

Abdülkerim Akan

Bilgisayar Mühendisliği

✉ kerimakan77@gmail.com

📍 Mardin

🌐 github.com/kerim47

☎ +90 552 303 77 47

🌐 https://medium.com/@akerimakan77

🌐 linkedin.com/in/abdulkerimakan



Profil

- Yozgat Bozok Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf Öğrencisi
- Google Oyun ve Uygulama Akademisi Mezunu
- Teknofest Lematek Yazılım Ekip Lideri

Diller

- İngilizce (Orta Seviye)

Projeler

2022/08 – 2023/06

Otonom Araç Kontrol Sistemi

STM32 Mikrodenetleyicisi ile Gömülü Sistem Uygulamaları ve RF Kontrol Entegrasyonu
STM kullanarak otonom araç projesinin yönetimi. 2023 Teknofest Otonom Araç kategorisinde Otonom Kontrol Sistemi (OKS) yer aldı. STM32 mikro kontrolcüsü kullanarak, araçta step motor kontrollerini, RF kontrol sistemlerini çalıştım. Gömülü sistemler, PCB kart tasarımı ve kart baskısı konularında deneyim kazandım.

<https://github.com/kerim47/Stm32CubeIdeProjects> ↗

2022/10 – 2022/12

STM32 Tabanlı Sağlık İzleme Uygulaması

Sıcaklık ve Kalp Atış Sensörleri ile Hasta Takibi için Mobil Uygulama Entegrasyonu
Bu proje kapsamında, STM32 mikrodenetleyicisi kullanarak hasta bireylerin sağlık verilerini anlık olarak izleyen bir sistem tasarlanmıştır. Sıcaklık ve kalp atış sensörleri aracılığıyla toplanan veriler, bir mobil uygulama ile entegre edilerek sağlık durumunun sürekli olarak takip edilmesini sağlamaktadır.

<https://github.com/denizzhansahin/stm32-firebase-health-control> ↗

2024/05 – 2024/06

Yapay Zeka Destekli Quiz Uygulaması

Google Oyun ve Uygulama Akademisi'nde Flutter takımıyla birlikte yapay zeka destekli bir quiz uygulaması geliştirdim. Bu projede, kullanıcı dostu bir deneyim sunmak amacıyla orijinal ve akıcı bir UX/UI tasarımı oluşturduk. Firebase kullanarak kullanıcı girişi entegre ettik ve Gemini API ile yapay zeka özellikleri ekleyerek kullanıcıların öğrenme süreçlerini daha etkileşimli hale getirdik.

https://github.com/kerim47/quizz_ai ↗

2024/03 – 2024/08

İşaret Dilini Metne Çeviren Sistem

Bu projede, işitme engelli bireylerin günlük hayatta karşılaştıkları iletişim zorluklarını aşmak amacıyla işaret dilini metne çeviren bir sistem geliştirilmiştir. Proje kapsamında, Mediapipe, LSTM ve YOLOv8 modelleri ile ilgili kütüphaneler kullanılarak işaret dilinin doğru bir şekilde analiz edilmesi ve metne dönüştürülmesi için çözümler üretilmiştir.

https://github.com/kerim47/TID_TUBITAK ↗ (Şuan gizli. İstenildiği zaman gösterilecektir.)

2023/09 – present

Görme Engelliler İçin Yapay Zeka Destekli Asistan

Bu projede, görme engelli bireylerin günlük yaşamlarını kolaylaştırmak amacıyla bir akıllı asistan geliştirmeye odaklandım. Asistan, **OCR** (Optik Karakter Tanıma) teknolojisi kullanarak metin okuma, **Gemini API** ile giysileri tanımlama ve tavsiye verme, para ve kart tanıma, yüz tanıma (face recognition) gibi işlevler sunmaktadır. Ayrıca, **Piper** kullanarak ses modeli üzerinde çalışmalar yaptım.

<https://github.com/LEMATEKORG/BanaGozKulakOl> (Şuan gizli. İstenildiği zaman gösterilecektir.)

2024/09 – present

Acil Durumlar için Ses Yönü Analiz Sistemi

Kaza, Gürültü ve Silah Seslerinin Tespiti ve Yönlendirilmesi

Bu projede, acil durum seslerinin (kaza, gürültü, silah sesi) tespit edilmesi için **Mikrofon Array** kullanılarak ses kaynaklarının yönü belirlenmektedir. Dijital Sinyal İşleme (DSP) ile arka plan gürültüsü azaltılmakta ve seslerin sınıflandırılmasında **KNN** (K-Nearest Neighbors) ve **SVM** (Support Vector Machine) algoritmaları kullanılmaktadır.

Deneyim

2023/11 – 2024/08

Google Oyun Ve Uygulama Akademisi, Google Türkiye

- Google'ın Oyun ve Uygulama Akademisi'nde yoğun bir flutter eğitimi aldım.
- Temel ve ileri düzey flutter becerileri kazandım, çeşitli projeler geliştirdim ve pratik deneyim elde ettim.
- Problem çözme becerilerimi ve takım çalışması yeteneklerimi geliştirdim.
- GameJam etkinliklerine katılarak uygulama geliştirme becerilerimi sınırlı bir zaman diliminde uygulama şansı buldum.

2023/06 – present

Yazılım Lideri, LEMATEK

- Lematek takımında yöneticilerden biri olarak yazılım lideri pozisyonunda görev yapıyorum.
- ZED ve Intel RealSense gibi stereo kameralar üzerinde görüntü işleme çalışmaları yaptım.
- Projeye Yolo ve LSTM modellerini entegre ettim.
- Piper kullanarak ses modelleri geliştirdim.
- Ana kod geliştirme, ilerletme ve optimizasyon süreçlerinde aktif rol aldım.
- Yazılım entegrasyonu ve yönetimi konularında projelerin zamanında ve etkili bir şekilde tamamlanmasını sağlıyorum.
- Takımım ile birlikte Teknofest ve Girişimcilik yarışmalarına katıldık; bu süreçte en iyi sunum ödülünü kazandık.

<https://lematek.com.tr/>

Öğrenim

2020/10 – present

Lisans derecesi, Bilgisayar Mühendisliği

Yozgat Bozok Üniversitesi

Beceriler

- Mühendislik — Yetkin
- Git & Github — Yetkin
- Flutter — Yetkin
- Liderlik — Deneyimli
- Linux — Yetkin
- Python — Yeterli
- C++ — Yeterli
- Proje Yönetimi — Deneyimli

İlgi Alanları

- Blok Sayfaları ve Formları Okuma
- Film İzleme
- Masa Tenisi