

NERGİS RAVZA ÖZKARA

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞR.

+90 (545) 534 12 35 ravza.ozkaraa@gmail.com
Istanbul, Türkiye ravza.patch@gmail.com
github.com/ravzaozkara
linkedin.com/in/ravza-ozkara



HAKKINDA

Algoritmik düşünme ve problem çözme becerilerinde güçlü bir temele sahibim. Yeni teknolojileri öğrenme konusunda tutkulu bir yazılım mühendisliği öğrencisiyim. Yapay zeka ve robotik alanlarına özel ilgi duyuyorum. Çeşitli projelere ve meydan okumalara katılarak algoritmik yeteneklerimi ve kodlama yeterliliğimi sürekli olarak geliştiriyorum.

Şu anda üniversite eğitimimin yanı sıra École 42 İstanbul'da ana müfredat öğrencisi olarak eğitime devam ediyor ve karmaşık problem çözmeye yönelik sistematik yaklaşımımı daha da geliştiriyorum. Analitik düşünme, teorik bilgi ve uygulamalı becerilerin benzersiz bir kombinasyonunu en son teknolojik alanlarda uygulamaya istekliyim. Karmaşık kodlama zorluklarının üstesinden gelme ve verimli çözümler tasarlama konusunda kanıtlanmış yeteneğe sahibim; hem akademik öğrenmede hem de pratik uygulamada güçlü bir temel sergiliyorum.

BECERİLER

- C
- C++
- C#
- Shell
- Linux
- Git
- Python
- Microsoft Office

DENEYİM

Deneyap Teknoloji Atölyeleri | Mart 2023 - Mart 2024

Eğitmen Mentor

- T3 Vakfı Deneyap atölyelerinde lise ve ortaokul çağındaki çocuklara kodlama, yazılım teknolojileri ve ileri robotik eğitimleri verdim.

İstanbul Havaalanı İGA | Haziran 2022 - Eylül 2022

ASK Me

- İGA Müşteri Memnuniyeti birimi içerisinde operasyon ve yolculardan sorumlu saha personeli olarak çalıştım

EĞİTİM

Altınbaş Üniversitesi

Yazılım Mühendisliği • 2022 - 2026

- Yapay Zeka, Veri Yapıları, Bilgisayar Donanımı ve İşletim Sistemleri gibi temel alanlarda kapsamlı eğitim alma.
- Yazılım geliştirme için sağlam bir temel sağlayan çeşitli programlama dillerinde yeterlilik kazanma.
- Multidisipliner mühendislik çalışmalarında aktif görev alma

Ecolé 42 Istanbul

Yazılım - Sistem Uzmanlığı • 2023-2025

- Doğrudan eğitmen rehberliği olmadan ekranlar arası öğrenme.
- C ve C++ programlama dillerinin kullanımını içeren çeşitli projeler.
- Ekip çalışması ve etkili iletişim için derin takdir.
- Algoritmaların derinlemesine anlaşılması ve titiz temiz kod ilkelerine bağlılık.
- Gelişmiş kütüphane tasarımı ve düşük seviyeli programlama tekniklerinde yeterlilik göstermiştir.
- Temel kavramları pratik senaryolarda uygulayarak özel bir kabuk geliştirdi.
- Kişiselleştirilmiş bir C kütüphanesinin oluşturulmasına katkıda bulunmuştur.

ÖDÜLLER SERTİFİKALAR

TEKNOFEST 2024 Psikolojide Teknolojik Uygulamalar Yarışması Türkiye 3.lüğü

Kaptan Yardımcısı

- Üniversite ve Üzeri Seviyesi Başarı Durumu

TEKNOFEST 2024 - Turizm Teknolojileri Türkiye Finalistliği

Kaptan

- Üniversite ve Üzeri Seviyesi Başarı Durumu

TEKNOFEST 2023 - Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması Türkiye Finalistliği

Simülasyon Tekim Lideri

- Üniversite ve Üzeri Seviyesi Başarı Durumu

TEKNOFEST Girişim / Turizm Kategorisi Ön Kuluçka Kategorisi

Kaptan Yardımcısı

- Üniversite ve Üzeri Seviyesi Başarı Durumu

PROJELER

Model Uydu Sistemlerinde Gömülü Yazılım ve İletişim Protokolleri Geliştirme 2024 -Günümüz

