

ONUR EREN TAŞCI

Yapay Zekâ Odaklı Mobil Uygulama Mühendisi | React Native & Görüntü İşleme

Samsun, Türkiye | +90 535 357 20 93 | onurerentasci@gmail.com

linkedin.com/in/onurerentasci | github.com/onurerentasci | onurerentasci.com

PROFESYONEL ÖZET

Çapraz platform mobil uygulama geliştirme ve uygulamalı görüntü işleme alanlarında uzmanlaşmış yazılım mühendisi. React Native ve Expo ile mimariden mağaza yayınına uçtan uca ürün geliştirme; YOLO tabanlı nesne tespiti, görüntü segmentasyonu ve OpenCV hatları dâhil cihaz üzerinde çalışan derin öğrenme modellerini mobil ürünlere entegre etme deneyimi. App Store ve Google Play'de yayınlanan uygulamalar, TÜBİTAK BİGG destekli yapay zekâ girişimleri ve TÜBİTAK 2242 Savunma, Uzay ve Havacılık birincisi bir İHA görüntü işleme yer kontrol istasyonu üzerinde kıdemli bir ekiple çalışma.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Mobil Uygulama Geliştirme: React Native, Expo, TypeScript, JavaScript, React.js, React Navigation, Redux, Çevrimdışı Öncelikli Mimari, Anlık Bildirim (Push Notification), REST API Entegrasyonu, Uygulama İçi Satın Alma (RevenueCat), OTA Güncelleme (EAS), WebSocket, iOS & Android Yayın Süreçleri, App Store & Google Play Dağıtımı, Mobil UI/UX

Görüntü İşleme & Bilgisayarlı Görü: OpenCV, YOLO / YOLO11, Görüntü Segmentasyonu, Nesne Tespiti ve Takibi, Sayısal Görüntü İşleme, Görüntü Ön İşleme ve Veri Çoğaltma, Öznitelik Çıkarımı, Barkod Tanıma, Gerçek Zamanlı Video İşleme, Cihaz Üzerinde Çıkarım (On-Device Inference), ONNX Runtime, Model Eğitimi ve İnce Ayar

Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi & LLM: Python, PyTorch, TensorFlow, pandas, NumPy, Derin Öğrenme, Klasik Makine Öğrenmesi, Keşifsel Veri Analizi (EDA), Model Değerlendirme, LLM Entegrasyonu, RAG, GraphRAG, Llama 3.1, Gemini API, Doğal Dil İşleme

Backend & Veri: Node.js, Express.js, FastAPI, Flask, REST API Tasarımı, Firebase, MongoDB, PostgreSQL, SQL

Gömülü Sistemler & Robotik: PyQt5, MAVLink, Pixhawk PX4, DroneKit, Seri/UART Haberleşme, Telemetri Sistemleri, Nesnelerin İnterneti (IoT), Arduino

Araçlar & Yöntemler: Git, GitHub, Docker, CI/CD, Postman, Çevik/Scrum, Kod İnceleme, Teknik Dokümantasyon

PROFESYONEL DENEYİM

Mobil & Yapay Zekâ Yazılım Mühendisi

Vespula Software Studio | Uzaktan | Mart 2025 - Devam ediyor

- Kıdemli bir ekip içinde mimariden mağaza yayınına ve üretim desteğine kadar uçtan uca çapraz platform mobil ve yapay zekâ ürünleri geliştiriyorum.
- İki TÜBİTAK BİGG yapay zekâ girişiminde — Kök-Zeka (destek almaya hak kazandı) ve UMAP — cihaz üzerinde çıkarım, gömülü entegrasyon ve RAG/GraphRAG mimarileri üzerinde çalışıyorum.
- Kamera ve cihaz üzerinde görü hatları, gerçek zamanlı özellikler, abonelik akışları ve çok dilli sürümler içeren React Native/Expo uygulamalarını App Store ve Google Play'de yayına aldık.

Yapay Zekâ ve Veri Analizi Eğitmeni

Samsun Büyükşehir Belediyesi & UNDP | Samsun, Türkiye | Eylül 2025 - Mart 2026

- UNDP ve Samsun Büyükşehir Belediyesi ortak girişimi olan “Bugünün Gençleri, Geleceğin Meslekleri” programı kapsamında; Python, görüntü işleme temelleri ve uygulamalı makine öğrenmesi iş akışlarını kapsayan yapay zekâ ve veri analizi müfredatını planlayıp yürüttüm.

