

YUSUF ÜSTÜNTEPE

İLETİŞİM

- ☎ 0541 277 64 33
- 📍 Etimesgut / Ankara
- ✉ y.ustuntepe@gmail.com

YETENEKLER

Programlama Dilleri ve Kütüphaneler
C/C++, Qt, Boost, Python (Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib), TensorFlow, Machine Learning, Deep Learning, Java (Spring Core, MVC, AOP, Security, REST, Hibernate, JAX-WS, JAX-RS, JavaFX), C#, Unity, OpenCV, Gazebo, Ardupilot

Gömülü Sistemler
STM32, Amazon FreeRTOS, RS232, RS485/RS422, TCP/UDP, DJI Systems

Teknolojiler ve Araçlar
Git, Jira, SVN, Android Studio, Sensor Modeling, Simulation, Linux, Multithreading, Modular Design, Siemens PLC

EĞİTİM

TOBB ETU

Elektrik - Elektronik Mühendisliği
2011-2016
Ortalama: 2.54 / 4

Zile İMKB Anadolu Öğretmen Lisesi

2007-2011

DİLLER

- İngilizce

İŞ DENEYİMLERİ

Havelsan - Takım Lideri

Ağu 2021 – Kas 2025

- 15 kişilik bir yazılım geliştirme ekibini yönetme.
- **Radar Mimari Tasarımı ve Simülasyon Modellemesi:** Simülasyon ortamlarında, radar sistemlerinin modellemesi ve mimari tasarımını üstleniyorum; hava-hava ve hava-yer modlarındaki radar sinyal işleme algoritmalarının entegrasyonunu yönetiyor, sensör verilerinin doğru şekilde teminini sağlıyor, sistemin performans kriterlerine uygun olarak optimize edilmesini ve ekip koordinasyonunu yürütüyorum.
- **Digital Twin, Distributed Messaging System Framework, Drone Digital Twin:** Dağıtık sistemler için CoreBase kütüphanesi geliştirildi. Mimari tasarımı tarafımdan gerçekleştirilmiş olup, liderliğimde yürütülen geliştirme faaliyetleriyle farklı platformların (Windows, Linux, RTOS) entegrasyonu başarıyla sağlanmıştır.
- Spring Boot, React ve MongoDB tabanlı ölçeklenebilir web altyapısı oluşturuldu; WebAPI katmanında Java tabanlı servisler geliştirilmiştir.
- Amazon FreeRTOS ile gömülü yazılımlar geliştirilerek sıcaklık, atmosferik, ivme, jiroskopik ve ultrasonik sensörlerin gerçek zamanlı entegrasyonu sağlanmıştır.
- Tensorflow ile Machine Learning, Deep Learning ile veri analizleri, sensör füzyonları, anomali tespitleri gerçekleştirilmiştir.
- Unity3D simülasyon ortamları, Qt ile çoklu platform desteği bulunan masaüstü arayüz çözümleri, Flutter ile mobil arayüzler entegre edilerek uçtan uca bir framework yapısı oluşturulmuştur.
- Corebase'in çarpaz platform DLL entegrasyonlarıyla yazılım bileşenlerinin birbirleri ile güvenli ve uyumlu haberleşmesi sağlanmıştır.
- Yazılım geliştirme sürecinde mimari tasarım, görev dağılımı, code review ve teknik mentorluk faaliyetleri yürütülmüştür.
- Gerçek zamanlı anomali tespiti, doğrusal olmayan batarya tahmini ve otonom optimizasyon için yapay zeka tabanlı karar desteği kullanarak bir Drone Dijital İkizi oluşturdu.
- **Teknolojiler:** C++, Java, Spring, Hibernate, Python, Qt, AI, Tensorflow, Pandas, Numpy, Boost, MultiThread, OOP, TCP/UDP, Modular Design, Synchronous, Asynchronous, Seaborn, Unity, C#, Linux, Amazon FreeRTOS, Simulation, Git, Jira

ORDULU Bilişim Teknolojileri -

Yazılım Mühendisi

Nis 2020 - Ağu 2021

- Otopilot sistemleri (Autopilot Systems) ve hedef takip (Target Tracking) algoritmalarının tasarımı ve entegrasyonu.
- Sensör füzyonu (Sensor Fusion) ile çeşitli veri kaynaklarının gerçek zamanlı entegrasyonu.
- Unity ve yapay zekâ (AI) tabanlı sensör modelleme çalışmaları ile simülasyon ortamlarının geliştirilmesi.
- GPS'siz uçuş (GNSS-den bağımsız navigasyon) yeteneklerinin gömülü yazılım ile sağlanması.
- Reverse Engineering faaliyetleri ile mevcut sistemlerin analizi, optimizasyonu ve iyileştirilmesi.
- **Teknolojiler:** C++, Unity, C#, Sensor Modeling, Reinforcement Learning, Deep Learning, Gazebo, FreeRTOS, Python, NumPy, Seaborn, OpenCV, Ardupilot

