

Oğuzhan Tezel

Maker & Yazılımcı

oguzhaantezel@gmail.com +90 530 895 99 32 İstanbul, Türkiye

linkedin.com/in/oguzhan-tezel-048a60157 github.com/tezeloguzhan oguzhantezel.com

Doğum Tarihi: 22.11.1998

EĞİTİM

Marmara Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği · Lisans

DİLLER

İngilizce

İyi (Good)

YETENEKLER

Java · Spring Boot

Python · Django · Flask

Node.js · NestJS

React · Next.js · AngularJS

React Native · Flutter

PostgreSQL · MongoDB · InfluxDB

AI · LLM · Qdrant · OCR

MQTT · OPC UA · IoT · IIoT

Kafka · RabbitMQ · Redis

PostgreSQL · MongoDB · InfluxDB

ESP32 · Firmware · PCB

SCADA · Mikroservis · Big Data

CAD · 3D Baskı · CNC

ÖZET

Yazılım, donanım, IoT/IIoT, AI/LLM ve gömülü sistem alanlarında çalışan maker & yazılımcı. Freelance ve alt yüklenici olarak; fintech, hukuk teknolojileri, endüstriyel otomasyon/SCADA, e-ticaret, IoT ve farklı sektörlerdeki teknoloji projelerinde görev alıyorum. Sektörden bağımsız şekilde proje ihtiyaçlarına göre uçtan uca ürün geliştirmeden yalnızca backend, frontend veya mobil katmanına; donanım/firmware entegrasyonundan teknik liderlik ve ekip yönetimine kadar farklı sorumluluklar üstleniyorum. Java/Spring Boot, Python, React/Next.js, React Native ve ESP32 ekosistemlerinde; OPC UA tabanlı endüstriyel izleme, AI destekli arama, OCR ve görüntü işleme projelerinde aktif katkı sundum. IQVizyon'da Endüstri 4.0 mikroservisleri ve 5G tabanlı endüstriyel IIoT uygulamalarında yer aldım. Teknofest'te SpaceExpress roket takımında aviyonik ve uçuş yazılımı geliştirdim; Turkey Dynamics otonom araç takımını kurarak 25 kişilik ekibe liderlik ettim. Ayrıca bilim ve teknoloji eğitimliği deneyimine sahibim.

Projeler, deneyimler ve çalışmalarımın detaylı listesi için oguzhantezel.com adresini ziyaret edebilirsiniz; portföy sitesinde tüm projeleri daha rahat inceleyebilirsiniz.

Freelance / Kurucu

Ağu 2022 — Devam Ediyor

Kurucu (Founder) · İstanbul, Türkiye

Firmalara donanım, web, mobil yazılım ve IoT hizmetleri sunuyorum. Alt yüklenici ve bireysel projeler kapsamında çalışmalar yürütüyorum.

LAWAITER

Dijital Hukuk Asistanı

UYAP ve izico ödeme entegrasyonlu dijital hukuk asistanı geliştirdim. Dilekçe ve mevzuat yönetimi, AI ile dilekçe bulma, Qdrant vektör veritabanı ve LLM destekli akıllı arama özellikleri; mobil uygulama, backend ve frontend katmanlarından oluşan platform. Java Spring Boot, React, Next.js ve Python.

UYAP izico AI LLM Qdrant Java Spring Boot

ATARA OTOMASYON

Endüstriyel SCADA & İzleme Platformu

Atara Otomasyon için Siemens SCADA benzeri kapsamlı bir endüstriyel izleme ve kontrol sistemi geliştirdik. Kullanıcıların kendi SCADA ekranlarını tasarlayabildiği, OPC UA üzerinden veri seçimi yaptığı, alarm ve threshold tanımlayabildiği, veri biriktirme özelliklerine sahip frontend, backend ve mikroservis mimarisine sahip platform. Kafka, RabbitMQ ve Redis altyapısı; Java, Python, OPC UA ve AngularJS ile geliştirildi.

