

Muhammet Özmen

Yazılım Mühendisi

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

www.muhammetozmen.org | [LinkedIn](#)



DENEYİM

Winton Yazılım

Şub 2025 – Ağú 2025

Gömülü Sistemler & Yazılım Stajyeri (Kısa Dönem ve Uzun Dönem)

İskenderun/Hatay

Winton Yazılım, farklı sektörlerde yönelik yenilikçi yazılım çözümleri geliştiren bir teknoloji firmasıdır.

Kısa Dönem (20 Gün):

- Gömülü yazılım stajyeri olarak LLM tabanlı akıllı ev prototipi geliştirme sürecine katkıda bulundum. ESP modülü ile mikroişlemci arasındaki haberleşme ve çevresel testler üzerinde çalıştım.
 - Kazanımlar: ESP + Raspberry Pi entegrasyonuyla UART / I2C / GPIO testlerini tamamlayıp, Qt tabanlı pythonla uygulamasının arayüz üzerinden PC ve sesli komut kontrolünü sağladım. Linux ortamında seri haberleşme ve loglama süreçlerini geliştirerek hata ayıklama süresini azalttım.

Uzun Dönem (5 Ay):

- Gömülü yazılım stajyeri olarak LLM tabanlı akademik performans analitiği ve notlandırma otomasyonu üzerine çalıştım. Çapraz platform arayüz geliştirme ve başka bir proje için donanım hazırlığı ve görüntü işleme entegrasyonu görevlerini üstlendim.
 - Kazanımlar: Qt (Widgets/QML) ile Python tabanlı otomasyon backend ve frontendi geliştirip LLM API entegrasyonu ve sesli komut desteği ekledim. NVIDIA Jetson Nano'yu Linux üzerinde headless yapılandırarak OpenCV ile görüntü işleme ve donanım kontrolünü sağladım.

EĞİTİM

İskenderun Teknik Üniversitesi

Eki 2021 – Ağú 2025

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

İskenderun/Hatay

- GNO: 3.3/4

PROJELER

Doğal Dil İşleme Tabanlı Turistik Yer Değerlendirme Sistemi – Teknofest Finalist

Makine öğrenmesi kullanarak turistik yer yorumlarını analiz eden, puanlama sistemi geliştirdim.

LLM Tabanlı Akademik Analitiği ve Notlandırma Otomasyonu – Uzun Dönem Staj [Link](#)

Üniversite için 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 - [Link](#)

Mediapipe ile el hareketi tanıma ve Arduino tabanlı servo motor kontrolü ile robot el prototipi geliştirdim.

Otonom İnsan Tespiti, Takibi ve İmhası Yapabilen Turret – Lisans Bitirme Projesi - [Link](#)

YOLO ile görüntü işlemeyle hedef tespiti; step motor kontrolü ile oto yönlendirme sistemi geliştirdim

YETENEKLER

- Teknik Beceriler:**
 - Programlama:**
 - Yazılım dilleri: Python (cpython), C/C++
 - Frameworkler ve Kütüphaneler: Qt (Widgets/QML, PyQt/PySide), OpenCV, TensorFlow
 - Sürüm kontrolü ve Çalışma Ortamları: Git, headless bash, Linux
 - Gömülü Sistemler:**
 - Mikroişlemci: STM32, Raspberry Pi, Nvidia Jetson, AVR mikroişlemcileri
 - RTOS ve haberleşme: FreeRTOS, UART/I2C/SPI/GPIO
- Sosyal Beceriler:** Öz öğrenim ve adaptiflik, proje yönetimi ve detaycılık, inisiyatif alma ve sorumluluk, stres altında problem çözme, kaynak yönetimi ve verimlilik.
- Yabancı Diller:** İngilizce (Berlitz Level 5, CEFR B1.1, YÖKDİL 64)