Yusuf Yontürk

Software Engineer

İLETİŞİM

E-posta: yusufyonturk.kisisel@gmail.com
Portfolyo: yusufyonturk.com
GitHub: github.com/Yusuf-Yonturk
LinkedIn: linkedin.com/in/yusuf-yontürk

EĞİTİM

Fırat Üniversitesi 2024 - Devam ediyor
Yazılım Mühendisliği (yatay geçiş)
Beklenen mezuniyet: 2027

Beykoz Üniversitesi 2023 - 2024
Yazılım Mühendisliği
AGNO: 3.3

DENEYİM

Kazancı Holding | Yazılım Stajyeri Ağustos 2026 - Eylül 2026

- **6 takımın** kapasitesinin izlendiği PO Dashboard için Jira senkronizasyon altyapısını uçtan uca tasarlayıp geliştirdim.
- Senkronizasyonu **Spring Boot** ile arka plana taşıdım; eşzamanlılığa dayanıklı rate limiter ile tekrarlı istekleri engelledim.
- Gerçek veride çıkan durum ve kişi eşleme hatalarını gidererek paneldeki kapasite verisini düzelttim.

Intellium | Yazılım Stajyeri Temmuz 2026 - Ağustos 2026

- LLM tabanlı özgeçmiş ve mülakat analiz servisinde darboğazın model çıkarımı olduğunu ölçerek gRPC yerine asenkron işlemeye yöneldim; zaman aşımına düşen senkron yapıyı **RabbitMQ** iş kuyruğuna taşıdım.
- **AWS Bedrock** entegrasyonu, güvenlik düzeltmesi ve **50 eşzamanlı işle** yük testini tamamlayıp sistemi canlı sundum.

PROJELER

GigaScale | Dağıtık Rezervasyon ve Ödeme Motoru | 3 kişilik ekip Şubat 2026 - Haziran 2026
Go, gRPC, Kafka, Redis Cluster, PostgreSQL, Caddy, k6, Testcontainers
4 Go mikroservisinden oluşan motorun mimarisini tasarladım ve geliştirmesini yönettim. Saga orkestrasyonu ödeme başarısız olunca telafi işlemi çalıştırıyor, idempotency anahtarları çift rezervasyon ve çift ödemeyi engelliyor. **6 düğümlü Redis Cluster** üzerinde koltuk bazlı dağıtık kilit ve Lua betiğiyle token bucket rate limiter yazdım; Caddy arkasında HTTP'den gRPC'ye çeviren gateway'i geliştirdim. Testcontainers testleri, GitHub Actions CI ve Prometheus/Grafana izlemesini kurdum. k6 ile 3 koltuğa 50 eşzamanlı kullanıcıdan 1500 istek gönderdim: tam **3 rezervasyon** oluştu, **0 sunucu hatası**, p95 2.23 ms. 200 sanal kullanıcılık stres testinde rate limiter isteklerin %92'sini 429 ile geri çevirdi.

go-otel-kit | Go için OpenTelemetry Kütüphanesi | 2 kişilik ekip Mayıs 2026
Go, OpenTelemetry, Jaeger, Grafana, golangci-lint
HTTP middleware, gRPC interceptor, Kafka trace context propagation ve Redis/PostgreSQL enstrümantasyonunu yazdım; GigaScale'in tüm tracing altyapısı bu kütüphaneyle çalışıyor. Ek yükü ölçtüm: gRPC çağrısında **+0.033 ms**.

OmniNOC | Telekom Alarm Korelasyon Platformu Nisan 2026
Java 21, Spring Boot 3, Kafka, Redis, PostgreSQL, Flyway
Alarm fırtınalarını tek olaya indiren **2 mikroservisli** platform kurdum; Kafka'da siteId partition'ı ile alarmları sıralı işledim. **4 korelasyon kuralı** yazdım: Redis TTL ile 10 dakikalık site penceresi, kritik cihazda önem yükseltme, parent-child alarm tespiti ve kök nedene göre otomatik ekip ataması. JUnit 5 ile **10 birim testi**.

ZeroGate | İdempotent Ödeme API'si Ocak 2026
Go, Redis, PostgreSQL, Docker
Aynı anahtarla gelen eşzamanlı istekleri Redis dağıtık kilidiyle sıraya alan ya da reddeden, çift çekimi önleyen ödeme API'si geliştirdim; tekrar eden istek ilk işlemin kimliğini döndürüyor.

Aegis Fraud Stream | Gerçek Zamanlı Fraud Tespit Servisi Şubat 2026
Java 17, Spring Boot 3, Kafka, PostgreSQL, JUnit 5, Mockito
Kafka'dan işlem olaylarını tüketip kural motorundan geçiren bir servis geliştirdim: tutar limitini ya da dakikada 3 işlemi (velocity) aşan hesap işaretleniyor ve sonraki işlemleri otomatik reddediliyor.

Walnut Shell | Unix Kabuğu Aralık 2025 - Mayıs 2026
C, POSIX, Linux
fork, execvp ve waitpid ile süreç yönetimi yapan, malloc/realloc ile dinamik bellek yöneten bir kabuk yazdım; arka plan işleri (&), SIGCHLD ile zombi süreç önleme ve komut geçmişi destekleniyor.

LİDERLİK

- **Teknofest 2026 İleri Otonom Sistemler Tasarım ve Operasyon Yarışması:** Yazılım Teknik Lider
- **Beykoz Üniversitesi:** Yazılım Mühendisliği Kulüp Başkanı, Öğrenci Temsilcisi, Mühendislik Projeleri Ödül Adayı

TEKNİK YETENEKLER

Diller: Go, Java, Python, C/C++, C#, SQL
Backend ve Framework: Spring Boot, Spring Data JPA, FastAPI, gRPC, REST API, .NET WPF
Dağıtık Sistemler ve Mesajlaşma: Kafka, RabbitMQ, Microservices, Event-Driven, Saga, Idempotency, Distributed Lock
Veritabanı ve Cache: PostgreSQL, Redis (Cluster), SQL Server, MongoDB, Flyway
Test: k6 (yük ve stres testi), JUnit 5, Mockito, Testcontainers, Go testing (race detector), golangci-lint, Postman
Gözlemlenebilirlik: OpenTelemetry, Jaeger, Prometheus, Grafana
Altyapı ve DevOps: Docker, Docker Compose, GitHub Actions, Caddy, Linux, Git, Jira
Bulut ve Yapay Zeka: AWS Bedrock, LLM entegrasyonu, scikit-learn
Metodolojiler: Agile/Scrum, CI/CD, Code Review, Sistem Tasarımı

DİLLER

Türkçe: Anadil **İngilizce:** B2

İLGİ ALANLARI

Etimoloji, Felsefe, Psikoloji, Sanat Tarihi