

Cem Yıldız

📍 Odunpazarı, Eskişehir, Turkey ✉ cemyildizcy@hotmail.com 📞 5344630465 🌐 in/cemyildizcy

ÖZET

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Matematik ve Bilgisayar Bilimleri 2. sınıf öğrencisiyim. Veri bilimi, makine öğrenimi ve Python tabanlı veri analizi projeleri üzerine yoğunlaşıyorum. Gerçek veri setleri üzerinde veri temizleme, analiz, özellik çıkarımı ve iş odaklı içgörü üretme konularında proje deneyimine sahibim. Staj süreçlerinde analitik düşünme becerimi veri odaklı problemlere çözümler geliştirmek için kullanmayı hedefliyorum.

PROJELER

SleepInfo: Yapay Zeka Destekli Uyku Sağlığı Analiz Platformu (SaaS)

Kişisel Proje • www.sleepinfo.com.tr • May 2026 - May 2026

- **XGBoost, Random Forest ve Gradient Boosting** modellerini 5-Katlı Çapraz Doğrulama (Cross-Validation) ile karşılaştırarak, 100.000 satırlık veri seti üzerinde **%95.3 doğruluk (accuracy)** oranına sahip en optimize modeli geliştirdim.
- Veri analizi sürecinde 29 özelliği inceleyerek **veri sızması (data leakage)** risklerini elimine ettim ve özellik seçimi (feature selection) ile en anlamlı 13 parametre üzerinden modelin genellenebilirlik yeteneğini artırdım.
- Tahmin sonuçlarını **Google Gemini 2.5 Flash API** ile entegre ederek, kullanıcılara özel kişiselleştirilmiş Türkçe "Yapay Zeka Uyku Koçluğu" yorumları üreten bir sistem kurguladım.
- **FastAPI (Backend)** ve **React/Vite (Frontend)** mimarisiyle geliştirilen platformu; **Supabase (PostgreSQL)** veritabanı, **bcrypt** şifreleme ve kullanıcı geçmişi takibi özellikleriyle birlikte **Vercel** ve **Render** üzerinde yayına aldım.

Asteroid Risk Analysis and Tracking Platform

Personal Project • github.com/cemyildizcy/asteroid-risk-platform • April 2026 - May 2026

- **NASA NeoWs API** entegrasyonu gerçekleştirerek Dünya'ya yakın geçen asteroidlerin gerçek zamanlı verilerini çeken uçtan uca bir veri işleme hattı (pipeline) kurdum.
- Asteroidlerin büyüklük, hız ve yakınlık parametrelerini ağırlıklandırarak hesaplayan özgün bir **Risk Skoru Algoritması** geliştirdim.
- Temizlenen verileri **Pandas** ve **NumPy** ile işleyerek; risk dağılımı, korelasyon ısı haritaları ve çap dağılımlarını içeren 6 farklı görsel analiz raporu (Seaborn/Matplotlib) ürettim.
- Yazılım mimarisini **OOP (Nesne Yönelimli Programlama)** prensiplerine uygun olarak; veri çekme, temizleme, risk hesaplama ve görselleştirme görevlerini üstlenen modüler sınıflar (NasaNeoClient, RiskEngine vb.) halinde tasarladım.

E-Ticaret Müşteri Terk Analizi ve Risk Segmentasyonu

Kişisel Proje • github.com/cemyildizcy/ecommerce-churn-analysis • February 2026 - March 2026

- **Python, Pandas ve NumPy** kullanarak e-ticaret müşteri verileri üzerinde uçtan uca churn analizi gerçekleştirdim; eksik verileri aykırı değerlere karşı dayanıklı olması için **median** yöntemiyle tamamlayarak veri setini temizledim.
- Müşteri şikayetleri, bağlılık süresi (tenure), sipariş sayısı ve harcama alışkanlıkları gibi 5 farklı parametreyi ağırlıklandırarak (risk scoring) kural tabanlı bir **Risk Segmentasyonu** yapısı kurguladım.
- Yapılan analiz sonucunda, "düşük bağlılık süresi + şikayet" gösteren kritik müşteri grubunda churn oranının **%50.85** olduğunu tespit ederek, bu segmente özel proaktif geri kazanım stratejileri geliştirdim.
- **Matplotlib** ile korelasyon matrisi, risk dağılımı ve ödeme yöntemlerine göre terk oranlarını içeren görselleştirme raporları hazırlayarak veriyi iş odaklı içgörülere dönüştürdüm.

ÇizgiSavaşları.com — Çoklu Oyun Platformu

Kişisel Proje • www.cizgisavaslari.com • January 2026 - February 2026

- **Vibe Coding** yaklaşımıyla interaktif oyun modülleri, giriş sistemi ve leaderboard içeren bir web platformu geliştirdim.
- Domain, hosting ve **REST API** yönetim süreçlerini gerçekleştirerek projeyi aktif kullanılan bir ürüne dönüştürdüm.

EĞİTİM

Lisans, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi • Eskişehir, Türkiye • 2028

- İstatistik, yapay zeka ve programlama temelli derslerle veri odaklı düşünme ve analitik problem çözme becerilerimi geliştirmekteyim.

BECERİLER

- **Programlama:** Python, SQL, C#, Matlab
- **Veri Bilimi & ML:** Scikit-learn, XGBoost, Pandas, NumPy, Feature Engineering, Veri Ön İşleme
- **Web & Araçlar:** FastAPI, React, Vite, Git, GitHub, Supabase, REST API Entegrasyonu, Matplotlib, Seaborn