



Software Architecture Mastery: Büyük Ölçekli Sistemlerin Mimarı Olun

Kodun ötesine geçin, sistemin geleceğini tasarlayın

Neden Bu Eđitim?

Teknik Borçtan Kurtulma Sanatı



Sektörel Problem

Kötü tasarlanmış sistemlerin büyüme aşamasında çökmesi ve bakım maliyetlerinin katlanarak artması



Çözüm Yaklaşımı

Design Patterns, SOLID ve Clean Architecture prensipleriyle sağlam temeller atmak



Benzersiz Farkımız

Sadece teorik pattern'lar değil; 35 yıllık saha tecrübesiyle "Production-Grade" mimari yaklaşımlar



Kurumsal Tasarım Prensipleri

Mimari Standartlar: SOLID, DRY ve KISS



SOLID Deep Dive

Sorumlulukların ayrıştırılması ve esnek kod yapıları ile bakım kolaylığı sağlama

Coupling & Cohesion

Sistem bileşenleri arasındaki bağımlılıkların akıllıca yönetimi ve modülerlik sağlama

Domain-Driven Design

İş birimiyle yazılım mimarisini aynı dilde buluşturma (Ubiquitous Language)

❏ **Hands-on:** Spagetti kodun Clean Architecture prensipleriyle refactor edilmesi

Mimari Stratejiler

Monolith'ten Mikroservislere Dönüşüm

01

Monolith vs. Microservices

Ne zaman, neden ve nasıl dönüşüm yapılmalı?

02

Communication Patterns

REST, gRPC ve Message Brokers (RabbitMQ/Kafka) kullanımı

03

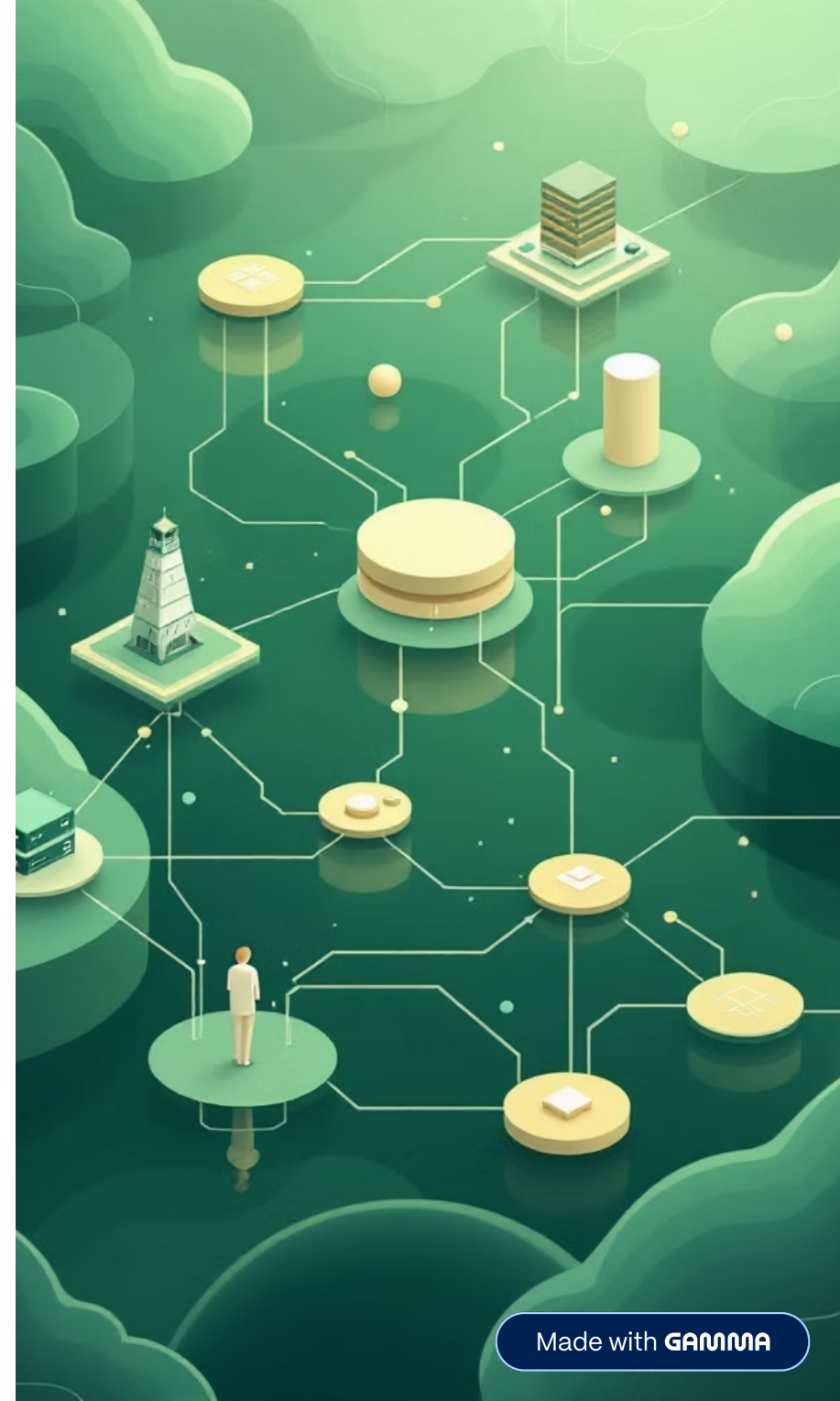
Service Discovery & API Gateway

Karmaşık trafiklerin merkezi yönetimi

04

Decomposition Stratejisi

Monolitik uygulamanın mikroservislere parçalanması



Veri Mimarisi ve Tutarlılık

SQL, NoSQL ve Polyglot Persistence

CAP Teoremi

Dağıtık sistemlerde ödünleşim
(Trade-off) analizi ve seçim
kriterleri

Database Sharding & Replication

Yatayda ölçeklenen veri
tabanları ve performans
optimizasyonu

Saga Pattern

Mikroservisler arası dağıtık transaction yönetimi ve tutarlılık
(Eventual Consistency)