- TurkNova CanSat takımının kurucu başkanı olarak, uydunun yazılım mimarisi ve sistem entegrasyonu süreçlerinin yönetimini üstlenmekteyim.
- Atmosferik veri toplama sistemlerinde STM32 mikrodenetleyici platformu üzerinde gerçek zamanlı sensör füzyonu ve veri işleme algoritmaları geliştirilmiştir.
- Uydu haberleşme sistemlerinde RF modüllerinin implementasyonu gerçekleştirilerek, yüksek irtifada güvenilir telemetri verisi aktarımı sağlanmıştır.
- IMU, basınç, sıcaklık ve GPS sensörlerinin SPI/I2C protokolleri üzerinden entegrasyonu ve veri füzyonu algoritmaları başarıyla uygulanmıştır.
- Yer istasyonu yazılımında gerçek zamanlı veri görselleştirme ve analiz sistemleri geliştirilerek, görev kritik parametrelerin monitörizasyonu sağlanmıştır.
- Çift yönlü kablosuz haberleşme protokolleri tasarlanarak, veri kaybını minimize eden güvenilir iletişim altyapısı oluşturulmuştur.
- FreeRTOS kullanılarak çoklu görev yönetimi ve gerçek zamanlı sistem optimizasyonu uygulanmıştır.

Çocuklar Ve Ebeveynler İçin Psikolojik Uygulama Projesi 2024 -Günümüz

- Projemiz 4-6 yaş arası çocuklar, ebeveynler ve okullar için tasarlanmış, interaktif modüller içeren bir takip sistemi platformudur.
- Unity, uygulamanın ön yüzü için 2D oyunlar geliştirmek için kullanılmıştır.
- Unity'nin UI tasarımı, animasyonları ve ses sistemlerinden yararlanılmıştır.
- Kullanıcı kayıt işlemleri, verilerin gerçek zamanlı veritabanında saklanması ve görüntülerin depoda saklanması için arka uçta Firebase kullanılmıştır.
- Ek olarak, bir dil modeli kullanılarak kişiselleştirilmiş hikayeler ve senaryolar sağlanacaktır.
- Proje Teknofest yarışmasına katılmış olup, çalışmalar devam etmektedir.

Yenilikçi Sürdürülebilir Bir Turizm Uygulaması 2023 -Günümüz

- Projemiz, sürdürülebilir turizm ilkelerine dayalı kültürel deneyimleri ve sosyal faaliyetleri vurgulayan yenilikçi bir dijital platform geliştirmeyi amaçlamaktadır.
- Platform, mobil uygulama geliştirme için Flutter kullanılarak oluşturulmuştur.
- Hive, Dio, Bloc, Provider, Localization ve Go Router kullanılmıştır.
- Backend için sağlam ve ölçeklenebilir bir mimari sağlayan .NET kullanıldı.
- Entity Framework ve container yapıları kullanılmıştır.
- Bağlantı: www.etkinlikrotasi.com

Otonom Araçlarda ROS Tabanlı Simülasyon ve Sistem Entegrasyonu 2022 - 2024

- Robot Operating System (ROS) altyapısında Gazebo simülasyon ortamı kullanılarak otonom araç sistemlerinin geliştirilmesi ve validasyonu konusunda uzmanlık.
- Eva Otonom projesi bünyesinde, gelişmiş sensör füzyonu ve kontrol algoritmaları ROS mimarisi üzerinde entegre edilerek kapsamlı simülasyon sistemleri implementasyonu gerçekleştirilmiştir.
- RViz platformu aracılığıyla sensör verilerinin gerçek zamanlı analizi ve Gazebo ortamında ileri seviye otonom navigasyon testlerinin icrası konusunda kapsamlı deneyim mevcuttur.
- Teknofest yarışmalarında finalist derecesi elde edilerek, simülasyon destekli otonom araç sistemimiz başarıyla yarışmıştır.

GÖNÜLLÜLÜKLER

- Üniversitemde sosyal farkındalık oluşturmak ve sosyal sorumluluk projeleri yürütmek adına İyiliğin Geleceği isimli bir öğrenci kulübü kurarak başkanlığını yaptım
- AFAD

LANGUAGES

- Turkish (Native)
- English (Advanced)