MUHAMMED FATİH YILMAZ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ

Telefon: 05511695053
E-posta: fatihy423@hotmail.com

PROFESYONEL ÖZET

IoT, gömülü sistemler ve full-stack yazılım geliştirme alanlarında kendimi geliştirdim ve çeşitli projeler hayata geçirdim. ESP32 tabanlı endüstriyel izleme sistemlerinden web ve mobil otomasyon altyapılarına, Google Play ve App Store'da yayınlanan mobil uygulamalara kadar farklı teknolojileri bir araya getiren uçtan uca çözümler geliştirdim. Donanım-yazılım entegrasyonu, gerçek zamanlı veri iletişimi ve uygulama geliştirme alanlarındaki yetkinliklerimi kullanarak ölçeklenebilir, verimli ve işlevsel çözümler üretmeye odaklanıyorum.

AKADEMİK GEÇMİŞ

Bilgisayar Mühendisliği - Konya Teknik Üniversitesi | 2022-2026

İŞ DENEYİMİ

Sistematik Teknoloji – Endüstriyel IoT (IIoT) Mühendis Stajyeri Haziran 2025 – Ağustos 2025 | Gebze

- Tersane otomasyon süreçlerinde Endüstriyel IoT (IIoT) saha analizlerinin yapılması ve teknik mimari toplantılarına katılım.
- Endüstriyel veri toplama mimarileri, sensör ağları ve gateway sistemleri üzerine teknik incelemeler ve entegrasyon testleri.
- Ekip içi yazılım geliştirme akışında Git ve GitHub kullanılarak versiyon kontrol süreçlerinin yürütülmesi.

Sakarya Büyükşehir Belediyesi – Yazılım Mühendis Stajyeri Eylül 2026 – Ekim 2026 | Adapazarı

- E-Belediye hizmetleri için Python, Flask ve Selenium tabanlı Web Test Otomasyon Paneli'nin geliştirilmesi ve hata ayıklama süreçleri.
- Veri mimarisinde PostgreSQL'den OpenSearch'e geçiş (migration) yapılması ve dinamik JSON loglama altyapısının kurulması.
- Kurumsal Tekil Giriş (SSO) API entegrasyonunun sağlanması ve uygulamanın Docker / Docker Compose ile sunucuya dağıtımı.

PROJELER

E-Belediye Web Test Otomasyon Paneli | Python, Flask, Selenium, OpenSearch, Docker

- Belediye web servislerinin işlevselliğini denetleyen test otomasyon altyapısının geliştirilmesi; PostgreSQL'den OpenSearch'e veri mimarisi geçişi ve kurumsal SSO entegrasyonu.

KampüsKantin: RFID Tabanlı Kantin Otomasyon Sistemi | React Native, Node.js, RFID, SQL

- Öğrencilerin RFID kartlarla temassız ödeme yapmasını sağlayan; gerçek zamanlı bakiye yükleme, harcama takibi ve merkezi veritabanı senkronizasyonu sunan uçtan uca web ve mobil sistem.

EkoIOT: NFC Personel Takip ve CNC Kestirimci Bakım Sistemi | ESP32, C++, MQTT, HiveMQ, ML

- ESP32 ve PN532 ile erişim kontrolü, CNC makinelerinin anlık güç tüketim analizi ve MQTT tabanlı HiveMQ bulut aktarımı ile kestirimci bakım ve endüstriyel güvenlik altyapısı.

Endless Climb: Mobil Oyun Geliştirme ve Yayınlama | Godot Engine, GDScript, Android SDK, AdMob

- Sıfırdan geliştirilip Google Play Store'da yayınlanan 2D mobil oyun; dinamik fizik ve seviye mekanikleri, yerel veri kalıcılığı (JSON), Google AdMob gelir modeli entegrasyonu ve uçtan uca üretim (Production) sürüm yönetimi.

YETENEKLER

- **Yazılım & Web/Mobil:** React.js, React Native, Node.js, Python, C++, GDScript (Godot), SQL, Flask, Selenium
- **Gömülü Sistemler & IoT:** ESP32, MQTT (HiveMQ), NFC/RFID, Sensör Entegrasyonu, IIoT Mimarisi
- **Araçlar & Platformlar:** Git, GitHub, Google Play Console, Google AdMob, RESTful API, Docker, PostgreSQL, OpenSearch
- **Dil:** İngilizce B1