

DOĞUKAAN YAZICI

Bilgisayar Mühendisi



+905413502855

Ankara/Türkiye

github.com/dobsZY

linkedin.com/in/dogukaanyazici

dogukaanyazici@gmail.com

HAKKIMDA

Büyük kurumsal firmaların dijital dönüşüm, yapay zeka veri hatları ve mobil uygulama projelerinde aktif görev almış, tam zamanlı iş arayışında olan bir Bilgisayar Mühendisiyim. Python (Flask) ve React Native (Expo) teknolojilerini kullanarak ölçeklenebilir backend servisleri, web tabanlı otomasyonlar ve kullanıcı odaklı mobil rezervasyon sistemleri geliştirdim. Derin öğrenme, veri etiketleme/temizleme ve tersine mühendislik süreçlerinde analitik çözümler üretebilme yetkinliğine sahibim. Teknik problem çözme becerisi yüksek, proaktif ve güçlü iletişim yönüyle ekiplere hızlı uyum sağlayan bir mühendis olarak, sektöre değer katabileceğim tam zamanlı bir pozisyon hedeflemekteyim.

EĞİTİM

İSTIKLAL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Web Programlama

2017-2021

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

BS in Computer Engineering, GPA - 3.2/4,0

2022 - 2026

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

E-Ticaret ve Pazarlama

2023 - Devam Ediyor

YETENEKLER

- Programlama Dilleri: Python, C#, SQL, JavaScript, C++, Java,
- Web & Mobil Geliştirme: React Native, Expo, Flask, RESTful API tasarımı, HTML/CSS, Web tabanlı PDF işleme, API entegrasyonu
- Yapay Zeka & Makine Öğrenimi: PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Transformers, U-Net, CNN, model eğitimi ve fine-tuning
- Mühendislik Yaklaşımları: Nesne Yönelimli Programlama, Tersine Mühendislik, Legacy Sistem Modernizasyonu, Kavram Kanıtı (PoC) Geliştirme, Modüler Programlama
- Veri Mühendisliği (Data Engineering): Web Scraping (Selenium, BeautifulSoup), büyük veri işleme ve klasörleme, otomatize veri hatları (Data Pipelines), veri temizleme ve etiketleme (CVAT, X-AnyLabeling)
- Görüntü İşleme (Computer Vision) & NLP: OpenCV, morfolojik işlemler, DistilROBERTa, metin sınıflandırma, Google Document AI
- Araçlar & Veri Tabanları: Git/GitHub, Docker, MSSQL, MySQL, VS Code, Google Colab Pro+, Kaggle

İŞ DENEYİMİ

Bomensorft, United Kingdom-Istanbul

Bilgisayar Mühendisliği Uzun Dönem Stajyeri

02/2026 -Devam Ediyor

- Şirketin resmi kurumsal web sitesini baştan sona tasarlayıp geliştirdim ve yayına aldım.
- Astor firmasına ait eski nesil (Visual Basic) bir masaüstü uygulamasını tersine mühendislik ile analiz ederek Python tabanlı modern bir web mimarisine taşıdım..
- Enerjisa projesi kapsamında 9.000'den fazla videoyu temizleyip etiketleyerek yapay zeka modelleri eğittim ve uçtan uca çalışan bir Kavram Kanıtı (PoC) uygulaması geliştirdim.
- Büyük veri operasyonları kapsamında asenkron web scraping botları yazarak 600 binden fazla görselden (45 GB) oluşan hiyerarşik veri setleri hazırladım.

Selçuk Üniversitesi - Teknoloji Fakültesi

Part Time

10/2025- 01/2026

- Üniversite bünyesinde kullanılmak üzere React Native ile kullanıcı deneyimi (UX) odaklı, cross-platform bir Kütüphane Rezervasyon Sistemi mobil uygulaması tasarlayıp geliştirdik.
- Uygulamanın test ve derleme (build) süreçlerini Expo platformu üzerinden uçtan uca yürüterek projeyi canlıya alınma (deployment) aşamasına hazır hale getirdik.
- Öğrencilerin masa ve kaynak rezervasyonu yapabilmesi için uygulamanın veri tabanı ile haberleşmesini sağlayan RESTful API'ler ve backend mimarisi geliştirdik.
- Mobil cihazlar ve sunucu arasındaki veri akış süreçlerini modüler kodlama prensipleriyle optimize ederek sistemin anlık rezervasyon isteklerindeki performansını artırdık.

Bilgisayar Mühendisliği Stajyeri

- Web tasarım projelerinde görev aldım ve arayüz geliştirme süreçlerine destek verdim.
- Temel front-end geliştirme ve düzenleme çalışmalarında bulundum.

Ethos Finansal Danışmanlık ve Bilişim Çözümleri, Ankara

07/2025-08/2025

Bilgisayar Mühendisliği Stajyeri

- Kopyalanamaz PDF'leri işleyip metne dönüştüren web tabanlı bir uygulamayı baştan sona kendim geliştirdim.
- Uygulamanın backend mimarisini Flask ile oluşturdum.
- Google Document AI entegrasyonu yaparak PDF'lerden akıllı metin çıkarımı sağladım.
- Dosya işleme süreçlerini Python ile optimize ettim ve kullanıcı dostu bir arayüz tasarladım.

