

# MUSTAFA ERHAN PORTAKAL

## Backend Ağırlıklı Full-Stack Engineer

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

🌐 mustafaerhanportakal.com 🏠 Github

### PROFESYONEL ÖZET

Backend odaklı çalışan bir **Full-Stack Engineer**'im. React, Node.js, TypeScript ve ASP.NET & Core kullanarak **production ortamında çalışan** uygulamalar geliştirdim. IBM Full Stack Software Developer Professional Certificate sahibiyim.

Node.js tabanlı backend servislerinde ölçeklenebilir mimariler, Docker ile containerization, SQL ve NoSQL veritabanlarının birlikte kullanımı üzerine pratik deneyime sahibim. Modern backend yaklaşımları, clean architecture ve production davranışını gözetten sistemler geliştirmeye önem veriyorum.

Ölçeklenebilir SaaS ürünleri ve AI destekli sistemler geliştiren ekiplerde **Backend ağırlıklı Full-Stack veya Backend Engineer** rollerinde çalışmaya ilgi duyuyorum.

Node.js tabanlı REST servislerinde **microservice mimarisi**, **Docker ile containerization** ve SQL / NoSQL veritabanlarının birlikte kullanımı konularında pratik deneyime sahiptir; AWS servislerine aşinadır.

### EĞİTİM

#### Bursa Teknik Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği – Lisans

09.2020 – 02.2025

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

Stajyer ASP.NET Geliştirici

09.2024 – 02.2025

Bursa, Türkiye

- ASP.NET & Core ve Entity Framework kullanarak **8+ RESTful API endpoint'i** tasarlayıp geliştirdi.
- Frontend ekibiyle birlikte çalışarak API'lerin React modüllerine entegrasyonunu sağladı, Postman tabanlı kapsamlı testlerle entegrasyon hatalarını azalttı.
- API dokümantasyonunu **Swagger** kullanarak hazırladı.
- REST API tasarımı prensiplerini Node.js / Express tabanlı servislerle uyumlu olacak şekilde uyguladı.

#### YM IDIS

Stajyer .NET Yazılım Mühendisi

08.2022 – 09.2022

İstanbul, Türkiye

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


---

## PROJELER

---

### Yönetim Paneli


*React (TypeScript), Node.js, NestJS, PostgreSQL, REST API, JWT, Docker*

- Full-stack **admin dashboard** uygulaması geliştirildi; **React + TypeScript** ile modern kullanıcı arayüzü, **NestJS** ile modüler ve ölçeklenebilir backend mimarisi tasarlandı.
- **JWT tabanlı kimlik doğrulama** ve **rol-tabanlı erişim kontrolü (RBAC)** uygulandı (admin / kullanıcı rolleri).
- **RESTful API'ler** aracılığıyla kullanıcı, üye ve ürün yönetimi için CRUD işlemleri geliştirildi.
- Backend tarafında **DTO + validation (Zod)** kullanılarak veri bütünlüğü sağlandı; frontend tarafında **Material UI** ile yönetim ekranları oluşturuldu.
- **Docker ile containerize edilerek canlı ortama deploy edildi; proje aktif geliştirme aşamasında olup yeni özellikler eklenmektedir.**
- Canlı demo: <https://yonetim.mustafaerhanportakal.com/>  (Geliştirme Ortamı)

### Moodweave

*AI Destekli Ruh Hali Analizi ve Müzik Tavsiye Uygulaması*

MoodWeave, uçtan uca geliştirmesini tek başıma üstlendiğim, kullanıcı metinlerinden ruh hâli analizi yaparak kişiselleştirilmiş müzik önerileri sunan backend ağırlıklı bir yapay zeka platformudur.

- Node.js ve TypeScript ile RESTful API geliştirme
- Yapay zeka servis katmanı ve ruh hâli analizi entegrasyonu
- Spotify API gibi üçüncü parti servis entegrasyonları
- Docker ile container tabanlı backend yapılandırması
- CI/CD süreçleri ile otomatik build ve deploy
- Canlı Demo: <https://moodweave.mustafaerhanportakal.com>  (Geliştirme Ortamı)

### 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.
- **Teknolojiler:** React, Node.js, Express, MongoDB, Spotify API, Gemini AI API

---

## 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