



ÖMER FARUK TÜREGÜN

Yazılım Geliştirici

trkuraf@gmail.com

(+90) 538 603 22 71

İzmit / Kocaeli

EĞİTİM

Kocaeli Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği

2021 - 2025

Necip Fazıl Kısakürek

Anadolu Lisesi

2017 - 2021

HAKKIMDA

Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği mezunuyum. Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi, Veri Bilimi ve Görüntü İşleme alanlarına büyük bir ilgi duyuyorum. Doğal Dil İşleme, Derin Öğrenme, Docker, Unix tabanlı sistemler (Ubuntu), arka uç geliştirme (Python, C#), ön yüz geliştirme (React, HTML, CSS, JavaScript, TypeScript) ve NoSQL veritabanları (MongoDB) konularında deneyim sahibiyim. Şu anda üniversite projelerinde ve bir Yetenek Programı'nda aktif olarak yer alıyor, teknik becerilerimi geliştirme fırsatı buluyorum. Gerçek dünya uygulamaları üzerinde çalışmaktan, sürekli öğrenmekten ve en güncel teknolojileri takip etmekten keyif alıyorum. Hedefim, FullStack Geliştirme alanında uzmanlaşarak, araştırma ve geliştirme yoluyla yenilikçi çözümler üretmek.

YETENEKLER

Programlama Dilleri

- Python - İyi
- C# - İyi

FrontEnd Geliştirme

- HTML - Orta Düzey
- CSS - Orta Düzey
- JavaScript - Orta Düzey
- TypeScript - Orta Düzey
- React - Orta Düzey

BackEnd Geliştirme

- Python - İyi
- .NET - Orta Düzey
- MongoDB - Orta Düzey

Yapay Zeka ve Veri Bilimi

- Makine Öğrenimi
- Derin Öğrenme
- Bilgisayarlı Görü
- Doğal Dil İşleme

DevOps & Sistem Admin.

- Docker
- Linux Sistem(Ubuntu)
- Terminal Metodolojisi

DENEYİM

STAJLAR

07.2024 - 08.2024 | Assan Bilişim - Endüstriyel Uygulamalar & Departmanı

Jetson cihazları kullanarak verimli Docker uygulamaları geliştirdim ve Linux tabanlı sistemlerde aktif terminal kullanımı konusunda deneyim kazandım.

09.2024 - 10.2024 | Assan Bilişim - Veri Yönetimi Departmanı

Yolov8 ile Kask takan ve takmayan bireyleri tespit eden bir model eğittim. Veri analizi, etiketleme ve eğitim süreçlerini Roboflow kullanarak yönettim. Görüntü işleme projeleri için veri hazırlama ve model eğitimi konularında uygulamalı deneyim kazandım.

İŞ DENEYİMLERİ

10.2025 - Present | KOLSAN - Yazılım Mühendisi

KOLSAN şirketinde Full-Stack Developer olarak tam zamanlı görev yapmaktayım. Fabrika sahasındaki makinelerin dijitalleştirilmesi, uzaktan yönetimi ve raporlanması için geliştirilen web platformlarında aktif olarak rol almaktayım. Projelerimde C# ve ASP.NET Core MVC ile backend altyapısı geliştirirken, Node.js ile mikro servisler oluşturuyorum. MSSQL (SSMS) kullanarak veritabanı yönetimi ve optimizasyonu yapıyorum, JavaScript, HTML ve CSS ile kullanıcı arayüzleri tasarlıyorum. Docker ile containerization sağlayarak uygulamaların dağıtımını kolaylaştırıyorum ve GitHub üzerinden versiyon kontrolü yaparak ekip çalışmasına katkı sağlıyorum. Mevcut sistemlerde performans optimizasyonları, hata düzeltmeleri ve yeni modül geliştirmeleri gerçekleştirerek şirketin dijital dönüşüm sürecine aktif katkı sunuyorum.

