

OĞUZHAN GÜNDÜZ

Kartal, İstanbul, Türkiye

+90 555 066 4104 contact@oguzhangunduz.com

linkedin.com/in/ulwus github.com/Ulwus www.oguzhangunduz.com

Özet

Bulut operasyonları, sanallaştırma ve altyapı otomasyonuna odaklanan Yazılım Mühendisliği öğrencisi. Turkcell Cloud Services Operations ekibinde cluster ve sanal sunucu yönetimi, kapasite planlaması ve L2/L3 destek süreçlerine katkı sağlıyor. VMware ESXi/vCenter, Linux ve Windows Server ile sistem altyapılarında; AWS tabanlı yüksek erişilebilirlik ve ağ güvenliği projelerinde deneyim sahibi. Python ile test otomasyonu, Spring Boot ile backend geliştirme ve serverless uygulamalarda bulut maliyet optimizasyonu üzerine çalıştı.

Deneyim

Turkcell

Ağustos 2026 – Günümüz

Part-Time – Cloud Services Operations (GNÇYTNK)

- Kurumsal bulut ve sanallaştırma altyapılarında **cluster ve sanal sunucu yönetimi**, kaynak kullanımı takibi, kapasite planlaması ve performans izleme süreçlerine katkı sağlıyor.
- VM template, provisioning ve sanal sunucu yaşam döngüsü süreçlerinde görev alıyor; altyapı operasyonlarının standardizasyonu ve otomasyonu çalışmalarını destekliyor.
- Linux, Windows Server**, ağ ve sanallaştırma katmanlarındaki sorunların analizi ve giderilmesi için troubleshooting ve **L2/L3 destek** süreçlerinde görev alıyor.

İSBAK

Temmuz 2026 – Ağustos 2026

Stajyer – Sistem ve Sanallaştırma Altyapıları

- VMware ESXi ve vCenter Server** ile çok hostlu sanallaştırma laboratuvarı kurdu; hostların merkezi yönetimini ve sanal ağ yapılandırmalarını gerçekleştirdi.
- Frontend, backend ve storage ağlarını ayrı subnetlerde yapılandırdı (network segmentation). Windows Server LAN Routing ve DNS Server ile ağlar arası iletişim ve isim çözümleme; **iSCSI Target** ile ESXi hostlarına paylaşımlı datastore erişimi sağladı.
- Nginx reverse proxy** ile dış erişim ve servis yönlendirmelerini yapılandırdı; React, Spring Boot ve PostgreSQL içeren üç katmanlı uygulamanın uçtan uca iletişimini ve entegrasyonunu doğruladı.

TÜBİTAK SAGE

Temmuz 2025 – Ağustos 2025

Stajyer – Gömülü Sistemler, Güdüm Kitleri Laboratuvarı

- Savunma sanayi testlerini hızlandırmak için **Python** ile SOLID prensiplerine uygun, birim testler içeren Güç Kaynağı Otomasyon Sistemi geliştirdi. RS232/LAN üzerinden gerçek zamanlı görselleştirme sağlayan asenkron mimariyle arayüz gecikmesi ve donma sorunlarını giderdi.
- 3.3V TTL-RS232 sinyal uyumsuzluğu ve UART Framing Error kaynaklı bozuk frame'lerden veri kurtarmak için polling paketlerini yeniden birleştiren **Data Reconstruction ve ARQ algoritması** geliştirdi; donanım değişikliği gerektirmeyen yazılımsal çözüm sağladı.
- Web sunucusu barındıran ESP8266 NodeMCU ile test düzenekleri için kablosuz uzaktan kontrol modülü tasarladı; fiziksel kontrol kablosu bağımlılığını kaldırdı.

Projeler

Penkrowd

Temmuz 2024 – Günümüz

Kurucu & Backend Geliştiricisi

- Firebase Cloud Functions ile **serverless backend** tasarladı; JWT, OAuth2 ve rate limiting ile güvenli API uç noktaları geliştirdi. Veri modelleme ve NoSQL sorgu optimizasyonu ile bulut operasyon maliyetlerini **%25 azalttı**.
- Google Teknoloji Akademisi'nde **1.lik ödülü** kazanan proje girişime dönüştürüldü; Dubai Step Conference, Take Off, TEKNOFEST ve Tech İstanbul'da sergilenmek üzere seçildi.

DasDas

Nisan 2025 – Ekim 2025

Kurumsal CMS ve Optimizasyon Projesi

- Next.js'te dinamik sayfa üretiminden **SSG'ye (Static Site Generation)** geçti; veri çekme ve Firestore caching işlemlerini build aşamasına taşıyarak çalışma zamanındaki sorgu yükünü ve gereksiz veritabanı okumalarını kaldırdı. Maliyetleri **%60 düşürdü**; sayfa yüklemelerini **3 kat hızlandırdı**.
- Esnek içerik modeli tasarladı; içerik güncellemelerinde build süreçlerini otomatikleştiren **GitHub ve Vercel tabanlı CI/CD pipeline** entegre etti.

