



Muhammed Ali BİLGİN

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi · Yapay Zeka ve Full-Stack Geliştirme

E-posta: cemammedali@gmail.com

Telefon: 0553 633 62 54

Web: muhammedalibilgin.com

GitHub: github.com/maliblg

LinkedIn: linkedin.com/in/muhammed-ali-bilgin

Konum: Konya, Selçuklu

Özet

Selçuk Üniversitesi'nde Bilgisayar Mühendisliği 4. sınıf öğrencisiyim. Yapay zekayla uğraşmayı seviyorum; özellikle makine öğrenmesi, doğal dil işleme ve ses işleme üzerine projeler geliştiriyorum. Veri hazırlama, model eğitimi ve dil modellerini uygulamalara bağlama konularında çalışıyorum. Bir fikri alıp kullanılabilir bir uygulamaya dönüştürmekten keyif alıyorum. Bir modelin "çalışıyor gibi görünmesi" bana yetmiyor, gerçekten işe yarayıp yaramadığını ölçmek istiyorum. Web tarafında arayüzü, backend'i ve veritabanını kendim yazabiliyorum.

Eğitim ve Nitelikler

Lisans

Selçuk Üniversitesi, Konya
Bilgisayar Mühendisliği
2024 - Halen (Yatay Geçiş)
GPA: 3.45

Lisans

Karabük Üniversitesi, Karabük
Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce)
2022 - 2024

Lise

Ermenek Uysal-Hasan Kalan Fen
Lisesi, Karaman
2018 - 2022

Projeler

ÇİK-SÖR: Tavuk Seslerinden Hastalık Erken Uyarı Sistemi (Ses İşleme – Derin Öğrenme)

[Canlı Demo](#)

Kümes ses kayıtlarındaki tavuk seslerini analiz ederek solunum yolu hastalıklarını sürüye yayılmadan fark etmeyi amaçlayan biyoakustik bir erken uyarı projesi. Ekip olarak sürdürdüğümüz projenin çalışan prototipini geliştirdim. Gürültülü kayıtlara uyarlanan bir olay tespiti kurdum. Sınıflandırma için Google Perch v2 gömmeleri üzerinde dikkat mekanizmalı bir derin öğrenme (MIL) modeli eğittim. Kararın hangi frekans bantlarına dayandığını gösteren arayüzüyle demoyu Hugging Face Spaces'te yayınladım.

Teknolojiler: Python, PyTorch, librosa, Gradio, Hugging Face Spaces

Yerel-PDF-RAG: Kaynak Gösteren PDF Soru-Cevap Sistemi (NLP – RAG)

[Canlı Demo](#)

Yüklenen PDF'lere Türkçe soru sorulabilen, her cevabı belge ve sayfa numarasıyla kaynak göstererek veren, bilgi belgede yoksa uydurmak yerine bunu açıkça söyleyen bir RAG uygulaması geliştirdim. Kelime tabanlı ve anlamsal aramayı birleştiren hibrit bir arama yapısı kurdum. Sistemi ayrı test setleriyle ölçerek geliştirdim. Uygulama yerel bir dil modeliyle internetsiz çalışabiliyor; backend'i FastAPI, arayüzü React ile yazdım.

Teknolojiler: Python, FastAPI, React, Sentence Transformers, Ollama

Staj Otomasyonu (Full-Stack Web – ASP.NET Core)

[Canlı Uygulama](#)

Öğrenci, fakültenin staj birimleri ve şirketler arasındaki staj sürecini başvurudan nihai değerlendirmeye kadar tek platformda yöneten bir web uygulaması geliştirdim. Dört kullanıcı rolü için ayrı ekranlar ve yetkilendirme kuralları tasarladım. Başvuru, sigorta, günlük takip, şirket onayı ve komisyon kararı aşamalarını birbirine bağladım. Uygulamayı ASP.NET Core MVC ve PostgreSQL ile geliştirip Docker ile Render'da yayınladım.

Teknolojiler: C#, ASP.NET Core MVC, PostgreSQL, Docker

Hisse Senedi Fiyat Tahmin Modeli (Makine Öğrenmesi – Zaman Serisi)

Borsa verileri üzerinde zaman serisi analizi yaparak fiyat tahmini üzerine çalıştım. Veri hazırlama, görselleştirme, modelleme ve değerlendirme adımlarını uygulayıp farklı tahmin yaklaşımlarını karşılaştırdım.

Teknolojiler: Python, pandas, scikit-learn, matplotlib

Deneyim

Bifa Bisküvi ve Gıda San. A.Ş. – *Bilgi Teknolojileri Stajyeri*

Karaman · Ağu 2026 - Eyl 2026

- Kurumsal BT altyapısında kullanıcı ve cihaz yönetimi, ağ ve güvenlik yapılandırması, donanım bakımı ve teknik destek işlerinde çalıştım.
- Birim için düşük kodlu bir form uygulaması ve bir destek talebi takip sistemi prototipi geliştirdim.

Bircan Bilgisayar – *Teknik Servis Stajyeri*

Karaman · Haz 2026 - Tem 2026

- Donanım montajı ve bakımı, işletim sistemi kurulumu, arıza tespiti, ağ ve güvenlik kamerası sistemleri üzerinde çalıştım.

Serbest Çalışma – *İstatistiksel Veri Analizi*

Şub 2026 - Halen

- Akademik araştırma verilerini SPSS ile analiz ediyor, hipotez testleri, korelasyon ve regresyon analizleriyle birlikte tablo ve grafikler hazırlıyorum.

Beceriler

Programlama: Python, C#, TypeScript, SQL

Makine Öğrenmesi & Ses İşleme: PyTorch, scikit-learn, librosa, pandas, NumPy

NLP & LLM: RAG, Sentence Transformers, Ollama, hibrit arama (BM25 + vektör)

Backend & Web: FastAPI, ASP.NET Core MVC, Entity Framework Core, React, Gradio, Streamlit

Veritabanı: PostgreSQL, SQL Server, Oracle PL/SQL

Veri Analizi: SPSS, istatistiksel analiz

Araçlar: Git, Docker, Hugging Face, Pytest

Diller

İngilizce: B2 (Karabük Üniversitesi İngilizce Hazırlık Programı, 2022-2023)