SCADA OPC UA Kafka RabbitMQ Redis Mikroservis Java

CÜZDAN MOBİL UYGULAMA

Dijital Cüzdan Platformu

Rol bazlı cüzdan mobil uygulaması geliştirdim. Bireysel kullanıcıların cüzdan işlemleri ve kampanyalardan yararlanabildiği; kurumların yönetim paneli üzerinden işlem takibi yapabildiği ve ödeme alabildiği backend, frontend ve mobil katmanlarından oluşan platform. Java Spring Boot backend, React Native mobil uygulama.

React Native Spring Boot Cüzdan Fintech Java

TÜBİTAK · DUOFTECH SOFTWARE

AI Destekli Hukuk Otomasyon Sistemi

TÜBİTAK destekli AI Destekli Hukuk Otomasyon Sistemi projesinde Duoftech Software ile birlikte 1,5 yıl süren geliştirme çalışmalarına katıldım. Yapay zeka destekli hukuk süreçlerinin otomasyonuna yönelik backend ve frontend geliştirmelerinde görev aldım.

TÜBİTAK Duoftech AI Hukuk Otomasyonu Java

NOX TEKNOLOJİ

Foto Kabin Yazılımı

Nox Teknoloji için foto kabin yazılımı geliştirdik. AI destekli face swap ve görüntü işleme özelliklerine sahip; backend, frontend ve masaüstü uygulama katmanlarından oluşan platform. Java backend, Next.js frontend.

Foto Kabin AI Face Swap Next.js Java

STEMS

Sefer Emri Yönetim Sistemi

4 kişilik ekip kurdum (3 Backend, 1 Frontend) ve ekip liderliği yaptım. Otomatik elektrik, hava koşulları ve marine traffic verilerini dikkate alan özel rota hesaplama özellikli sefer emri yönetim sistemi geliştirdik. 6 aylık proje başarıyla teslim edildi.

NestJS Next.js Marine Traffic Node.js Java

E-TİCARET

Öneri Sistemli E-Ticaret Platformu

E-ticaret platformu geliştirdim. AI destekli öneri sistemi ve formül tabanlı öneriler sunan; backend ve mobil uygulama katmanlarından oluşan sistem. Java Spring Boot backend, React Native mobil uygulama.

E-Ticaret AI Öneri Sistemi React Native Java

YILMAZ MAKINE

Drone Yazılımı

Yılmaz Makine firmasının drone platformu için yazılım konfigürasyonları, uçuş parametreleri ve sistem entegrasyonu çalışmalarını yürüttüm. Kurumsal drone operasyonlarına yönelik yazılım yapılandırma ve entegrasyon süreçlerinde görev aldım.

Drone Flight Config Firmware Kurumsal

BELGESELCILER İÇİN YAZILIM

AI Destekli Medya Arama Sistemi

Belgeselci yazılımı geliştirdim. Elindeki binlerce fotoğraf ve videoyu kelime arayarak bulabilen AI destekli medya arşiv ve arama sistemi. Görsel ve video içeriklerinde hızlı erişim ve içerik keşfi sağlıyor.

AI Semantik Arama Medya Arşivi Java

IQV GEZEN

Şirket İçi Yönetim Mobil Uygulaması

IQV Gezen şirket içi yönetim mobil uygulamasını geliştirdim. Firmalara teklif, müşteri yönetimi ve ROI analizi özellikleri sunan; backend ve mobil katmanlarından oluşan platform. Java Spring Boot backend, React Native mobil uygulama.

IQV Gezen ROI React Native Spring Boot Java

TISAD

Pazar Yönetim Sistemi

TISAD için pazar yönetim sistemi geliştirdim. Tezgah yönetimi, aidat takibi, pazarcı ve tezgah sahibi süreçlerinin merkezi olarak yönetildiği backend ve frontend platform. Java Spring Boot, React ve Next.js.

