

MUHAMMET ÖZMEN

- ozmen.muhammet@outlook.com
- muhammetozmen.github.io/
- +90 (505) 716 8200
- linkedin.com/in/muhammetozmen/

Gömülü yazılım mühendisi adayım. STM32/ARM Cortex-M üzerinde bare-metal ve Linux kullanıcı alanında C/C++ geliştiriyor; UART/I2C/SPI, ADC/PWM, DMA ve kesmelere dayalı sürücüler yazıyorum. Qt ile masaüstü arayüz, OpenCV ve TFLite Micro ile cihaz üzerinde AI modelleri geliştiriyorum. IoT ve LLM tabanlı projelerim var.



EĞİTİM

- **Lisans - Bilgisayar Mühendisliği**
Lisans, GNO: 3,30
- **Fen Bilimleri Lisesi**
Lise, GNO: 78,5

Eki 2021 - Ağu 2025
İskenderun Teknik Üniversitesi
İskenderun/Hatay
Eki 2015 - Haz 2019
Hadi Kahraman Fen Lisesi
Kızıltepe/Mardin

DENEYİM

- **Kısa Dönem Staj**
 - LLM tabanlı akıllı ev prototipi geliştirdim.
 - ESP + Raspberry Pi entegrasyonu; UART/I2C ve GPIO testleri.
 - PC ve sesli komutla kontrol; Qt/Serial/Linux, temel loglama.
- **Uzun Dönem Staj**
 - LLM tabanlı akademik performans analitiği ve notlandırma otomasyonu
 - Qt ile çapraz platform arayüz (Widgets/QML)
 - LLM entegrasyonu ve masaüstünde sesli kontrol
 - Jetson Nano'yu headless kurulum ile hazırladım; OpenCV ile görüntü işleme ve donanım kontrolünü sağladım.
- **Co-founder - GÖK-TECH**
 - Üniversite öğrencilerinin birbirlerinden eğitim almasını ve proje geliştirmesini sağlayan topluluğun kurucu ortağıyım.
 - Şirketlerle iş birliği anlaşmaları yaparak öğrenci projelerine destek sağladım.
 - TÜBİTAK ve Teknofest yarışmaları için 10'dan fazla projenin geliştirilmesini koordine ettim.

Tem 2025 – Ağu 2025
Winton Yazılım ve İnovasyon
İskenderun/Hatay

Oca 2025 – Haz 2025
Winton Yazılım ve İnovasyon
İskenderun/Hatay

Eki 2024 – Haz 2025
İskenderun Teknik Üniversitesi
İskenderun/Hatay

GÖNÜLLÜLÜK VE TOPLULUK ÇALIŞMALARI

- **Eğitmen Mentorluk**
 - İki Robotik kodlama ve temel elektrik mühendisliği konularında öğrencilere eğitim verdim.
 - Eğitim materyallerini hazırladım ve atölye etkinliklerini yönettim.
- **UNIDES Eğitmenliği**
 - Jetson Nano üzerinde Embedded Linux eğitimi verdim.
 - Katılımcılara temel Linux terminal komutları, GPIO kontrolü ve Python entegrasyonu öğrettim.
- **Başkan Yardımcısı - İSTE İHA Topluluğu**
 - Proje yönetimi ve yeni üye mentorluk süreçlerini yürüttüm.
 - Teknik ve organizasyonel sorunlara çözüm ürettim.
- **Computer Science Başkanı - IEEE - İSTE Student Branch**
 - Python programlama eğitimi organize ettim.
 - Mühendislik disiplinlerini tanıtıcı uygulamalı atölyeler düzenledim.

