

MUSTAFA ERHAN PORTAKAL

Backend Ağıraklı 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**'ım. 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 yaklaşımı, clean architecture ve production davranışını gözetlen sistemler geliştirmeye önem veriyorum.

Ölçeklenebilir SaaS ürünleri ve AI destekli sistemler geliştiren ekiplerde **Backend ağıraklı 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 tasarımları 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 tasarımlı 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 başına 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