Mobil Uygulama Geliştirici (Stajyer)

Bigtaus Information Technologies (LetsParky) | Ankara, Türkiye (Hibrit) | Eylül 2024 - Nisan 2025

- Şirketin canlı otopark yönetim platformu LetsParky için API entegrasyonlu, üretim seviyesinde React Native özellikleri ve React.js web modülleri geliştirdim ve sürdürdüm.
- Durum yönetimi çözümleriyle Android ve iOS derlemelerinde performansı optimize ettim; CI/CD odaklı geliştirme akışları, yapılandırılmış hata takibi ve kod inceleme süreçlerinde yer aldım.

Yapay Zekâ / Makine Öğrenmesi Geliştirici (Stajyer)

Adapha Yapay Zekâ Ar-Ge ve Yazılım | Samsun, Türkiye | Ağustos 2024 - Eylül 2024

- Ar-Ge kullanım senaryoları için ön işleme, öznitelik çıkarımı ve değerlendirme adımlarını kapsayan Python tabanlı görüntü işleme hatları geliştirdim.
- Bilgisayarlı görü modeli geliştirme sürecini destekleyen keşifsel veri analizi ve görselleştirme çalışmaları yürüttüm.

Web Geliştirme Stajyeri

Bordo.io | Samsun, Türkiye | Haziran 2024 - Ağustos 2024

Kurucu Ortak & Mobil Uygulama Geliştirici

Melodine (Girişim) | Uzaktan | Eylül 2023 - Mayıs 2025

- Bir mobil girişimin kurucu ortağı olarak React Native ve Expo ile uçtan uca ürün geliştirmeyi yönettim; Node.js, Firebase ve MongoDB servislerini REST API ve CRUD iş akışlarıyla entegre ettim, AR tabanlı sipariş önizlemesi ve gerçek zamanlı ortak çalışma listesi kontrolü geliştirdim.

Mobil & Frontend Geliştirici

Kazoo Radio | Samsun, Türkiye | Kasım 2022 – Ağustos 2023

- Dijital radyo platformu için yeniden kullanılabilir React Native arayüzleri, ses akışı özellikleri ve CRUD tabanlı mobil iş akışları geliştirdim; farklı cihaz profillerinde performansı optimize ettim.

SEÇİLMİŞ MOBİL & GÖRÜNTÜ İŞLEME PROJELERİ

NannAI — Yapay Zekâ Destekli Beslenme Asistanı (Lisans Bitirme Tezi)

React Native, YOLO11, OpenCV, Llama 3.1, Gemini API | 2025 | Danışman: Prof. Dr. Zafer Cömert

- Tek bir fotoğraftan öğün analizi yapan, tamamen çevrimdışı çalışan bir yapay zekâ beslenme asistanını React Native ile geliştirdim; tüm çıkarım sunucuya ihtiyaç duymadan cihaz üzerinde gerçekleşiyor.
- Gerçek zamanlı yemek tanıma ve porsiyon duyarlı kalori tahmini için dört adet özel eğitilmiş YOLO11 segmentasyon modeli eğitip entegre ettim.
- Uygulama içi sağlık sohbetleri için Llama 3.1 modeline ince ayar yaptım; ambalajlı ürün analizinde Open Food Facts veritabanını Gemini 1.5 Flash API ile barkod üzerinden entegre ederek kullanıcıya özel alerjen profilleriyle eşleştirdim.

TreasureHunterX — Çapraz Platform Mobil Oyun

React Native, Expo, Laravel, WebSocket, RevenueCat, Firebase | 2025 – Devam ediyor | App Store & Google Play

- Kamera tabanlı görsel tarama ve oyunlaştırma içeren, konum tabanlı gerçek zamanlı hazine avı oyununu iOS ve Android'de yayına alan ekipte yer aldım.
- Laravel Verveb WebSocket ile gerçek zamanlı oyun akışı, RevenueCat ile abonelik ve dinamik paywall, 14 dilde yerelleştirme, EAS Update OTA dağıtımı ve Sentry ile izleme geliştirdim.

