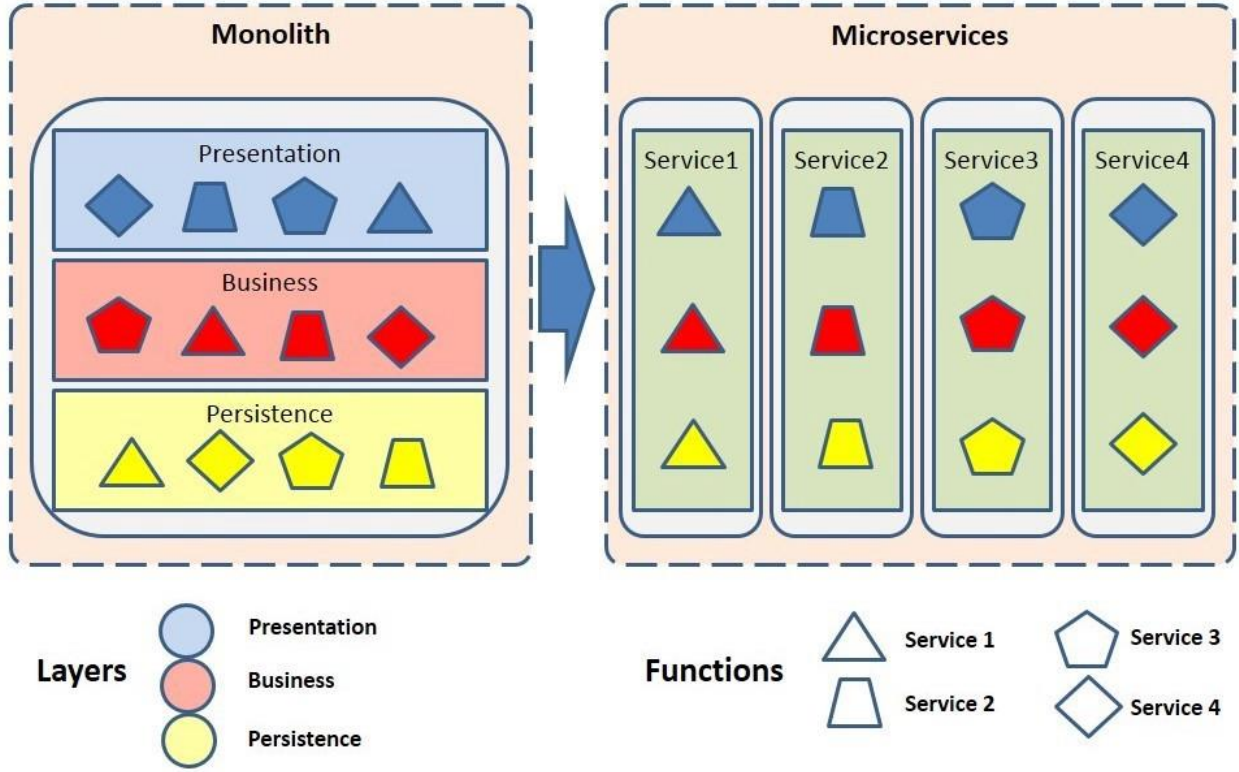


Monolith ve Microservice Mimarisi



Monolith Mimari

Tek bir parçadan oluşan mimari yapılar diyebiliriz. Bütün mimariler tek bir çatı altında toplanmıştır. Küçük projeler için avantajlıdır.

Geliştirilebilmesi kolaydır.

Bakımı kolaydır.

Yönetimi kolaydır.

Dezavantajı uygulama büyüdükçe başlar diyebiliriz.

Mimariye yeni yeni şeyler ekledikçe bağımlılıklar arttıkça karmaşıklık da artar.

Projede kullanılan teknolojiler arttıkça versiyon yönetimleri de zorlaşır.

Uygulamaya bir yapı eklenmesi gerektiğinde mecburen aynı dil ile geliştirmek zorunda kalacağız bazen başka bir dilde çok basit bir şekilde o iş yapılabilir.

Uygulamada küçük bir değişiklik yapıldığında bütün proje deploy olmalı.

Microservice Mimarisi

Birbirinden habersiz çalışan birbiriyle haberleşebilen birden fazla oluşan servislerdir diyebiliriz. Her servis kendi bağımlılıklarını barındırır kendi işlerini yürütür. Yani A ve B servisi olduğunu düşünelim A servisi B servisinin yaptığı işi yapmaz veya karışmaz. Birbirinden bağımsızdır. Yönetim kolaylığı sağlar. Aralarında haberleşirken bir protokolde anlaşılır ve ona göre iletişim sağlarlar.

Büyük projelerde avantajlıdır.

Uygulama genişledikçe her bir servis ayrı olduğu için yeni şeyler eklemek geliştirmek oldukça kolaydır. Çünkü sadece ilgili serviste değişiklik yapılır.

Kodlar oldukça sade olur. Anlaşılması kolaydır.

Geliştiriciler içinde büyük kolaylık sağlar.

Versiyonlama kolay bir şekilde yapılır.

Teknoloji çeşitliliği sağlar.

Yeniden kullanılabilirlik sağlar.

Bir serviste yapılan değişiklik diğer servisleri etkilemeyeceği için ilgili servis deploy edilse yeterlidir.

Servisler farklı dillerde olabilir ve farklı veritabanlarında tutulabilir.

Dezavantajları

Birden fazla servis ve birden fazla veritabanı olması transaction yönetimi zorlaştırır.

Servislerin yönetilebilirliği zorlaştırır.

Test etmek zordur.

Kaynakça:

<https://medium.com/@cengizhanozcan92/monolithic-ve-microservice-mimarisi-97874714fbf>

<https://gokhana.medium.com/monolitik-mimari-ve-microservice-mimarisi-aras%C4%B1ndaki-farklar-bd89ac5b094a#:~:text=Uygulaman%C4%B1n%20k%C3%BC%C3%A7%C3%BCk%20bir%20k%C4%B1sm%C4%B1nda%20yap%C4%B1lan,%C3%96l%C3%A7eklendirme%20zorlu%C4%9Fu%20mevcuttur.>