

Muhammet Özmen

Gömülü Sistemler & Yazılım Mühendisi

+90 (505) 716 8200 | ozmen.muhammet@outlook.com

www.muhammetozmen.org | LinkedIn | GitHub



Donanım-yazılım ortak tasarımı, gömülü yapay zeka entegrasyonu ve uçtan uca otomasyon sistemleri alanlarında uzmanlaşmış Gömülü Sistemler ve Yazılım Mühendisiyim. Sistem mimarisi, performans ve güvenilirliğe büyük önem vererek, farklı platformlarda gerçek dünyaya yönelik, üretim odaklı çözümler geliştirme konusunda deneyimliyim.

TECRÜBE

Winton Yazılım & İnovasyon

Yazılım Mühendisi

İskenderun, Hatay

Şub 2025 – Tem 2025

- Üniversitelerde kullanılmak üzere, **LLM** tabanlı akademik performans analitiği ve otomatik notlandırma sistemi geliştirilmesinde görev aldım; **çapraz platform arayüz** ve **backend** süreçlerini üstlendim.
- Qt (Widgets/QML)** ve **Python** kullanarak uçtan uca bir otomasyon sistemi geliştirdim ve buna büyük dil modeli (LLM) API entegrasyonu ile sesli komut desteği ekledim.
- NVIDIA Jetson Nano** üzerinde başsız bir **Linux** sistemi kurarak, **OpenCV** tabanlı görüntü işleme ve donanım kontrolünü C++ ile yazdığım bir uygulamaya entegre ettim.

Yazılım Stajyeri

Tem 2025 – Ağu 2025

- LLM** tabanlı **akıllı ev** prototipi geliştirme projesinde **gömülü yazılım** stajyeri olarak görev alarak **ESP** modülü ile **mikroişlemci** arasındaki **haberleşme** mimarisini tasarladım ve çevresel entegrasyon testlerini yürüttüm.
- ESP32 + Raspberry Pi** entegrasyonunda **UART, I2C** ve **GPIO** protokolleri üzerinden donanım-yazılım iletişimini doğrulayan test süreçlerini başarıyla tamamladım.
- Qt** tabanlı **Python** arayüzü aracılığıyla hem PC hem de sesli komut üzerinden uçtan uca cihaz kontrolü sağladım; **Linux** ortamında seri haberleşme altyapısını ve loglama mekanizmalarını geliştirerek hata ayıklama süresini %40'a varan ölçüde kısalttım.

EĞİTİM

İskenderun Teknik Üniversitesi

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

Eki 2021 – Ağu 2025

İskenderun/Hatay

- GNO:** 3.3/4
- IEEE Computer Society** Başkanı olarak büyük ölçekli teknik etkinlikler organize ettim ve **TÜBİTAK** ile Teknofest finallerine ulaşan öğrenci takımlarına mentorluk yaptım.
- İSTE İHA Topluluğu** Başkan Yardımcısı olarak **GÖKTECH** takımını kurucu olarak hayata geçirdim, teknik projelerin ve yarışma süreçlerinin uçtan uca yönetimini sağladım.
- T3 Vakfı** Eğitim Mentörlük Programı kapsamında 2 yıl boyunca **robotik** ve temel **elektronik** alanlarında uygulamalı eğitimler vererek **STEM** odaklı öğrenmeye katkı sağladım.

YETENEKLER

Teknik Beceriler:

- Programlama:** C/C++, Python, Bash
- Gömülü & Donanım:** STM32, NVIDIA Jetson, Raspberry Pi, ESP32, AVR
- Protokoller & RTOS:** UART, I2C, SPI, GPIO, FreeRTOS
- Frameworks & Teknolojiler:** Qt (Widgets/QML), OpenCV, TensorFlow, Git, Linux (Headless)

Sosyal Beceriler: Öz öğrenim ve adaptiflik, Proje yönetimi ve detaycılık, İnisiyatif alma ve sorumluluk, Stres altında problem çözme, Kaynak yönetimi ve verimlilik.

Yabancı Diller: İngilizce (B2 İleri Seviye)

- [Projelerim](#) ve [Sertifika](#)'ya web sitemden erişebilirsiniz.