📌 **Hands-on:** Yüksek trafikli bir sistem için veri tabanı mimarisi tasarımı



Olay Güdümlü Mimari

Event-Driven Architecture: Reaktif Sistemler

CQRS

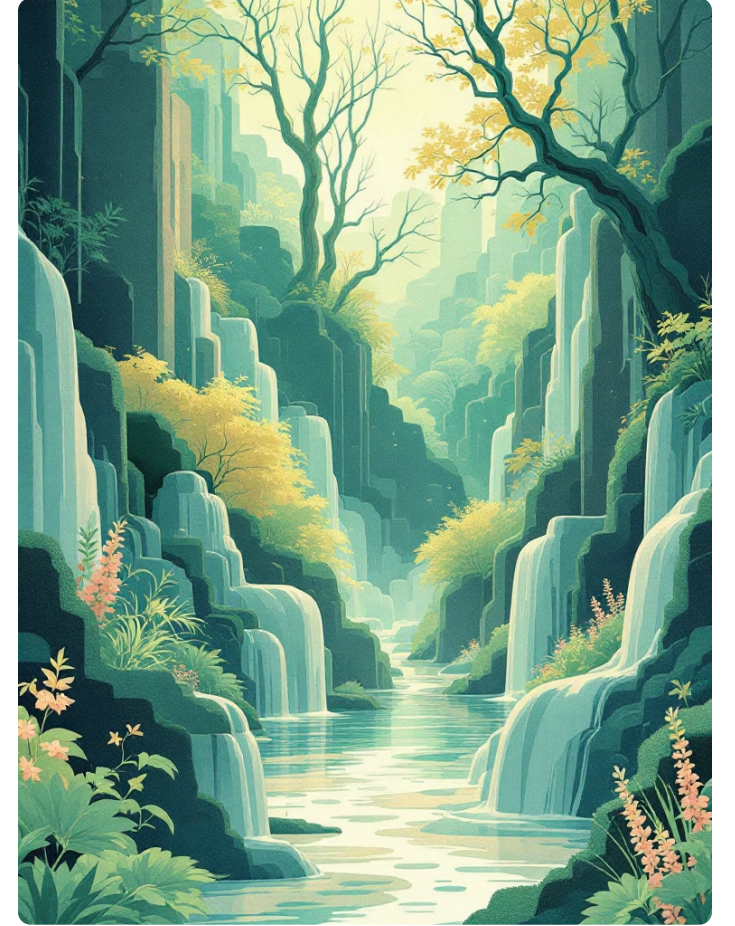
Okuma ve yazma işlemlerinin (Read/Write) birbirinden ayrılması ile optimize edilmiş performans

Event Sourcing

Durumu (State) değil, olayları (Events) saklama sanatı ve tam tarih kaydı

Pub/Sub Modelleri

Gevřek bağlı (Loosely Coupled) sistemlerin inşası ve esneklik sağlama



❏ **Hands-on:** Kafka tabanlı bir event-driven mikroservis akışı kurgulama

Cloud-Native Mimari

Bulutun Mimari Gücü: AWS, Azure & Kubernetes



Infrastructure as Code

Mimariyi Terraform ile kod olarak tanımlama ve sürüm kontrolü



Containerization

Docker ve Kubernetes'in mimari katman olarak kullanımı ve orkestrasyon



Serverless (FaaS)

Olay bazlı tetiklenen ölçeklenebilir fonksiyonlar ve maliyet optimizasyonu



Hands-on: Bulut üzerinde High-Availability (Yüksek Erişilebilirlik) mimarisi tasarımı

Sistem Tasarımı

Scalability: Milyonlarca İsteği Karşılama



Load Balancing

Trafiği akıllıca dağıtma stratejileri ve kaynak optimizasyonu



Caching

Redis/Memcached ile okuma performansını 100 katına çıkarma



Rate Limiting & Circuit Breaker

Sistemin çökmesini engelleyen güvenlik supapları ve dayanıklılık

Hands-on: "Design a Netflix/Uber Clone" tarzı sistem tasarımı mülakat simülasyonları

Kariyer ve Mimari Liderlik

Yazılımcıdan Yazılım Mimarına Dönüşüm



Decision Making

Mimari kararları (ADR - Architecture Decision Records) belgeleme ve takip



Soft Skills

Teknik vizyonu paydaşlara (Stakeholders) anlatma yetisi ve iletişim



Global Pazarlar

Körfez, Avrupa ve Amerika'da "Principal Engineer" olarak konumlanma



Vebende Akademi Network: Mezunlara özel mimari danışmanlık ve proje inceleme (Review) desteği



Sistemin Direksiyonuna Geçin

Kod Yapan Değil, Kodun Dünyasını İnanan
Kod yazan değil, kodun içinde yaşadığı dünyayı inşa eden olun

Yalnız Değilsiniz
Kariyerinizin en kritik teknik aşamasında Vebende Akademi
yanınızda

"Mükemmel Kod, Mükemmel Mimari Üzerinde Yükselir."

Hemen Başvur: Web sitesi ve QR kod