

Emlak İlan Sistemi

Proje Konusu:

Bir ilan sistemi için, ilan bilgilerini alıp ilan kaydı oluşturan, belli kriterlere göre ilan sorgulamalarının yapılabildiği restful bir uygulamanın Spring Boot framework kullanılarak yazılması ve isteğe bağlı olarak önyüzünün yazılması

Gereksinimler:

1. Backend :

- Kullanıcıdan ad-soyad, telefon, email, password bilgileri alınarak, kullanıcı kaydı yapılmalıdır.
- Kaydedilen kullanıcının sisteme giriş yapabilmesi için bir authentication servisi bulunmalıdır.
- Sistemde kayıtlı bir yönetici kullanıcı olmalıdır.
- Kullanıcıların ilan kaydı oluşturabildiği ve güncelleyebildiği bir servis bulunmalıdır.
- İlan kaydı oluşturulduktan sonra veya güncellendikten sonra pasif olmalı, yönetici kullanıcı bu ilanı onaylamalı veya reddedebilmelidir. (Onay için servis bulunmalı bu servis yalnızca yönetici kullanıcı tarafından çalıştırılabilmelidir.)
- Oluşturulan ve onaylanan son 10 ilanı listeleyen bir servis olmalıdır.
- Yönetici için, pasif ilanların görüntülenebildiği bir servis olmalıdır. (Görüntülenen ilanları onaylayabilmek için ilan onay urleri de döndürülebilir.)
- Onaylanan ilanlar message queue ya alınmalıdır.
- Message queue'daki ilanlar raporlama servisi tarafından alınarak her ilan için rapor oluşturulmalıdır. ("... ilanı ... kullanıcısı tarafından ... gün önce oluşturulmuştur. İlan ... kere görüntülenmiştir." Şeklinde bir metin oluşturulup veritabanına kaydedilebilir. Görüntülenme sayısı için ilan servisinden bilgi alınabilir. Görüntülenme sayısı her istekte bir artırılabilir. ")
- Raporlama servisi rapor oluşturmak için bir api sunmalıdır. İlan id ile istek yapıldığında oluşturulan rapor güncellenmelidir.
- Uygulama docker üzerinde çalışmalıdır.
- Uygulama mikroservis mimarisi ile gerçekleştirilmeli ve haberleşmede message broker kullanılmalıdır.

2. Frontend: (opsiyonel):

- o Kimlik numarası, ad-soyad, aylık gelir ve telefon bilgileri form ile alınır ve kullanıcıya kredi sonucu ve kredi limiti gösterilir.

(JavaScript, HTML, CSS en basit şekilde yeterlidir, isteğe bağlı olarak front-end framework kullanılabilir. Arayüz tasarımı ve deneyimi size bırakılmıştır.)

Projeden Beklenenler:

- Backend projesinin belirtilen kurallara göre doğru çalışır olması.
- Kodun kalitesine (Clean Code), mimarisine dikkat edilmesi (layer, hexagonal veya tercih ettiğiniz başka bir mimari), yeni özellikler için geliştirmeye açık olması ve anlaşılabilir olması. (SOLID principles)
- REST convention'larına uygun olması
- Exception durumlarının handle edilmesi
- Test yazılması (Hem unit, hem integration testler)

- Dokümantasyon(Swagger, OpenApi vb)
- İlişkisel veri tabanı kullanımı (Postgresql veya istediğiniz başka bir teknoloji kullanabilirsiniz) •
- ORM kullanıcı (JPA/Hibernate veya istediğiniz başka bir teknoloji kullanabilirsiniz) •
- Readme.md dosyası oluşturulacaktır. (projeyi çalıştırmak için gerekli komutlarla birlikte, tercih ettiğiniz yöntemler, teknolojiler, mimari yaklaşım ve bunları tercih etme sebeplerinizi belirtiniz.)