

Fatma Gizem ARI

– Konya, Türkiye

✉ fatmagizemari42@gmail.com •  GitHub •  LinkedIn •  Portföy

Hakkımda

2026 mezunu Bilgisayar Mühendisiyim. 4 yıllık lisans eğitimimin teorik derslerini 3 yılda tamamlayarak son yıl aday mühendis (Ortak Eğitim) olarak staj yapma imkanı buldum. Stajımda Qt ve C++ üzerine donanımlarla entegre çalışan 3 farklı proje geliştirdim. Görsel programlama, görüntü işleme, yapay zeka, web geliştirme ve veri tabanı konularına ilgi duyuyorum. Ekip çalışmasına yatkın, sürekli okumayı ve öğrenmeyi seven ayrıca gerçek hayat problemlerine yönelik projelerle kendini geliştirmeyi hedefleyen bir mühendisim.

Eğitim

Necmettin Erbakan Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği

Konya

2022-2026

Necmettin Erbakan Üniversitesi

İngilizce Hazırlık

Konya

2021-2022

Dolapoğlu Anadolu Lisesi

Lise

Konya

2017-2021

Deneyim

Zenopix Teknoloji

Aday Mühendis, Ortak Eğitim Programı

Konya

2025-2026

Karayolları Genel Müdürlüğü

Stajyer, Ulusal Staj Programı

Konya

2025

Gönüllü staj

Necmettin Erbakan Üniversitesi

Kütüphane Görevlisi

Konya

2022-2024

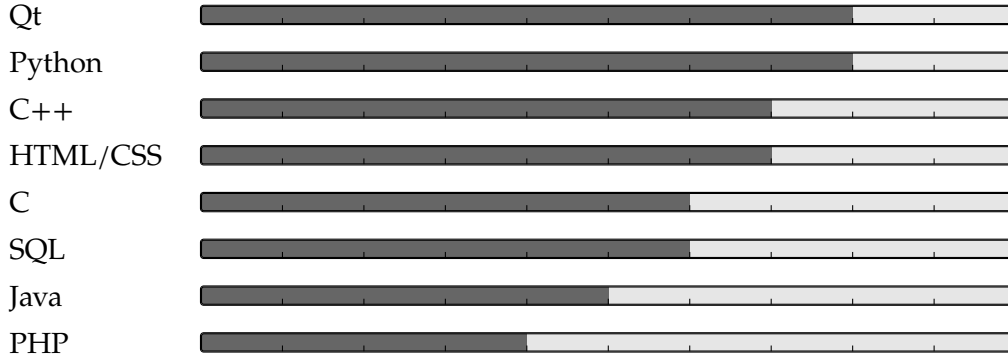
Projeler

- **3B Hacimsel LED Animasyon Motoru (C++, Qt, OpenMP):** Fiziksel donanımdan bağımsız çalışabilen gerçek zamanlı bir 3B LED animasyon motoru geliştirildi. OpenMP ve çoklu iş parçacıklı mimari ile on binlerce LED noktasının yüksek performansta işlenmesi sağlandı. Arayüz için izometrik izdüşüm tabanlı gecikmesiz bir önizleme motoru tasarlanırken; sisteme sese duyarlı kinetik modüller ve döngü esnasında rengini koruyup her yeniden doğuşta rastgele renklenen dinamik parçacık algoritmaları entegre edildi.
- **Gerçek Zamanlı Ses Görselleştirme ve LED Animasyon Sistemi (C++, Qt, FFT):** WASAPI ve çoklu iş parçacıklı mimari kullanılarak anlık ses verisi yakalandı. FFT algoritmalarıyla frekans bantlarına ayrıştırılan ses sinyalleri, Qt Framework üzerinde sese duyarlı (audio-reactive) gerçek zamanlı animasyonlara dönüştürüldü. Parametrik masaüstü arayüzüyle kontrol edilebilen bu animasyon kareleri, geliştirilen modül şirketin ana kontrol yazılımına başarıyla entegre edildi.
- **Felix LED Matrix ve Haberleşme Sistemi (Qt/C++, ESP32):** LED animasyonlarının donmadan çalışması için özel bir görüntü işleme ve çoklu iş parçacıklı altyapı geliştirildi. ESP32 üzerinden sağlanan DMX512 haberleşmesiyle yenileme hızı iki katına çıkarıldı; 16 farklı LED diziliminin hem gömülü kartlarda hem de bilgisayar yazılımında sorunsuz şekilde simüle edilmesi sağlandı.
- **Web, Yapay Zeka & Görüntü İşleme (Python, Flask, HTML/CSS/JS):** YOLO algoritması ile Yemek

Tarifi Öneri Sistemi, MongoDB tabanlı E-Ticaret sitesi, kişisel Portföy web sitesi ([Ziyaret Et](#)) ve Big Five Personality Test (Yapay Zeka) projeleri geliştirildi.

- **Akademik & Algoritmik Projeler (C, C++, Java):** Sütunlu Transpozisyon (Columnar Transposition Cipher) şifreleme/çözme sistemi, Qt ile Basit Fruit Ninja, Spor Merkezi Otomasyonu ve çeşitli temel masaüstü uygulamaları (Mayın Tarlası, Otomat) geliştirildi.

Beceriler



Kurslar ve Sertifikalar

- Otonom Sürüş Teknolojileri Eğitim Sertifikası - Milli Teknoloji Akademisi, 2026
- React.js Eğitimi - Üretken Akademi (Enes Polat), 2024
- Python & C Sıfırdan İleri Seviye Programlama - Udemy, 2022
- Java ile Programlamaya Giriş - BTK Akademi, 2022
- C++ Eğitimi, Diksiyon, Etkili ve Hızlı Okuma - Selçuklu HEM, 2019

Gönüllülük

- T3 Vakfı Gönüllüsü (Teknofest 2024 Saha Gönüllüsü)
- Genç Kültür Kart Üyesi — Tema Vakfı Gönüllüsü

Diller

İngilizce: B1

Referanslar

Staj Sorumlusu / Mekatronik Mühendisi

Doç. Dr. Barış GÖKÇE

E-posta: bgokce@erbakan.edu.tr

Tel: 05052248875

Zenopix Teknoloji