Pazar Yönetimi Tezgah Spring Boot Next.js

SCOOTER & POWERBANK KIRALAMA

IoT Entegrasyonlu Kiralama Uygulaması

Scooter ve powerbank kiralama mobil uygulaması geliştirdim. IoT cihaz entegrasyonu ile kiralama, iade ve operasyon süreçlerini yöneten; backend ve mobil katmanlarından oluşan platform. Java Spring Boot backend, React Native mobil uygulama.

IoT Kiralama React Native Spring Boot

VHF16

Gemi Sektörü Acente & Proforma Sistemi

VHF16 kapsamında gemi sektörüne yönelik kapsamlı yönetim sistemi geliştirdim. Acente proforma hesaplama, acente ve tersane süreçlerinin yönetildiği backend ve frontend platform. Java Spring Boot, React ve Next.js.

Gemi Proforma Acente Spring Boot Next.js

NAVTEK

Deniz Yüzeyi Temizleme Aracı

Aracın kontrol mekanizması ile uzaktan kontrolü sağlayan donanım ve yazılım geliştirdim.

ESP32 Firmware Uzaktan Kontrol Donanım

NAVTEK

Navtek Mobil Uygulama

Almanya fuarına özel geliştirilen Navtek mobil uygulamasını ve admin panel arayüzünü hazırladık. Zeetug maketinin içine donanım entegre edildi; römorkör mobil uygulamadan kontrol edilebiliyor. Uygulama aynı zamanda firma tanıtımı ve demo deneyimi sunuyor.

Flutter Flask Admin Panel Uzaktan Kontrol

GOPLANTY

Vana Kontrol Sistemi

Proje kapsamında donanım, backend ve frontend hizmetleri verdim. Sistem İBB Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nde test edildi.

MQTT ESP32 Flask React IoT

NES BILGI ENTEGRATÖR

Frontend Yazılım Projesi

Nes Bilgi Entegratör firmasının frontend yazılım projesinde yer aldım. Next.js, React ve Tailwind CSS ile arayüz geliştirme çalışmalarını yürüttüm.

Next.js React Tailwind CSS Frontend

KONYA BELEDİYESİ · İRFAN MEDENİYETİ

Kurs Yönetim Sistemi

Konya Belediyesi İrfan Medeniyeti için kurs yönetim sistemini uçtan uca geliştirdim. UI/UX tasarımından backend ve frontend süreçlerine kadar tüm aşamalarda görev aldım. Spring Boot ile backend, Next.js ve React ile frontend geliştirdim.

Spring Boot Next.js UI/UX Java

RASYOKOBI

Finansal Analiz Platformu

Kullanıcıların yıllık kurumsal gelir beyannamelerini yükleyebildiği bir platform geliştirdim. Yüklenen veriler işlenerek birden çok finansal analiz grafiği üretiliyor. Backend ve frontend katmanlarını uçtan uca tasarladım.

Finansal Analiz React Next.js Java

MUHASEBE MOBİL UYGULAMA

Gelir-Gider & Fiş Fatura Yönetimi

Kullanıcıların gelir-gider takibi yapabildiği, fiş ve fatura yönetimini gerçekleştirdiği mobil uygulama geliştirdim. AI OCR ile taranan fişler otomatik işlenerek muhasebeye iletiliyor. React Native ile mobil, Java Spring Boot ile backend geliştirdim.

React Native AI OCR Muhasebe Spring Boot

AKILLI OFIS · EV YÖNETİMİ

Akıllı Ofis & Ev Yönetim Sistemi

Akıllı ofis ve ev ortamları için uçtan uca yönetim sistemi geliştirdim. Donanım entegrasyonu, backend servisleri ve frontend arayüzünü birlikte tasarlayarak cihaz kontrolü, otomasyon ve merkezi yönetim sağladım.

