino, Raspberry Pi, Python, GPS, Bluetooth

DİLLER

İngilizce — Orta Seviye (B1) – aktif olarak geliştiriliyor

SERTİFİKALAR

IBM Full Stack Software Developer Professional Certificate - Coursera | Ocak 2026 [↗](#)

- Full Stack ve cloud-native geliştirme odaklı **15 derslik IBM profesyonel programı** tamamlandı
- Full Stack **SaaS** uygulamaları geliştirildi ve deploy edildi
- React, Node.js, Docker, Kubernetes, CI/CD, Microservices konularında uygulamalı deneyim kazanıldı