YUSUF ÜSTÜNTEPE

İLETİŞİM

- ☎ 0541 277 64 33
- 📍 Etimesgut / Ankara
- ✉ y.ustuntepe@gmail.com

YETENEKLER

Programlama Dilleri ve Kütüphaneler
C/C++, Qt, Boost, Python (Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib), TensorFlow, Machine Learning, Deep Learning, Java (Spring Core, MVC, AOP, Security, REST, Hibernate, JAX-WS, JAX-RS, JavaFX), C#, Unity, OpenCV, Gazebo, Ardupilot

Gömülü Sistemler
STM32, Amazon FreeRTOS, RS232, RS485/RS422, TCP/UDP, DJI Systems

Teknolojiler ve Araçlar
Git, Jira, SVN, Android Studio, Sensor Modeling, Simulation, Linux, Multithreading, Modular Design, Siemens PLC

EĞİTİM

TOBB ETU
Elektrik - Elektronik Mühendisliği
2011-2016
Ortalama: 2.54 / 4

Zile İMKB Anadolu Öğretmen Lisesi
2007-2011

DİLLER

- İngilizce

İŞ DENEYİMLERİ

ASİSGUARD – Kıdemli Gömülü Yazılım Mühendisi

Eyl 2019 – Nis 2020

- Songar SİHA sisteminin gömülü yazılım mimari tasarımı ve geliştirilmesi
- İHA'nın otonom ve manuel uçuş modları, kritik pil seviyesi ve veri bağlantısı kesintisi durumlarında rota planlama, otonom uçuş ve üsse dönüş özelliklerinin gerçekleştirilmesi.
- Telemetri verilerinin ve görüntülerin eş zamanlı iletimi için veri aktarım protokollerini tasarlanması ve optimize edilmesi.
- Sensör algoritmaları, sistem performans takibi ve güvenli uçuş operasyonları için yazılımda pil yönetimi ve otonom kontrol algoritmalarının uygulanması.
- Ürün, düşük maliyetli, taşınabilir ve farklı platformlarda operasyonel olma özellikleriyle Türk Silahlı Kuvvetleri ve yurt dışı müşteriler için operasyonel hâle getirildi.
- **Teknolojiler:** C++, Amazon FreeRTOS, STM32

HAVELSAN - Yazılım Mühendisi (Alt Yüklenici - Xinerji)

Eyl 2018 - Eyl 2019

- TCG Anadolu Helikopter Gemisi ile Hava Kuvvetleri arasında bilgi alışverişi yazılımları
- **Teknolojiler:** Java, Java Swing, JAX-WS

ASELSAN MGEO - Yazılım Mühendisi (Alt Yüklenici – Endoks)

Mar 2017 - Eyl 2018

- Elektronik Tasarım Müdürlüğü Gereksinim-Analiz Yazılımı
- Tesisteki FPGA Kartlarının PC üzerinden test işlemlerinin yaptırılması, güncel olarak gösterimi ve konfigürasyon işlemleri ile ilgili yazılımlar
- İşlemci üzerinden FPGA test işlemlerinin yaptırılması, güncel olarak gösterimi ve konfigürasyonu ilgili PC yazılımları
- VHDL eğitimi ve HBUS bloklarının yazılması
- **Teknolojiler:** C#, Java, JavaFX, RS-232, RS485/RS422, TCP/UDP

TetraHGS - Yazılım Mühendisi

Eki 2016 - Mar 2017

- Linux cihazlarının remote olarak kontrol ve konfigürasyon yazılımı
- **Teknolojiler:** C++, Qt

Diğer Projeler

- DOKAP Projesi: Proje verilerini görüntüleme, değiştirme ve Excel'e aktarma için masaüstü uygulaması (Java, JavaFX, Hibernate, MSSQL).
- Siemens PLC Uygulamaları: Kontrol ve izleme otomasyon çözümleri.
- Rahatlatıcı Sesler Mobil Uygulaması: Google Play Store'da yayınlanmış Android uygulaması (Android Studio).
- CNC Makinesi G-Kodu Üreticisi: CAD/CAM çizimlerinden G-kodu oluşturmak için yazılım (C++).