Akıllı Ev IoT ESP32 MQTT Donanım

İSTANBUL TAHKİM MERKEZİ

Hukuk Otomasyon Sistemi

İstanbul Tahkim Merkezi'nin hukuk otomasyon sistemini geliştirdim ve bakımını yürüttüm.

Django Python Otomasyon

İSTANBUL TAHKİM MERKEZİ

Kurumsal Web Sitesi

İstanbul Tahkim Merkezi'nin kurumsal web sitesini geliştirdim.

Django Web Python

HEYSEM TECH

MQTT Güvenlik Kontrol Yazılımı

MQTT tabanlı güvenlik kontrol yazılımı geliştirdim. Otomatik ACK mekanizması, cihaz ekleme ve kaldırma kısıtlamaları ile tam kontrollü erişim yönetimi sağlayan; siber güvenlik prensiplerine uygun IoT altyapısı tasarladım.

MQTT IoT Siber Güvenlik Spring Boot

IQVizyon

May 2021 — Ağu 2022

Yazılım Geliştirici · İstanbul, Türkiye

Endüstri 4.0 kapsamında makinelerle iletişim ve mikroservis yazılımları geliştirdim. Türkiye'de 5G endüstriyel IIoT yazılımının ilk uygulamalarından birini hayata geçirdim.

IQVIZYON

Endüstri 4.0 Mikroservis Yazılımları

Makine iletişimi ve mikroservis mimarisi ile endüstriyel yazılım geliştirme (Backend & Frontend). Big Data altyapısı, alarm servisi, rapor servisi, veri toplama ve makine entegrasyon mikroservisleri geliştirdim.

Python Flask Spring Boot MQTT Mikroservis Big Data

IQVIZYON · NOKIA

5G Endüstriyel IIoT Yazılımı

Türkiye'de ilk kez 5G kapsamında endüstriyel IIoT yazılımı geliştirdim. Wineurasia ve Nokia fuarlarında sergilendi.

5G IIoT Endüstri 4.0 Python

IQVIZYON · MITSUBISHI

İnverter Dijital İkiz Projesi

Mitsubishi inverter için dijital ikiz (digital twin) yazılım projesi.

Digital Twin IoT Spring Boot Python

Teknofest · Roket

SpaceExpress takımı kapsamında Teknofest orta irtifa roket yarışmasında AKBAY-1 projesinde aviyonik ve yazılım geliştirmesini üstlendim. Takım finale kalarak roketi sahadan başarıyla fırlattı.

SPACEEXPRESS

AKBAY-1 Aviyonik Sistemi

SpaceExpress takımında Teknofest orta irtifa roketi için aviyonik kart, sensör okuma ve uçuş verisi kaydı.

Aviyonik Teknofest AKBAY-1

SPACEEXPRESS

Roket Uçuş Yazılımı

Telemetri, apogee tespiti ve güvenli ayırma mantığı — saha testlerinde başarıyla uçan yazılım.

Firmware Telemetri AKBAY-1

SPACEEXPRESS

Teknofest Final Uçuşu

Finale kalan SpaceExpress roketinin sahada başarıyla fırlatılması ve uçuş görevinin tamamlanması.

Finale Başarılı Uçuş Orta İrtifa

Teknofest · Otonom Araç

Turkey Dynamics adı altında Teknofest Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışması için takım kurdum ve 25 kişilik ekibe liderlik ettim. Finale kaldık ve TÜBİTAK hibesi kazandık.

TURKEY DYNAMICS

Takım Kuruluşu & Liderlik

Teknofest Robotaksi için Turkey Dynamics takımını kurdum, 25 kişilik ekibe liderlik ettim.

Liderlik 25 Kişi Teknofest TÜBİTAK Hibe

TURKEY DYNAMICS

Otonom Sürüş Yazılımı

Simülasyon ve saha testleri için otonom kontrol, şerit takibi ve navigasyon algoritmaları.

