



Taha Lenger

İstanbul/Türkiye 5349388100 tahalenger@gmail.com Taha_Lenger github.com/Lenger3

ÖN YAZI

Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve gömülü sistemler alanlarında uygulamalı proje deneyimine sahip, Bilgisayar Mühendisliği son sınıf öğrencisi. Uçtan uca yerel RAG mimarileri ve zaman serisi sensör verileri için derin öğrenme pipeline geliştirme konusunda kanıtlanmış yetkinlik. Teknik becerilerini, ABD'deki profesyonel çalışma deneyimi sayesinde kazandığı güçlü kültürlerarası iletişim ve takım çalışması yetenekleriyle birleştiren, donanım-yazılım entegrasyonu odaklı mühendis adayı.

EĞİTİM

2022 – Present İstanbul	İstanbul Medeniyet University Bilgisayar Mühendisliği 2022 yılında başladığım öğrencilik hayatımda, hem okul içi hem okul dışı onlarca projeye dahil oldum
----------------------------	---

DENEYİMLER

06/2026 – 08/2026 İstanbul	Mapin Data Yapay Zeka ve Veri / Yazılım Mühendisliği Stajyeri Mapin Data bünyesinde Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Stajyeri olarak; etiketleme, veri ön işleme ve dönüştürme adımlarını içeren uçtan uca veri setleri hazırlayarak Türkçe NER (Named Entity Recognition) için BERT tabanlı modelleri fine-tune ettim ve VLM (Vision-Language Models) mimarileriyle görselden metin/fiyat çıkarma boru hatları geliştirdim. Coğrafi ve lokasyon bazlı verileri toplamak adına OpenCV ile bina analizi algoritmaları koşturdum; ayrıca TKGM servisleri ve Google Maps üzerinden asenkron, ölçeklenebilir veri kazıma altyapıları ile SDK'lar inşa ettim. Kurumsal tarafta ise Viatrix için büyük veri analitiği ve kapasite analizleri gerçekleştirerek, modellerin ve veri hatlarının üretim ortamına entegrasyon süreçlerine doğrudan katkı sağladım.
07/2025 – 10/2025 Virginia/US	Six Flags Ride Operator - Günlük operasyonel süreçlerde operasyon güvenliğini sağlamak amacıyla kriz anlarında hızlı problem çözme ve analitik düşünme yetkinliklerinin aktif kullanımı. - Çok uluslu ve dinamik bir ekip ortamında çalışarak kültürlerarası iletişim, kriz yönetimi ve takım liderliği becerilerinin geliştirilmesi. - Günlük 1.000'den fazla misafir ile birebir iletişim kurarak güçlü müşteri ilişkileri yönetimi ve İngilizce dil yetkinliğinin profesyonel düzeyde pratik edilmesi.

PROJELER

04/2025 – Present	UAV ESP-32 Tabanlı UAV Uçuş Kontrol Kartı Sabit kanatlı ve V-kuyruk (V-tail) geometrisine sahip özgün bir hava aracı için ESP32 mikrodenetleyici ve MPU6050 IMU sensörü mimarisi üzerinde sıfırdan özel uçuş kontrol yazılımı geliştirildi.
-------------------	--

- Hava aracının stabilizasyonunu ve yönelimini sağlamak amacıyla Manuel, Acro (Hız) ve Angle (Açı) uçuş modlarına özel **PID kontrol algoritmaları** tasarlandı ve optimize edildi.
- Servo motor sinyal karıştırma (servo mixing) ve gerçek zamanlı sensör veri işleme süreçleri **ESP-IDF** ortamında C dili kullanılarak kodlandı.

02/2024 – 04/2024

Basic Robotic Arm

Arduino Based Robotic Arm

- Bir robot kolu ve bu kolu uzaktan kontrol eden daha küçük bir "kontrolcü kol" inşa ettim. Ana robot kolunda **Arduino Uno** ve **servo motorlar** kullanırken; kontrolcü kolun eklemlerine, gerçek zamanlı konum verisi gönderen **potansiyometreler** entegre ettim. Sistemin yazılımını **Arduino IDE** üzerinde geliştirerek, hareketlerin hassasiyeti ve akıcılığı için **PID kontrol algoritmasını** uyguladım.

05/2025 – Present

Mobility (IMUs) Collect App

- Taşıma modu ve aktivite sınıflandırması algoritmalarında kullanılmak üzere, yüksek örnekleme hızlarında **IMU (Ataletsel Ölçüm Birimi)** sensör verilerini eş zamanlı toplayan mobil uygulama geliştirildi.
- Toplanan ham verilerin veri setine dönüştürülmesi sürecini otomatikleştirmek amacıyla dinamik veri etiketleme (data labeling) arayüzü **Flutter** mimarisi ile kuruldu.

01/2026 – 01/2026

CodeRAG

- GitHub depoları üzerinde semantik kod araması yapabilen, tamamen yerel ve çevrimdışı çalışan bir **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** sistemi geliştirildi.
- Kaynak kodları Python tabanlı gelişmiş parçalama (chunking) yöntemleriyle ayrıştırılarak, **sentence-transformer** gömme (embedding) modelleri ile **ChromaDB** vektör veritabanında indekslendi.
- Doğal dildeki teknik soruları yanıtlamak üzere **Qwen2.5 (3B)** büyük dil modeli (LLM) yerel altyapıya entegre edilerek veri gizliliği ve düşük gecikme süresi sağlandı.

05/2025 – Present

Derin Öğrenme ile Mobilite Tespiti

Zaman Serisi Sınıflandırma

- **TÜBİTAK 2209-A** Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında fonlanmaya hak kazanan Ar-Ge projesi.
- Ham **IMU (Ataletsel Ölçüm Birimi)** sensör verilerinden aktivite ve taşıma modu sınıflandırması yapmak amacıyla sinyal segmentasyonu, ön işleme ve zaman-frekans düzlemlerinde öznitelik çıkarımı içeren **Zaman Serisi (Time-Series)** işleme boru hattı (pipeline) tasarlandı.
- Derin öğrenme (Deep Learning) mimarileri kullanılarak ham sensör sinyallerindeki zamansal örüntülerin yüksek doğrulukla öğrenilmesi sağlandı.

02/2026 – 03/2026

KapAI

Üç arkadaşım ile beraber Medeniyet TeknoKampüs eğitimimizin bitirme projesi olarak Fintech alanında geliştirdiğimiz karar destek platformu:

- Borsa İstanbul veri ve KAP akışlarını analiz etmek üzere **FastAPI** ve **React** entegrasyonu ile **4 katmanlı** mikro mimaride bir platform inşa ettik.
- Yerel olarak konumlandırılan **Qwen 2.5 LLM** entegre ederek, gelen finansal haberlerin semantik analizini ve skorlamasını **gerçek zamanlı** hale getirdik.
- Asenkron veri işleme mimarisi sayesinde veri gecikmelerini minimuma indirerek, sistem genelinde yüksek verimlilik sağladık.

TKGM SDK

- TKGM Parsel Sorgu'nun koordinat sorgusunu Python projelerinde kullanılabilir bir SDK ve komut satırı aracı olarak sunar.



YETENEKLER

C	Python
Java	Arduino İDE
ESP-İDF	Deep Learning
Machine Learning	IoT
PyTorch	RAG iş akışı kurulumu
LangChain, ChromaDB	



SERTİFİKALAR

- Tensorflow
- C
- B ve A1 ehliyet



DILLER

English
Turkish