İkarus İHA Yapay Zekâ Panosu — Yer Kontrol İstasyonu

Python, PyQt5, OpenCV, MAVLink, WebSocket | 2024

- Gerçek zamanlı telemetri, bilgisayarlı görüş hatları ve otonom görev destek modülleri içeren yapay zekâ destekli bir yer kontrol istasyonu geliştirdim.
- Tam otonom uçuş sırasında gerçek zamanlı hava aracı tespiti ve takibi geliştirdim; proje TÜBİTAK 2242 Savunma, Uzay ve Havacılık birincisi ve Teknofest Savaşan İHA finalisti oldu.

Kök-Zeka — Modüler ve Millî Yapay Zekâ Eğitim Kitleri

TÜBİTAK BİGG 1812 (Destek Almaya Hak Kazandı) | Cihaz Üzerinde YZ, Gömülü YZ, Blok Tabanlı Programlama | 2025 – Devam ediyor

- Cihaz üzerinde çıkarımı, gömülü donanımı ve akıllı sensörleri birleştiren modüler bir yapay zekâ eğitim platformunda, nesne tanıma ve sesli komut eğitimi için blok tabanlı bileşenler geliştiriyorum.

Bütünleşik Yapay Zekâ Eğitim Ekosistemi

React Native, Özel LLM, Bilgisayarlı Görü, Genetik Algoritmalar | 2025 – Devam ediyor

- Öğrenci, öğretmen, veli ve yöneticisi tek bir özel LLM çekirdeği üzerinde buluşturan; kök neden analizi ve kişiselleştirilmiş öğrenme yolu sunan yapay zekâ eğitim platformunda görev alıyorum.

UMAP — Ulusal Metin Analiz Platformu

TÜBİTAK BİGG | Python, LLM, RAG, GraphRAG, NLP, Yerinde (On-Premise) YZ | 2025 – Devam ediyor

- Kurumsal bilgi erişimi ve karar desteği için RAG ve GraphRAG mimarileriyle çalışan, gizlilik öncelikli ve yerinde kurulabilen bir yapay zekâ platformu geliştirdim; 500M token'lık Türkçe LLM değerlendirmesine katkı verdim.

LİDERLİK & YARIŞMA MÜHENDİSLİĞİ

İHA Yazılım Geliştirici & Savaşan İHA Takım Kaptanı

İkarus ARGE — Havacılık Öğrenci Takımı, Samsun Üniversitesi | Samsun, Türkiye | Ekim 2022 – Ağustos 2024

- Pixhawk PX4 uçuş kontrolcülerini Python tabanlı MAVLink haberleşme arayüzü geliştirdim ve gerçek zamanlı telemetri görselleştirmesi için PyQt5 tabanlı bir yer kontrol istasyonu kurdum.
- Ağustos 2023 – Ağustos 2024 döneminde Takım Kaptanı olarak çok disiplinli geliştirme, test hazırlığı ve yarışma icrasını yönettim.

Takım Lideri & Python Geliştirici

Samsun Yapay Zekâ Takımı, Samsun Üniversitesi | Samsun, Türkiye | Kasım 2020 – Haziran 2022

- Öğrencilere Python ve makine öğrenmesi eğitimi veren bir yapay zekâ ve robotik takımını yönetirken, YOLO tabanlı gerçek zamanlı nesne tespiti ve İHA/robotik haberleşme modülleri geliştirdim.

IoT & Gömülü Programlama Eğitmeni

Deneyap Türkiye (T3 Vakfı) | Samsun, Türkiye | Kasım 2023 – Şubat 2024

ÖDÜLLER & BAŞARILAR

- Birincilik — TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları, Savunma, Uzay ve Havacılık Kategorisi
- TÜBİTAK BİGG Mükemmeliyet Mührü — UMAP, Ulusal Metin Analiz Platformu
- Teknofest Savaşan İHA Finalisti, 2023 · ABB Hackathon Finalisti, Azerbaycan, 2021

EĞİTİM

Samsun Üniversitesi — Yazılım Mühendisliği, Lisans

Samsun, Türkiye | Eylül 2020 – Temmuz 2025

YABANCI DİLLER

Türkçe — Anadil | İngilizce — Profesyonel Çalışma Yeterliliği