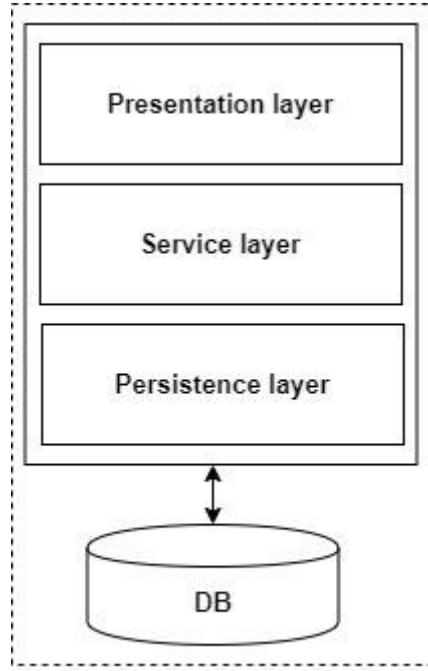


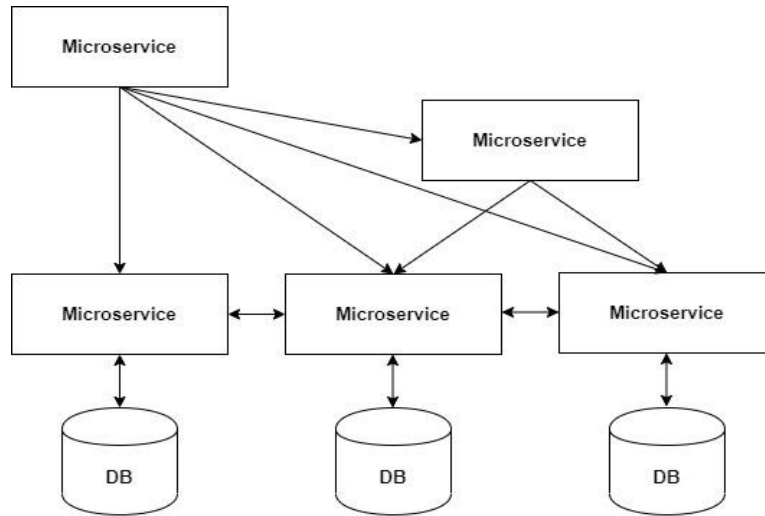
Mikroservice mimarisi ve monolith mimariyi karşılaştıran bir yazı yazın.

Monolith Mimari: Uygulamamızda tüm metotlarımızı kapsayan repository(ya da persistence), service ve presentation(ya da controller) katmanlarımız tek bir jar ya da war dosyasındaysa yaptığımız uygulama monolith mimaridedir.



Monolithic architecture

Öte yandan uygulamamız birbiriyle haberleşen ve farklı işlevsellikleri kendi aralarında paylaşan küçük servislere bölündüyse o zaman da microservice mimaridedir.



Microservices architecture

Monolith mimari zamanla şişip kontrol etmesi zor bir hal alırken küçük parçalara bölünmüş microserviceleri yönetmek nispeten daha kolaydır.

Monolith uygulamaları en ufak değişiklikte baştan kurmak gerekir. Öte yandan bir microservice'inde değişiklik olan microservice mimaride, o yalnızca microservice'i tekrar kurarız.

Birbirinden bağımsız dağıtılan microserviceler sayesinde microservice uygulamaların başlama ve dağıtım süreleri uygulama şiştikçe bu sürelerin yükseldiği monolithlerden daha kısadır.

Microservice mimariler, yalnızca sistemi oluşturan microservicelerin bir bölümüyle ilgilenmek durumunda olan projeye yeni katılmış yazılımcı için anlaşılması daha kolay bir yapı oluşturur. Eğer sistem monolith olsaydı, aynı yazılımcının tüm sistemi oluşturan mantığı çözmesi gerekirdi.

Microservice mimariyi oluşturan her microservice farklı bir teknoloji kullanabilir. Öte yandan monolith sistemlerde tüm sistemi etkileyen bir metoda yeni bir teknoloji empoze etmek oldukça zordur.

Monolith sistemler hatalara karşı oldukça zayıftır. Tek bir hata tüm sistemi çökertebilir. Buna rağmen microservice mimaride bir hatayla karşılaşan bir microservice sistemi çökertmez, diğer microservicler çalışmaya devam eder.

Bağımsız microservicelerin sayısı arttıkça microservice mimarinin karmaşıklığı artar. Monolith mimarileri geliştirmek görece daha basittir.

Sistem tek bir jar/war dosyasından çalıştığı için monolith mimarinin kullanımı daha basittir.

Microservice mimaride yazılımcılar çok sayıda uygulamaya hakim olmalıyken monolith mimaride tek bir uygulamaya hakim olmak yeterlidir.