Mar 2023 - Günümüz
Türkiye Teknoloji Takımı T3
İskenderun/Hatay

Şub 2025- Mart 2025
İskenderun Teknik Üniversitesi
İskenderun/Hatay

Eki 2024 – Haz 2025
İskenderun Teknik Üniversitesi
İskenderun/Hatay

Haz 2022 – Eki 2023
İskenderun Teknik Üniversitesi
İskenderun/Hatay

PROJELER

- **Doğal Dil İşleme Tabanlı Turistik Yer Değerlendirme Sistemi** – Teknofest Finalisti
Makine öğrenmesi kullanarak turistik yer yorumlarını analiz eden, puanlama ve öneri sistemi geliştirdim.
- **Esenlik – Teknofest 2025 Uluslararası İHA Yarışması** - Teknofest Yarı Finalist
Mavlink protokolü ile yer istasyonu-İHA haberleşmesini sağlayan arayüz yazılımını geliştirdim.
- **Alahçın – Teknofest 2025 Helikopter Tasarımı** - Teknofest Yarı Finalist
Otonom görev planlama ve uçuş kontrol yazılımları üzerine teknoloji araştırmaları yürüttüm.
- **İnsan Tespiti, Takibi ve İmhası Yapabilen Turret** – Lisans Bitirme Projesi
YOLOv ile hedef tespiti; step motor kontrolü ile otomatik yönlendirme sistemi geliştirdim.
- **LLM Tabanlı Akademik Performans Analitiği ve Notlandırma Otomasyonu** – Uzun Dönem Staj
OpenAI API ve Python ile öğrenci MÜDEK öğrenci not değerlendirme sistemi geliştirdim.
- **LLM Destekli Sesli Akıllı Ev Elektrik Kontrol Sistemi** – Kısa Dönem Staj
ESP8266, röle modülleri ve Qt tabanlı arayüz ile sesli komut destekli ev otomasyon sistemi tasarladım.
- **Mediapipe Görüntü İşleme ile Kontrollü Robot El** – Open Source (Bireysel)
Mediapipe ile el hareketi tanıma ve Arduino tabanlı servo motor kontrolü ile robot el prototipi geliştirdim.

YETENEK VE BECERİLER

Teknik Beceriler:

- Rust, C ve gömülü C dillerinde, baremetal (donanım bağımsız) programlama konusunda tecrübe sahibi
- Düşük seviyeli programlama dillerinde bellek yönetimi, optimizasyon ve kaynak verimliliği sağlama deneyimi
- STM32 ve Raspberry Pi mikro işlemcileri üzerinde programlama ve UART, GPIO, I2C gibi protokoller ile deneyim ve çeşitli mikrodenetleyici mimarilerine hakimiyet.
- Linux tabanlı sistemlerde headless mode (görüntüsüz) programlama ve donanım yönetimi konusunda deneyim, bash terminalinde tecrübeli
- Elektrik ve elektronik prensiplerine dair temel bilgi; devre tasarımı ve sinyal işleme konularında anlayış.
- Python dilinin modüler yapısı, hata yönetimi ve popüler kütüphanelerle (NumPy, OpenCV, TensorFlow vb.) veri işleme ve makine öğrenmesi projelerinde deneyim.
- Görüntü işleme algoritmaları (örneğin, Haar Cascades, YOLO) kullanımı ve gömülü sistemlerde nesne tespiti ve gerçek zamanlı analiz için özelleştirme becerisi.
- SQLite ve MySQL gibi veri tabanı yönetim sistemleri ile veri depolama ve sorgulama konusunda yetkinlik.
- Qt kullanarak kullanıcı arayüzü prototipleri tasarlama ve MVC (Model-View-Controller) yazılım geliştirme standartlarına uygunluk.
- IoT sistemleri konusunda bilgi ve bu sistemlerde yapay zeka algoritmalarının entegrasyonu. Bu aletlerin temel iletişimi için CAN gibi çeşitli methodlar.

Sosyal Beceriler:

- Öz öğrenimle gelişim ve adaptiflik
- Etkili sunum ve ikna edicilik
- Proje yönetimi ve detaycılık
- Atılganlık ve çalışkanlık
- İnisiyatif ve sorumluluk davranışı
- Kaynak yönetimi ve verimlilik
- Sabırlılık ve dayanıklılık.
- İyimserlik ve stres yönetimi.

Dil Yetkinlikleri:

- Türkçe (Anadil)
- İngilizce (Berlitz Level 5, CEFR B1.1, YÖKDİL 64)