

Enoca .Net Eğitim Task 5

Konu:

Mikroservisler ile Basit Bir Kullanıcı Yönetim Sistemi

Talimatlar:

Mikroservis mimarisi kullanılarak kullanıcı yönetim sistemi geliştirilecektir. Kullanıcıların kaydolabileceği, giriş yapabileceği ve hesaplarını yönetebilecekleri bir web uygulaması olacaktır.

Teknolojiler:

Mikroservis

Yapılması Beklenenler :

1. Veritabanı Tasarımı

- Veritabanı için bir tasarım oluşturun. Bu tasarım, kullanıcı hesap bilgileri ve kimlik doğrulama bilgilerini saklamak için gereken tabloları içermelidir.
- Veritabanı, mikroservis mimarisi kullanılarak ayrı bir servis olarak tasarlanmalıdır.

2. Kimlik Doğrulama Servisi

- Kullanıcıların kimlik doğrulama işlemlerini yönetmek için bir mikroservis tasarlayın.
- Bu servis, kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapmak için gereken işlevleri sağlamalıdır.
- Bu servis, veritabanı servisi ile etkileşim kurmalıdır.

3. Kullanıcı Yönetim Servisi

- Kullanıcı hesaplarını oluşturmak, güncellemek ve silmek için bir mikroservis tasarlayın.
- Bu servis, kullanıcıların profil bilgilerini yönetmelerini sağlamalıdır.
- Bu servis, veritabanı servisi ile etkileşim kurmalıdır.

4. Web Uygulaması

- Kullanıcıların kaydolabileceği, giriş yapabileceği ve hesaplarını yönetebilecekleri bir web uygulaması oluşturun.
- Bu uygulama, kimlik doğrulama servisini kullanarak kullanıcıların giriş yapmalarına izin vermelidir.
- Bu uygulama, kullanıcı yönetim servisini kullanarak kullanıcıların hesaplarını yönetmelerine izin vermelidir.

Ön Bilgi:

Mikroservisler, büyük ve karmaşık uygulamaları küçük ve yönetilebilir parçalara ayırmak için kullanılan bir yazılım mimarisi yaklaşımıdır. Her bir mikroservis, belirli bir işlevselliği yerine getiren ve diğer mikroservislerle etkileşim halinde olan küçük bir uygulama parçasıdır.

Bu yaklaşım, uygulamanın daha ölçeklenebilir, daha esnek ve daha hızlı bir şekilde geliştirilmesine olanak tanır. Ayrıca, mikroservisler sayesinde, bir mikroservisin güncellenmesi veya çökmesi durumunda, tüm uygulama parçaları etkilenmez ve sistem daha az arıza verir.

Yardımcı Kaynaklar:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/microservices/>

<https://dotnettutorials.net/lesson/microservices-using-asp-net-core/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRp4oRsit1bxyGj6mkt-CVOffvf4Lhyns>