



# Emre Üstündağ

Liseden beri yaklaşık 4 yıldır yazılım geliştirme ile ilgileniyor ve bu alanda kendimi geliştiriyorum. Şu anda aktif olarak Sakarya Üniversitesi'nde Bilişim Sistemleri Mühendisliği 3. sınıf öğrencisiyim. Üniversite haricinde kişisel olarak blockchain üzerine proje geliştiriyorum. Yeni teknolojileri öğrenmeyi ve kullanmayı seviyorum. Kendimi geliştirmeye açığım. Problem çözmeyi seviyor ve pes etmeden devam ediyorum. İleriye dönük olarak veri bilimi ve yapay zeka gibi alanlarda ilerlemeyi ve bu alandaki teknolojileri kullanarak otonom sistemler ve savunma sanayii teknolojilerinde yenilikçi çözümler üretmeyi hedefliyorum.

## KİŞİSEL BİLGİLER

Ad Soyad

Emre Üstündağ

Adres

Kağıthane - İstanbul

Telefon

05337134130

Mail

emre.ustundag101@gmail.com

Doğum Tarihi

01.01.2005

Doğum Yeri

İstanbul

Ehliyet

B1

Linkler

<https://github.com/Emre-Ustundag>

<https://www.linkedin.com/in/emreustundag>

## EĞİTİM BİLGİLERİ

2019 - 2023

Eyüp Anadolu Lisesi

2023 - Devam Ediyor

Sakarya Üniversitesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği

## İŞ DENEYİMLERİ

### Veritabanı Yöneticisi - Stajyer

Sigorta Bilgi ve Gözetim Merkezi

2025 Ağustos - 2025 Eylül

- Yüksek Erişilebilirlik (HA): Linux ortamında PostgreSQL, Patroni, Etcid ve HAProxy ile kesintisiz çalışan bir veritabanı mimarisi kuruldu.
- Yedekleme ve Kurtarma: pgBackRest ile yedekleme stratejileri oluşturuldu; Failover senaryoları ile sistemin hata kurtarma süreçleri doğrulandı.
- Test ve Otomasyon: Python ve Bash scriptleri ile üretilen sentetik verilerle sistemin yük ve performans testleri gerçekleştirildi.

## YABANCI DİL BİLGİSİ

- B1 Seviye İngilizce

## BECERİLER

- Python, C++, C#, RESTful API, Veritabanı Yönetimi, PostgreSQL, MSSQL, Git, Web Geliştirme, Web3, Docker, Blockchain, LLM, YOLO, Clean Architecture

## PROJELER

### EVM Blockchain Explorer (BSC) (<https://www.binodescan.com/tr>)

- Binance Smart Chain (BSC) ağındaki işlem ve blok verilerini gerçek zamanlı takip eden, Web3 entegreli bir blokzincir gezgini geliştirildi.
- Yüksek performanslı API altyapısı FastAPI ile kuruldu ve sistemdeki anlık veri akışı WebSocket protokolü üzerinden sağlandı.
- Blokzincir verilerinin depolanması ve yönetimi PostgreSQL veritabanı üzerinde modellendi.
- Akıllı kontratların güvenlik analizlerini gerçekleştirmek üzere sisteme yapay zeka tabanlı bir denetim modülü entegre edildi.

## 2D Otonom Araç Simülasyonu (<https://alihimeyda.site/project-details.html>)

- Simülasyon ortamında 'Model-Goal-Based Reflex Agent' mimarisi kullanılarak kendi kendine sürüş kararları alabilen otonom bir araç kurgulandı.
- Aracın diğer araçları, trafik ışıklarını, engelleri ve yayaları gerçek zamanlı algılaması için sanal sensör mekanizmaları tasarlandı.
- Sensörlerden elde edilen verilerin 'WorldState' (Dünya Durumu Günlüğü) mekanizması üzerinden işlenerek uçtan uca güvenli otonom sürüş yapması sağlandı.

## Araç Fiyat Tahmini Platformu (Geliştirme Aşamasında)

- İkinci el araç ilan verisi üzerinde veri temizleme, standartlaştırma ve özellik mühendisliği süreçlerini otomatize eden modüler bir veri işleme hattı (pipeline) geliştirildi.
- Tarih ve hasar bilgilerinden yeni özellikler (features) türetilerek, makine öğrenmesi modelleri için veri setinin standardizasyonu ve optimizasyonu sağlandı.
- Süreçlerin izlenebilirliğini artırmak amacıyla JSON ve Markdown formatında detaylı raporlama sistemleri entegre edildi; proje ortamı Docker ile izole edilerek CI/CD süreçlerine hazır hale getirildi.
- Temizlenen veriler üzerinde en iyi fiyat tahminini yapabilmek adına XGBoost gibi algoritmalarla regresyon modellerinin eğitimi yapıldı.

## UniNet - Huawei Student Developers Hackathon Birincilik

- Öğrencilerin sosyallik sorununu çözmek amacıyla 24 saatte mobil bir uygulama geliştirildi.
- Çapraz platform (cross-platform) destekli, akıcı ve kullanıcı dostu mobil arayüzler Flutter ve Dart kullanılarak tasarlandı ve geliştirildi.
- Veritabanı yönetimi, API haberleşmesi ve kimlik doğrulama (auth) süreçleri için Supabase entegrasyonu yapılandırılarak uçtan uca güvenilir ve ölçeklenebilir bir veri altyapısı sağlandı.

## Otomatize Stok Bildirim Sistemi

- Python kullanılarak hedef sitenin (Zara) veri yapısını analiz eden ve belirlenen ürünler stoklara girdiğinde anlık bildirim gönderen bir otomasyon aracı geliştirildi. Sistemin kesintisiz veri çekme ve hata yönetimi süreçleri kurgulanarak veri takibi işlemi tamamen otomatize edildi.

## KURS VE SERTİFİKALAR

04/03/2023	BTK Akademi İleri Seviye Python Programlama Diliğrenmesi
13/07/2024	BTK Akademi Uygulamalarla SQL Öğreniyorum
24/03/2025	BTK Akademi Makine Öğrenmesi
09/04/2025	BTK Akademi Python ile Makine Öğrenmesi Uygulamaları

## İLGİ ALANLARI VE HOBİLER

Yürüyüş yapmak, Yüzmek, Müzik dinlemek, Fitness