

BİLAL KÖSE

Kıdemli Yazılım Mühendisi | .NET · Kubernetes · Mikroservisler · Dağıtık Sistemler

Kocaeli, Türkiye bilalkose1is@gmail.com +90 541 694 4142 linkedin.com/in/bilalkse gitlab.bilalkose.com.tr bilalkose.com

PROFESYONEL ÖZET

Yazdığım kod her gün milyonlarca işlemi güvenle taşıyor — kesintisiz, ölçekli, taviz vermeden. Fintech, e-fatura ve dijital altyapı alanlarında **10 yılı aşkın deneyimle** binlerce kurumsal müşterinin kritik operasyonlarını destekleyen sistemler tasarlıyorum. İşlem gecikmesini **%60 azalttım**, üretim hatalarını **%45 düşürdüm** ve günlük **2 milyonu aşkın isteği** karşılayan platformların geçişini yönettim. Kurduğum her sisteme tam sahip çıkarım — mimariden üretime, ilk commit'ten son uyarıya kadar.

TEMEL YETKİNLİKLER

Backend Mimarisi ve Sistem Tasarımı Mikro servisler ve Olay Güdümlü Sistemler Yüksek Trafikli API Geliştirme Performans Optimizasyonu ve Güvenilirlik CI/CD ve GitOps Pipeline'ları
Kubernetes Yönetimi (Kendi Sunucusunda) Dağıtık Sistemler ve Mesajlaşma Teknik Liderlik ve Mentorluk Eski Sistem Modernizasyonu Gözlemlenebilirlik ve Olay Yönetimi
E-Fatura ve Finansal Belge İşleme

TEKNİK BECERİLER

Backend	.NET, C#, ASP.NET Core, Web API, Entity Framework Core, Java, Spring Boot
Mimari	Microservices, Event-Driven Architecture, CQRS, Clean Architecture, SOLID, Domain-Driven Design
Veri ve Mesajlaşma	MS SQL Server, Redis, RabbitMQ, Kafka, MassTransit
DevOps ve Bulut	Docker, Kubernetes, GitLab CI, Jenkins, ArgoCD, Rancher, Azure, AWS
Gözlemlenebilirlik	Graylog, Sentry, SonarQube, OpenTelemetry, Centralized Logging
Güvenlik	PKCS#11 HSM, XAdES, PAdES, KamuSM compliance

İŞ DENEYİMİ

Kıdemli Yazılım Mühendisi – Teamsystem · Mikrogrup

2024 – Günümüz

Türkiye'nin en büyük e-fatura platformunda mühendislik yapıyorum: günlük **500K+ belge**, **2M+ API isteği**, **2K+ msg/sn** tepe (RabbitMQ), 15K+ kurumsal müşteriye **%99,9 uptime SLA** ile hizmet 5+ yüksek trafikli servis üzerinde olay güdümlü mikroservisler (RabbitMQ + MassTransit) tasarladım; async pipeline yeniden tasarımıyla P99 API gecikmesini **~350ms → <200ms**'ye düşürdüm
X-Request-ID istek izleme ve Graylog üzerinden merkezi gözlemlenebilirlik ekleyerek olay çözüm süresini **~%40 azalttım**
Üretim ortamlarında Kubernetes tabanlı GitOps pipeline'larına (Jenkins, ArgoCD) katkı sağlayarak yayın sürecini hızlandırdım
Servisler arası mimari değerlendirmeler yürüterek dayanıklı hata yönetimi ve gözlemlenebilirlik standartları oluşturdum — bu standartlar tüm üretim servisleri için takımın mühendislik temeli olarak benimsendi

Kıdemli Yazılım Mühendisi – Team.Blue · Natro

2022 – 2024

Türkiye'nin 1 numaralı domain & hosting platformunun backend servislerini geliştirdim — **Team.Blue grubu (2,5M+ müşteri, 22 ülke)** bünyesinde — **800K+ domain** yönetimi, **300K+ müşteri** hizmeti, günlük **5K+ işlem** (aktivasyon, yenileme, ödeme)
10+ eski VB.NET servisini .NET 7'ye taşıyarak üretim hata oranını **~%45**, API yanıt sürelerini **~%30** iyileştirdim
Tüm taşınan servislerde yapılandırılmış log kapsamını genişleterek uçtan uca istek izlemeyi etkinleştirdim; Sentry entegrasyonu ile olay tespit süresini **~%50 kısalttım**
İndeksleme ve sorgu yeniden düzenlemesiyle MSSQL performansını optimize ederek yüksek trafikli servis sorgularında ortalama yürütme süresini düşürdüm
Takımın tüm sonraki modernizasyon projeleri için mimari temel olarak benimsenen göç kalıplarını ve kod standartlarını oluşturdum

