

Kodluyoruz Java - Spring Boot Bootcamp

Cem DIRMAN

Proje Konusu:

Derslerde yapılan **EmlakCepte** uygulamasının devamı olacak şekilde kullanıcıların kullanacağı ekranların API'lerinin yazılması gereklidir.

Kullanıcılar, bu sistem üzerinden ilan oluşturabilir, düzenleyebilir, silebilir ve detaylarına ulaşabilir. Kendi ilanlarını aktif ve pasif duruma getirebilir ve paket satın alıp kendi ilanları için kullanabilir.

Ürün: İlan Yayınlama Hakkı

Paket, 10 Adet ilan yayınlama hakkı içerir, bir aylık geçerlilik süresi vardır. Paketi olmayan veya paketin geçerlilik süresi bitmiş kullanıcılar ilan yayınlayamazlar. Kullanıcılar paket geçerliliği dolmadan yeni paket alabilir. Bu durumda yeni geçerlilik tarihi, kalan geçerlilik tarihinin üzerine bir ay olarak eklenerek bulunmalıdır.

Gereksinimler;

Kullanıcılar aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilmelidir.

- İlan yayınlama sadece sisteme giriş yapan kullanıcı yapabilmeli
- Aktif ilanlarını görüntüleyebilmeli
- Pasif ilanlarını görüntüleyebilmeli
- Satın aldıkları paketleri(ürünleri) görebilmeli
- Kullanıcılar ilanları sadece ACTIVE ve PASSIVE statülerine güncelleyebilmeli
- Kullanıcıların aldıkları ürünler ödeme işlemi başarılı olduktan sonra tanımlanmalı ve bu işlem asenkron yapılmalı

Kullanılacak Teknolojiler;

- Java 8
- JUnit 5
- Spring Boot
- Restfull
- MySQL / Postgre / MongoDB
- RabbitMQ
- Microservice mimarisi

Sistem Kabulleri;

1. Ürünler, yukarıda belirtilen şekilde sistemde hali hazırda tanımlıdır. Ürün oluşturmak için yeni bir servis yazımına gerek yoktur. Sistem içerisinde tanımlanmaları yeterlidir.
2. Ürünler adet bazlı satılmaktadır.
3. Ürünler 10'ar adet olarak satın alınabilmektedir.
4. Ürünün geçerlilik 1 ay yani 30 gün ile sınırlıdır.
5. Ödeme işlemi için sisteme gerekli kayıtların yazılması yeterlidir.
6. Ödeme işlemi senkron yapılmalıdır.
7. İlanlar varsayılan olarak kaydedildiğinde IN_REVIEW statüsündedir. Asenkron olarak başka bir servis ACTIVE olarak değiştirmelidir.
8. Kullanıcılar ilanları sadece ACTIVE ve PASSIVE statülerine güncelleyebilir.

İlanın statüleri;

- ACTIVE
- PASSIVE
- IN_REVIEW

Proje Değerlendirmesi;

- Backend projesinin belirtilen kurallara göre doğru çalışır olmalı (20 puan)
- Mikroservis mimarisi, pratiklerini ve teknolojileri doğru yansıtıyor olmalı. (20 puan)
- Unit Test coverage oranı proje bazlı en az %90 olmalıdır. Coverage oranlarını dokümana ekleyin.(Model, DTO hariç)(15 puan)
- NoSQL, RDBMS(ORM) ve Hibernate (JPA) gibi teknolojilerin kullanımı (10 puan)
- Loglama ve Exception Handling mekanizmasının kurulması (10 puan)
- Servisler yetkili kullanıcılar tarafından kullanılmalıdır. (10 puan)
- Kodun kalitesine (Clean Code), yapılandırılmasına (Structure) dikkat edilmesi, yeni özellikler için geliştirmeye açık olması ve anlaşılabilir olması. Desing Pattern kullanımı(10 puan)
- Dokümantasyon (UML diagramı, Readme, Postman sorguları, Swagger) (5 puan)
- Loglama sisteminin polimorfik davranış sergilemeli. Sistemin farklı log kaydetme ihtiyaçlarını karşılayabilmelidir. (DB, Text dosyası, RabbitMQ kayıtlar atılabilmelidir.) (Bonus 10 Puan)