Teknik Beceriler

Bulut & Sanallaştırma: VMware ESXi/vCenter; AWS (EC2, S3, RDS, IAM, Lambda); iSCSI

Sistem & DevOps: Linux, Windows Server, Docker, Kubernetes, Terraform, Nginx; CI/CD (GitHub Actions, Vercel)

Programlama Dilleri: Python, Java, C#, TypeScript, SQL, Dart

Framework & Kütüphaneler: Spring Boot, .NET / .NET Framework, Next.js, Django, React, Flutter

Veritabanı & Mesajlaşma: PostgreSQL, MySQL, Firestore, Redis, Apache Kafka

Mimari & Yaklaşımlar: High Availability, Network Segmentation, 3-Tier Architecture, Microservices, RESTful APIs, Secure API Design, FinOps (Cloud Cost Optimization), Observability, System Monitoring, Agile/Scrum

Akademik Projeler – Fırat Üniversitesi

İnternview – Mülakat Platformu

Web Tasarımı ve Programlama (YMH310) & Fonksiyonel Programlama (YMH314)

- Uzman eşleştirme, randevu yönetimi, gerçek zamanlı video mülakat ve AI destekli performans analizini birleştiren platform geliştirdi; Next.js ile web, Flutter ile mobil uygulama oluşturdu.
- Spring Boot, Spring Cloud Gateway, PostgreSQL, Redis ve Apache Kafka ile backend odaklı, servis tabanlı ve olay güdümlü (event-driven) mimari tasarladı. **Redis distributed locking** ile eş zamanlı rezervasyon çakışmalarını önledi.
- WebRTC, Mediasoup SFU, Spring WebSocket ve Coturn ile gerçek zamanlı görüşme altyapısı kurdu; kayıtları Whisper ile metne dönüştürerek LLM tabanlı performans analizi ve geri bildirim sürecinde işledi.

AWS – Kurumsal Yüksek Erişilebilirlik Mimarisi

MTH3101 Bulut Çözümleri: AWS – Milli Teknoloji Akademisi Sektör Kampüste | LimonCloud

- Sektör Kampüste** kapsamında LimonCloud tarafından yürütülen AWS eğitiminde; Stockholm bölgesinde **Multi-AZ** yedekliliğine sahip güvenli ve çok katmanlı VPC mimarisi tasarladı. Auto Scaling ve Load Balancer ile uygulama katmanını ölçeklendirdi; EFS, AWS Backup ve WAF kullanarak yüksek erişilebilirlik, felaket kurtarma ve güvenlik kontrollerini yapılandırdı.

TripMind

Yazılım Tasarımı ve Mimarisi (YMH311) & Veritabanı Yönetim Sistemleri (YMH315)

- AWS üzerinde VPC, public/private subnets ve Nginx reverse proxy ile güvenli ağ altyapısı tasarladı; yönetici erişimi için **OpenVPN** yapılandırdı.

Okul Yönetim Sistemi

Nesne Tabanlı Programlama (YMH217)

- C# ve .NET Framework ile MySQL destekli DevExpress otomasyon platformu geliştirdi; rol tabanlı erişim kontrolü (RBAC) ile kullanıcı yetkilerini yapılandırdı.

Eğitim

Fırat Üniversitesi

2023 – Günümüz

Lisans, Yazılım Mühendisliği – AGNO: 3.70

İstanbul Üniversitesi

2023 – 2025

Ön Lisans, Bilgisayar Programcılığı – AGNO: 3.31

Sertifikalar ve Ödüller

- Milli Teknoloji Akademisi – Otonom Sürüş Teknolojileri Temel Eğitim Sertifikası (Mart 2026)
- Google Gelişmiş Veri Analizi Uzmanlaşma Paketi (2025)
- Denizbank Denizaşırı Online Staj Programı Başarı Sertifikası (Ağustos 2024)
- Google Akademi En İyi Uygulama Ödül Sertifikası (Ağustos 2024)
- Google Proje Yönetimi Uzmanlaşma Paketi (Haziran 2024)

Gönüllü Deneyim

Fırat Üniversitesi FUB3V Kulübü

Haziran 2024 – Eylül 2025

Cloud Computing Koordinatörü

- 50’den fazla öğrenciye** yönelik Cloud Computing (AWS EC2, S3) ve Docker konularında uygulamalı atölyeler ve teknik eğitimler düzenledi.

Referanslar

Özhan Murat GÖÇEN – Teknoloji Geliştirme Genel Müdür Yardımcısı, İSBAK

Celal Özgür BOZER – Yüksek Mühendis, TÜBİTAK SAGE Başarıştırmacı; Staj Danışmanı

İletişim bilgileri talep üzerine paylaşılacaktır.