Autonomous SLAM C++

TURKEY DYNAMICS

Levha Tespit & Computer Vision

Derin öğrenme tabanlı trafik işareti ve levha tespit modülü geliştirme.

YOLO Computer Vision AI

TURKEY DYNAMICS

Telemetri Web Dashboard

Araç verilerini gerçek zamanlı izleyen web tabanlı telemetri paneli.

Telemetri Web TÜBİTAK

Drone · FPV & Çekim

Özel FPV drone build'lerinden Avata 2 ile sinematik çekimlere; saha uçuşlarından kurumsal drone yazılım konfigürasyonlarına kadar drone projelerim.

YILMAZ MAKINE

Drone Yazılımı

Yılmaz Makine firmasının drone platformu için yazılım konfigürasyonları, uçuş parametreleri ve sistem entegrasyonu.

Flight Config Firmware Kurumsal

EĞİTİM & ATÖLYE

Çocuklara Drone Eğitimi

Genç yaş gruplarına drone temelleri, güvenli uçuş ve pratik atölye eğitimleri.

Eğitim Atölye Uçuş

FPV BUILD

O4 Pro Vapor Frame FPV Drone

O4 Pro Vapor frame üzerine kurulu özel FPV drone — montaj, tuning ve saha uçuş testleri.

FPV O4 Pro Vapor Frame

HAVADAN ÇEKİM

DJI Avata 2 ile Çekim

DJI Avata 2 ile sinematik ve FPV havadan video çekimleri — planlı uçuş rotaları ve post-produksiyona uygun görüntüler.

Avata 2 FPV Çekim Video

Eğitim & Mentorluk

Liseden üniversiteye, maker atölyelerinden TÜBİTAK bilim projelerine kadar drone, elektronik, yazılım ve STEM odaklı eğitim, konferans ve mentorluk çalışmalarım.

KAHRAMANKAZAN

Tinkercad Elektronik & Mekanik Tasarım

Kahramankazan'da öğrencilere Tinkercad üzerinden elektronik ve mekanik tasarım eğitimi verdim. Temel devre mantığı, 3D modelleme ve maker becerilerini bir arada kazandıran uygulamalı atölye çalışmaları yürüttüm.

Tinkercad Elektronik STEM Maker

SANCAKTEPE ATİHL

AI Görüntü İşleme Eğitimi

Sancaktepe Anadolu Teknoloji İmam Hatip Lisesi'nde yapay zeka ve görüntü işleme eğitimi verdim. Öğrencilere bilgisayarlı görü, model eğitimi ve proje tabanlı AI uygulamaları aktardım.

AI Görüntü İşleme Computer Vision

ÜNİVERSİTE

Roket Yazılımı & Elektroniği

Üniversite öğrencilerine roket yazılımı ve elektroniği eğitimi verdim. Aviyonik kart mantığı, sensör okuma, telemetri ve uçuş yazılımı süreçlerini saha deneyimiyle birleştiren atölyeler düzenledim.

Roket Aviyonik Elektronik Telemetri

UFUKTA BİLİM VAR

Teknoloji Eğitimliği

Ufukta Bilim Var projesinde teknoloji eğitmeni olarak görev aldım. Drone, elektronik, yazılım ve STEM alanlarında çok sayıda eğitim ve atölye düzenledim; öğrencilerin proje geliştirme süreçlerine rehberlik ettim.

Drone

Elektronik

Yazılım

STEM

BİLİM OFISI

Üniversite Kulüpleri & Bilim Etkinlikleri

Bilim Ofisi adı altında üniversitelerde kulüpler açtık. TÜBİTAK 4001 ve benzeri bilim projelerinde çocuklara proje danışmanlığı verdik; üniversitelere konferanslar ve seminerler düzenledik. Bilim ve teknoloji odaklı topluluk çalışmaları yürüttük.

TÜBİTAK 4001

Kulüp

Konferans

Seminer