

Bahadır Alp Er

+90 534 282 24 01 | bahadir.alp.er@hotmail.com | bahadiralper.com
linkedin.com/in/bahadiralper | github.com/erbahadiralp

EĞİTİM

Biruni Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

İstanbul, Türkiye
Ekim 2021 – Mar

DENEYİM

İÇDAŞ ÇELİK Enerji Tersane ve Ulaşım Sanayi. A.Ş

Yazılım Stajyeri

İstanbul, Türkiye

Haziran 2024 – Ağustos 2024

- Entity Framework (DB-First) ve ASP.NET MVC mimarisini kullanarak, şirket içi süreçleri dijitalleştiren kapsamlı bir İş Takip Sistemi geliştirdim.
- Rol Tabanlı Yetkilendirme (RBAC) entegrasyonu ile dinamik görev atama, durum takibi ve personel izin süreçlerini (talep, onay) otomatize eden backend modüllerini yazdım.
- MSSQL veritabanından LINQ ile çektiğim verileri Chart.js ile interaktif performans grafiklerine dönüştürdüm ve Bootstrap kullanarak responsive yönetim panelleri tasarladım.

PROJELER

EKG Sinyal Sınıflandırma ve Analiz Sistemi | Python, PyTorch, TimeGAN, XAI, Ensemble ML

- PTB-XL veri kümesi üzerinde Butterworth dijital filtreleri ve Neurokit2 kütüphanesini kullanarak ileri seviye sinyal işleme ve öznelik mühendisliği (Feature Engineering) gerçekleştirdim.
- Veriseti üzerindeki sınıf dengesizliği (class imbalance) problemini, PyTorch kullanarak TimeGAN (Time-series GAN) entegrasyonu ile sentetik veri üreterek çözdüm.
- Derin Öğrenme (ResNet34, TCN, LSTM) ve Makine Öğrenmesi (XGBoost, LightGBM) modellerini ensemble yöntemleriyle birleştirip %98 F1-skor seviyesine ulaştım.
- Modellerin klinik karar destek sistemlerinde güvenle kullanılabilmesi için SHAP, LIME ve Grad-CAM tabanlı açıklanabilirlik (XAI) katmanları geliştirdim.

Kişisel Portfolyo Yönetim Sistemi | ASP.NET Core, PostgreSQL, EF Core, Docker, Nginx

- ASP.NET Core 8.0 ve MVC mimarisiyle geliştirdiğim projede, PostgreSQL ve Entity Framework Core kullanarak veritabanı altyapısını oluşturdum.
- Uygulamaya dinamik çoklu dil (Türkçe/İngilizce) desteği ekleyerek içerik yönetimini esnek bir hale getirdim.
- Güvenlik için ASP.NET Core Identity altyapısını, Rate Limiting politikalarını ve Cloudflare Turnstile doğrulama sistemini projeye entegre ettim.
- Docker ve Docker Compose kullanarak projeyi canlıya (deploy) aldım; Nginx üzerinde SSL/TLS ve reverse proxy ayarlarını tamamladım.

TEKNİK YETENEKLER

Programlama Dilleri: C#, Python, Java, SQL

Frameworkler & Teknolojiler: .NET 8.0, Entity Framework Core, PyTorch, TensorFlow

Geliştirici Araçları: Docker, Git, Linux

Kütüphaneler: pandas, NumPy, SciPy, Bootstrap