DİLLER

- English – B1 Level
- German – A1 Level

SOSYAL MEDYA

 www.linkedin.com/in/omer-faruk-türegün-6360532b6

 <https://github.com/OmerTuregun>

REFERANSLAR

Serdar ÇALIŞKAN

Director of Industrial Applications and Data Analytics,
KİBAR HOLDİNG

 (+90) 532 604 5806

 serdar.caliskan@me.com

Ali ÖZMERAL

Software Development Executive, Assan Bilişim

 (+90) 507 768 1447

 aliozmeral@gmail.com

İrfan MEVSİM

Software Development Executive, Assan Bilişim

 (+90) 542 740 7311

 irfanmevsim@gmail.com

Feyza SANLIK HOCAOĞLU

Senior Software Development Specialist, YAŞAR BİLGİ

 (+90) 534 384 9503

 feyza.sanlikhocaoglu@yasarbilgi.com.tr

07.2024 - 06.2025 | Assan Bilişim - K-Team Program Katılımcısı

Jetson cihazları üzerinde çalışarak Linux tabanlı bilgisayar mimarisini ve Docker kullanımı konularında deneyim kazandım. Hem sahada hem ofiste görüntü işleme projelerine teknik ve uygulamalı süreçlerde aktif olarak katkı sağladım.

Ayrıca, React ile web arayüzleri geliştirme ve Python ile MongoDB kullanarak veritabanı sorguları oluşturma süreçlerinde yer alarak full-stack geliştirme becerileri edindim. Sanal sunucular ve uzaktaki cihazlara erişim için terminal komutlarını aktif olarak kullandım.

Farklı uygulamalar geliştirerek görüntü işleme ve model eğitimi konularında önemli kazanımlar elde ettim. Tüm bu süreçler boyunca kendimi sürekli geliştirmeye ve öğrenmeye devam ettim.

PROJELER

10.2025 - 11.2025

Kişisel Portfolyo Websitesi

Modern web teknolojileri ve Glassmorphism tasarım dili kullanılarak geliştirilmiş kişisel portfolyo websitesi. ASP.NET Core MVC backend'li ile Docker üzerinde konteynerize edilmiş, Bootstrap5 ve Vanilla JavaScript ile dinamik içerik yönetimi sağlanmıştır. Proje bilgileri JSON dosyalarından çekilerek güncelleme imkanı sunmaktadır.

01.2025 - 02.2025

QR Kod Tabanlı Fabrika Arıza Bildirim Sistemi

Fabrika çalışanlarının bir QR kodu tarayarak makine arızalarını bildirmesini sağlayan bir C# ASP.NET Core uygulaması geliştirdim. Sistem, CAPTCHA koruması, erişim kısıtlamaları ve FastAPI tabanlı arka uç doğrulaması ile yapılandırılmış bir form aracılığıyla arızaları ilgili departmanlara güvenli bir şekilde iletmektedir.

07.2024 - 06.2025

KIBAREYE – Yapay Zekâ Destekli Fabrika Güvenlik Sistemi

Jetson tabanlı kameralar ve yapay zekâ modelleri kullanan, insan varlığını tespit ederek iş kazalarını önlemeyi amaçlayan bir fabrika güvenlik sistemi olan KIBAREYE projesine katkı sağladım. Sistem, arka uç işlemleri için Python ve FastAPI, web arayüzü için React ile geliştirilmiştir. Bu projede, yapay zekâ modeli eğitimi, React ile ön yüz geliştirme ve FastAPI ile WebSocket kullanarak gerçek zamanlı veri işleme konularında deneyim kazandım. Katkılarım, yapay zekâ tespit doğruluğunu artırma ve gerçek zamanlı veri akışını iyileştirme üzerineydi. Bu sayede yapay zekâ dağıtıımı ve endüstriyel otomasyon konularındaki uzmanlığını geliştirdim.

01.2025 - 06.2025

Makine Öğrenimi ile Mobil Cihazlarda Gerçek Zamanlı Kişiselleştirilmiş İçerik Sansürleme

Bu proje, kullanıcı tercihine göre gerçek zamanlı olarak açık, şiddet içeren ve argo içerikleri tespit edip filtreleyen yapay zekâ destekli bir içerik sansürleme sistemi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Görsel analiz için YOLO ve CNN, metin içeriği için BERT kullanılacaktır. TensorFlow Lite ve YOLOv4-Tiny ile optimize edilen sistem, yüksek doğruluk ve düşük gecikme ile çalışacaktır. Proje, özellikle çocuklar ve hassas kullanıcılar için dijital güvenliği artırmayı hedeflemektedir.

