

CV 12 — GÖMÜLÜ SİSTEM MÜHENDİSİ (ORTA SEVİYE / 4 YIL)

İSİM-SOYİSİM: ALİ DEMİR

TELEFON: 0551 902 44 87 — e-posta: alidemir123@gmail.com

KONUM: İzmir / Karşıyaka

LINKEDIN: linkedin.com/in/demirralii

GITHUB: github.com/alidd

ÖZET (PROFİL)

4 yıldır gömülü yazılım geliştirme, ARM tabanlı mikrodenetleyici programlama, gerçek zamanlı sistemler ve donanım-yazılım entegrasyonu üzerine çalışan bir Embedded Software Engineer'im.

RTOS, haberleşme protokolleri, sensör füzyonu, düşük güç optimizasyonu ve PCB tasarımı konularında deneyim sahibiyim. Seri üretime yönelik gömülü cihaz yazılımı geliştirme süreçlerinde aktif rol aldım.

DENEYİM

Embedded Software Engineer — Argesis Elektronik

11.2019 – 04.2024

- ARM Cortex-M tabanlı MCU'lar (STM32, SAM E54) üzerinde sürücü ve uygulama katmanları geliştirdim.
- FreeRTOS scheduler optimizasyonları ve task yönetimi yaptım.
- CANBus, RS485, UART, I2C haberleşme protokollerini entegre eden modüller geliştirdim.
- BLE & LoRa tabanlı haberleşme modülleri için firmware yazdım.
- 4-6 katmanlı PCB kartlar için donanım ekibiyle birlikte tasarım revizyonları gerçekleştirdim.
- Düşük güç tüketimi gereken cihazlarda sleep/wakeup algoritmaları geliştirdim.

Elektronik & Gömülü Sistem Mühendisi — Luminex Tech

2018 – 2019

- Temel sürücü yazılımı, PWM kontrolü ve ADC okumaları gerçekleştirdim.
- Motor sürücü kartlarında hata tespiti ve debug analizleri yaptım.
- Laboratuvar testlerinde osiloskop & logic analyzer ile ölçümler gerçekleştirdim.

TEKNİK BECERİLER

- C, C++
- ARM Cortex-M, STM32, SAM E54
- FreeRTOS, Zephyr (temel düzey)
- CANBus, UART, SPI, I2C
- BLE, LoRaWAN iletişim protokolleri
- PCB Tasarım: Altium Designer, KiCad
- JTAG, SWD Debugging
- Sensör füzyonu (IMU – Kalman Filter temel seviye)
- Python (otomasyon scriptleri)

EĞİTİM

- Gebze Teknik Üniversitesi-Elektrik Elektronik Mühendisliği (2014-2018)

YABANCI DİL

- Yok

KİŞİSEL BECERİLER

- Teknik analiz
- Donanım yazılım koordinasyonu
- Dikkat ve disiplin
- Ekip uyumu

PROJELER

1) Endüstriyel Veri Toplama Cihazı (STM32 + FreeRTOS + CANBus)

- Çoklu sensör girişine sahip cihazın firmware mimarisini oluşturdum.
- CANBus üzerinden gerçek zamanlı veri aktarımı sağladım.

2) Uzaktan İzleme Modülü (LoRaWAN + ESP32)

- Düşük güç modunda çalışan, LoRa tabanlı haberleşme sistemi geliştirdim.

3) Multi-Task RTOS Uygulaması

- FreeRTOS üzerinde 8+ task içeren zaman kritik kontrol uygulaması tasarladım.

REFERANS

- Herhangi bir referansım yoktur.