SERTİFİKALAR & EĞİTİMLER

Pardus Açık Kaynak Yazılım Geliştirme PAK	2019
Algoritma ve Programlama Mantığı Udemy	
100 Hours – Become an In-Demand Programmer Bootcamp Udemy	2025
Algoritma Problemleri ile Programlama Eğitimi Udemy	
Machine Learning Specialization DeepLearning.AI	
PL/SQL, Oracle Veri Tabanı Programlama Mehmet Hanifi Çelebioğlu	
YÖK Yapay Zeka ve Veri Analizi Okulu	2025-Devam Ediyor
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı – Yapay Zekâ Uzmanlık Programı	2025-Devam Ediyor

PROJELER

Video Analysis & PoC Development (Enerjisa Project)

- Enerjisa için yürütülen yapay zeka projesi kapsamında 9.000'den fazla videodan oluşan ham veri setini işledim ve temizledim.
- Verilerin makine öğrenimi ortamlarına uygun şekilde yapılandırılmasını ve hassas veri etiketleme (labeling) süreçlerini uçtan uca yönettim.
- Hazırlanan video verileri üzerinde bilgisayarlı görü (computer vision) modellerini eğittim ve hiperparametre optimizasyonlarını gerçekleştirdim.
- Modelin algılama yeteneklerini müşteri tarafında test etmek amacıyla, başarıyla çalışan tam donanımlı bir Kavram Kanıtı (PoC) uygulaması geliştirdim.

Legacy System Modernization (Astor Project)

- Astor firması bünyesinde kullanılan Visual Basic tabanlı eski nesil masaüstü uygulamasının veri tabanı şemalarını ve Excel veri akışlarını tersine mühendislik ile çözümledim.
- Karmaşık matematiksel hesaplama formüllerini ve iş mantığını analiz ederek Python ve Flask tabanlı modüler bir backend mimarisine aktardım.
- Masaüstü AutoCAD yazılımına bağımlı olan (headless) eski bir raporlama modülünü, dışa bağımlılığı ortadan kaldırarak web üzerinden dinamik PDF çıktısı üreten bağımsız bir servise dönüştürdüm.

Big Data Pipeline & AI Image Filtering

- İlan platformlarından ticari araç görselleri çekmek için gelişmiş anti-bot sistemlerini aşabilen asenkron Web Scraping botları geliştirdim.
- Çekilen verilerle 627.000'den fazla görselden (45 GB) oluşan, araç marka/model/yılına göre hiyerarşik olarak otomatik klasörlenen devasa bir veri seti oluşturdum.
- Görüntü ön işleme ve veri temizleme aşamasını otomatize etmek amacıyla, alakasız açılırları filtreleyen ve araç sınıflarını (Panelvan vs. Kamyon) ayırt eden iki farklı derin öğrenme modeli eğittim.

Corporate Website Development

- Bomensoft'un resmi kurumsal web sitesini baştan sona, responsive ve kullanıcı dostu bir arayüzle tasarlayıp geliştirdim.
- Arayüz entegrasyonlarını, performans iyileştirmelerini ve yönlendirme (routing) testlerini tamamlayarak siteyi başarılı bir şekilde canlıya (deploy) aldım.

Image Processing Application (MATLAB & MPLAB)

MATLAB ve MPLAB ortamlarını birleştirerek kapsamlı bir görüntü işleme uygulaması geliştirdim.

- MPLAB App Designer ile etkileşimli bir grafik arayüz tasarladım.
- Uygulama, görüntü filtreleme (Mean, Median, Gaussian), morfolojik işlemler (Erosion, Dilation, Opening, Closing), histogram işlemleri ve renk/geometrik dönüşümleri desteklemektedir.
- Algoritmaları optimize ederek arayüz üzerinden gerçek zamanlı görüntü manipülasyonu sağladım.

Stroke Lesion Segmentation from MRI Images - TASM-UNET

Spektral Gating ve Mamba Attention kullanılarak MRI görüntülerinden otomatik inme lezyon segmentasyonu sistemi geliştirilmesi

- U-Net mimarisi temel alınarak, Mamba (SSM) ve Spektral Gating mekanizmalarını birleştiren özgün TASM-UNET 3D segmentasyon modeli geliştirildi.
- Hesaplama karmaşıklığı $O(n)$ seviyesine çekilerek 3D MRI görüntülerinde maliyet 2000 kat azaltıldı.
- ATLAS v2.0 veri setinde kombine kayıp fonksiyonları (Dice + Focal Tversky + cLDice) ile model eğitilerek küçük lezyonların tespiti sağlandı.
- Literatürdeki mevcut yöntemleri (nnU-Net, TransUNet) geride bırakarak 0.60 Dice skoruna ulaşıldı.
- Teknolojiler: PyTorch, MONAI, Mamba, FFT, Google Colab Pro+.