SERTİFİKALAR

- **Artificial Intelligence Bootcamp Certificate** – Pupilica, 02.2025

- **FrontEnd Developer Certificate** – BT Academy, 11.2024

- **Pre-Incubation Entrepreneurship Certificate** – Kocaeli University Technopark, 12.2024

- **Introduction to Image Processing Certificate** - T3 Foundation, 08.2025

- **Advanced Python Training Certificate** - BT Academy, 02.2025

- **Linux Workshop Certificate** - Techcareer.net, 08.2025

HOBİLER

- Basketbol
- Fotoğrafçılık
- Futbol

01.2025 - Devam ediyor

Hanefi Mezhebine Odaklanan İslam Hukukunda Fetva Otomasyonu

Bu proje, İslam hukukunda Hanefi mezhebine odaklanarak yapay zekâ destekli bir fetva otomasyon sistemi geliştirmeyi hedeflemektedir. Doğal dil işleme teknikleri kullanılarak, kullanıcı soruları BERT ve RoBERTa modelleri ile yorumlanacak ve bilgi grafikleri ile anlamsal arama kullanılarak ilgili fetvalar getirilecektir. Uzun fetvalar T5 ile özetlenecek; TF-IDF ve Word2Vec metinsel benzerlik için kullanılacak ve eksik bilgileri tamamlamak için GPT tabanlı yöntemler uygulanacaktır. Bu proje, İslâm hukuku için hızlı, güvenilir ve yapay zekâ destekli bir fetva sistemi sunmayı amaçlamaktadır.

11.2024 - 12.2024

Gerçek Zamanlı İşaret Dili Tanıma Modeli

Bu projede, işaret dili alfabetesini gerçek zamanlı olarak tanıabilen CNN tabanlı bir model geliştirilmiştir. Özel olarak oluşturulmuş bir veri setiyle eğitilen model, video tabanlı tanıma için OpenCV ve TensorFlow Lite kullanarak el hareketlerini tespit edip sınıflandırmaktadır.

ARAŞTIRMA & AKADEMİK PROJELER

10.2023 - 11.2023

Ders Kayıt Sistemi

Üniversitelerde proje tabanlı dersler için öğrencileri talepleri ve kriterlerine göre öğretim üyeleriyle eşleştirten bir Windows Forms uygulaması geliştirdim. Veritabanı olarak PostgreSQL, programlama dili olarak Python kullandım.

12.2023 - 01.2024

Restoran Yönetim Sistemi

Bu projede, müşterilerden alınan siparişlerin garsonlara, aşçılara ve ardından kasiyere iletiliği çoklu iş parçacıklı bir arayüz uygulaması tasarladım. Projenin odak noktası, iş parçacığı organizasyonu ve senkronizasyonuydu. Programlama dili olarak C# kullandım.

04.2024 - 05.2024

Akademik Makale Arama ve Web Scraping Uygulaması

Google Scholar gibi platformlardan akademik makaleleri web scraping teknikleriyle arayan bir web uygulaması geliştirdim. Elde edilen makale bilgileri MongoDB veritabanına kaydediliyor ve kullanıcılar tarafından belirli niteliklere göre sorgulanıp filtreleniyor. Bu proje ile web scraping, veri çıkarımı ve Elasticsearch tabanlı sorgular konusunda deneyim kazandım.

04.2024 - 05.2024

Hasta Takip ve Yönetim Sistemi

Bu proje, Python (Django) kullanılarak geliştirilmiş, SQLite veritabanı ile çalışan bir hastane yönetim sistemidir. İlişkisel veritabanı normalleştirme prensiplerine uygun olarak geliştirilmiştir ve hastaların kayıt olması, doktorlardan randevu alması, medikal raporlarını saklaması ve çeşitli sağlık işlemlerini merkezi bir web platformu üzerinden yönetmesi sağlanmaktadır.