

AHMET NURULLAH ERKAN

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi | Yazılım, Gömülü Sistemler ve Sistem/Altyapı
ahmetnurullaherk@gmail.com | 0551 050 96 80 | Sakarya, Türkiye | [GitHub](#)



PROFİL

SUBÜ Bilgisayar Mühendisliği 3. sınıf öğrencisiyim. Üniversite bilgi işlem biriminde 10 aylık uygulamalı deneyimle donanım arıza tespiti, bakım/onarım, sunucu izleme ve ağ takibi süreçlerinde görev aldım. Kotlin, C/C++, JavaScript/Node.js ve SQL ile geliştirme; BLE, Wi-Fi Direct, ESP-NOW ve ESP32 tabanlı sistemlerde yazılım-donanım entegrasyonu üzerine proje deneyimim bulunuyor.

EĞİTİM VE TEKNİK YETKİNLİKLER

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (SUBÜ)

Bilgisayar Mühendisliği | 2024 - Devam ediyor | 3. Sınıf

Necmettin Erbakan Fen Lisesi

2024 Mezunu

Yazılım: Kotlin, C/C++, JavaScript, Node.js, SQL, HTML/CSS

Haberleşme: P2P, BLE, Wi-Fi Direct, ESP-NOW

Sistem: ESP32, Linux/Windows Server, sunucu ve ağ takibi, donanım bakım/onarım

İŞ DENEYİMİ

İŞKUR Gençlik Programı - Bilgi İşlem Deneyimi | 10 Ay

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

- Donanım (7 ay): Bilgisayarlarda arıza tespiti, parça montajı/değişimi, fiziksel bakım, onarım ve teknik servis süreçlerinde görev aldım.
- Sunucu/Sistem (3 ay): Üniversite sunucularının izlenmesi, işletim sistemi kontrolleri, ağ trafiği takibi ve veri tabanı yönetimi süreçlerine destek verdim.

PROJELER

Afet İletişim Ağı - İnternetsiz Haberleşme

Kurucu/Geliştirici | Mobil uygulama, P2P haberleşme ve hibrit yazılım-donanım sistem tasarımı

- İnternet veya baz istasyonu olmadan Bluetooth ve Wi-Fi Direct üzerinden P2P ses/veri iletişimi sağlayan bas-konuş yaklaşımı geliştirdim.
- Proje; ESP32 tabanlı sinyal toplama/konumlandırma düğümleri, Kalman filtreli sinyal işleme ve 3D takip paneli içeren hibrit yapıya genişletildi.
- Google Play üzerinde 5.000+ indirme; Instagram tanıtımında 17.000+ beğeni; Medyabar haber ve röportajı.

RescueRadar - Enkaz İçi 3D Konumlandırma Ağı

Kurucu/Geliştirici | Gömülü yazılım, ESP32 düğümleri, sinyal işleme ve web tabanlı görselleştirme

- ESP-NOW ile otonom haberleşen ESP32 düğümleri üzerinden acil durum BLE sinyallerini (RSSI) tarayan 3D konumlandırma mimarisi tasarladım.
- Kalman filtresi, Outlier Gating ve otomatik mesafe kalibrasyonu ile sinyal gürültüsünü azaltan; sonuçları canlı 3D Web Dashboard üzerinde gösteren sistem geliştirdim.
- Donanımsal konumlandırma mimarisi, kalibrasyon metotları ve gürültü filtreleme algoritmaları için patent başvuru süreci devam ediyor.

BAĞLANTILAR VE GÖRÜNÜRLÜK

[Google Play](#) | [Medyabar Röportajı](#) | [Instagram](#) | [GitHub](#)