Yazılım Mühendisi – MayalCT

2020 – 2022

1.000+ eş zamanlı kullanıcıyı destekleyen gerçek zamanlı video platformunda sistem gecikmesini **~%25**, operasyonel verimliliği **~%35 artırdım**
Üretim yükü altında 100 katılımcılı eş zamanlı ekran paylaşımını video oturumlarını doğrularak tam ölçekli dağıtımını mümkün kıldım
Yüksek eş zamanlılık ortamında Jitsi Meet tabanlı video altyapısına doğrudan entegre olan zamanlama, oturum yönetimi ve takip modüllerini tam yığın (.NET + JavaScript) olarak geliştirip teslim ettim

Full-Stack Geliştirici – Pardus Software

2018 – 2020

SME müşterileri için ASP.NET Core, MVC ve MySQL kullanarak full-stack web uygulamalarını sıfırdan tasarlayıp hayata geçirdim — mimari, veritabanı şeması, iş mantığı ve üretim dağıtımının tümüne uçtan uca sahip oldum
Birden fazla eş zamanlı müşteri projesinde zamanlama, otomatik bildirim ve toplu veri işlemleri için Hangfire ile güvenilir arka plan iş altyapısı kurdum
12 ay içinde yazılım geliştirici pozisyonundan bağımsız freelance mühendisliğe geçtim — farklı iş gereksinimlerine yönelik .NET çözümlerini bağımsız olarak kapsama alıp geliştirerek teslim ettim

ÖNEMLİ PROJELER

Kendi Sunucusunda Kubernetes Üretim Laboratuvarı

2023 – Günümüz

Kişisel altyapı üzerinde özel alt alan adlarıyla kamuya açık **12+ üretim kalitesinde servis** çalıştıran **bare-metal Kubernetes kümesi** tasarlayıp yönetiyorum
Servisler: GitLab (CI/CD), SonarQube (kod kalitesi), ArgoCD (GitOps), Rancher (küme yönetimi), Jenkins (otomasyon), Graylog (log toplama), RabbitMQ (mesajlaşma), NuGet (paket deposu), Dosya Sunucusu — tümü **bilalkose.com.tr** altında
Altyapı hazırlama, ağ yönetimi, TLS, izleme ve sürekli teslimat dahil uçtan uca DevOps sahipliğini — mesai saatleri dışında tamamen kendi kendine yönetilen bir ortamda — sergiliyorum

Kubernetes ArgoCD GitLab CI Rancher Graylog RabbitMQ SonarQube Jenkins

HSM-Signer Servisi — PDF/XML Dijital İmzalama Platformu

2025

PKCS#11 destekli HSM platformunun istek işleme pipeline'ını yeniden tasarlayarak imzalama gecikmesini **%60 düşürdüm** (800ms → 300ms)
Günlük **10K+ imzalama/doğrulama** işlemini kapsayan asenkron kuyruk tabanlı mimari kurarak kapasiteyi **~%60 artırdım**
Tüm API operasyonlarında uçtan uca istek izleme (X-Request-ID) ekleyerek olay çözüm süresini **~%40 azalttım**
KamuSM uyumlu güvenli anahtar yönetimiyle XML (XAdES) ve PDF (PAdES) imzalama teslim ettim; yüksek erişilebilirlik dağıtımı için Docker ile konteynerize ettim

Java Spring Boot Docker PKCS#11 REST APIs

Natro — Domain & Hosting Platformu Modernizasyonu (10+ Servis)

2022 – 2024

300K+ müşteri ve **800K+ domain**a **%99,9 uptime SLA** ile hizmet veren Türkiye'nin 1 numaralı hosting platformu için **10+ kritik VB.NET servisini** .NET 7'ye taşıdım
Tüm taşınan servislerde üretim hata oranını **~%45**, API yanıt sürelerini **~%30** iyileştirdim; olay tespit süresini **~%50 kısalttım**
Tüm servis katmanında yapılandırılmış log kapsamını genişlettim; Sentry ile gerçek zamanlı uyarı entegrasyonu kurarak müşteri etkisi olmadan proaktif çözüm sağladım

.NET 7 ASP.NET Core MSSQL Sentry

Octapull — Gerçek Zamanlı Video İşbirliği Platformu

2020 – 2022

1.000+ eş zamanlı kullanıcıyı destekleyen platformda gecikmeyi **~%25**, operasyonel verimliliği **~%35 artırdım**
Üretim ölçeğinde dağıtımını mümkün kılan 100 katılımcılı eş zamanlı ekran paylaşımını oturumları doğruladım

Jitsi Meet .NET (C#) ASP.NET MVC JavaScript Docker GitLab CI Graylog

EĞİTİM VE SERTİFİKALAR

Bilgisayar Mühendisliği Lisans

Karabük Üniversitesi

2021

CKA — Sertifikalı Kubernetes Yöneticisi Devam Ediyor

Cloud Native Computing Foundation (CNCF)

2025