

E-Ticaret Projesi Görev Taslağı

Proje Tanımı

Bu projede, Spring Boot kullanarak bir Restful API ile e-ticaret uygulaması geliştireceksiniz. Proje, çeşitli temel e-ticaret işlevselliklerini içerecek ve öğrendiklerinizi uygulamanıza olanak tanıyacaktır.

Proje Kapsamı

1. Üyelik Yönetimi

- Kullanıcı kayıt ve giriş sistemini oluşturun.
- Kullanıcı rolleri (admin, kullanıcı, mağaza(satıcı)) tanımlayın.
- JWT (JSON Web Token) kullanarak güvenli oturum yönetimi sağlayın.
- Şifre unutma, yeni üyelik doğrulama gibi durumlar için e-mail gönderin. (starter-mail dependency ile birlikte, google'ın mail servisini kullanabilirsiniz.)
- Şifreler, kredi kartı bilgileri gibi hassas bilgiler encrypted şekilde saklanmalıdır (Araştırın)

2. Ürün Yönetimi

- Ürün kategorileri oluşturun ve yönetin.
- Ürün ekleme, güncelleme, silme ve listeleme işlemlerini yapın.
- Ürün detay sayfası oluşturun.

3. Fotoğraf Yükleme

- Kullanıcıların ürün fotoğraflarını yüklemesi için bir API oluşturun.
- Fotoğraflar, bir depolama servisine (örneğin imgur, clodinary vs..) yüklenecek.
- Yüklenen fotoğrafların URL'lerini veritabanına kaydedin.
- Yüksek çözünürlüklü, yüksek boyutlu fotoğraflar 5 Mb a kadar izin verilmelidir.

4. Sepet Yönetimi

- Kullanıcıların ürünleri sepete eklemesi ve sepetten çıkarması için bir API geliştirin.
- Sepetteki ürünlerin toplam fiyatını hesaplayın.

5. Ürün Filtreleme

- Ürünleri dinamik olarak filtrelemek için bir API oluşturun.
- Filtreleme seçenekleri: fiyat aralığı, kategori, marka, değerlendirme, renk vs gibi.
- Filtreleme kapsamı detaylı, çoklu filtre uygulanabilir olmalıdır.

Final Ürün Nasıl Olmalı?

Uygulamanın geliştirmesi tamamlandığında;

- Kullanıcılar kayıt olup ürünler arasında gezinebilmeli, detaylı ürün görüntülemesi yapabilmeli, ürünleri dinamik bir şekilde filtreleyerek (Popüler E-Ticaret siteleri gibi) görüntülediği ürün yelpazesini detaylı bir şekilde daraltabilmelidir.
- Kullanıcı şifresini unutması ya da yeni üyelik doğrulaması gibi işlemlerinde kişisel mail adresine gelen mail ile hareket edebilmelidir.
- Satıcılar(mağazalar) kataloglarına ürünler ekleyebilmeli, eklediği ürünleri güncelleyebilmelidir(stok, fiyat vs.).
- Ürünlerin en az 1 adet resmi olmalıdır, tercihen 1 ana + max 10 adet olmak üzere yan resimler olabilir.
- Bir fotoğraf max 5 Mb olmalıdır.
- Sahipsiz sepet kısmı front-end tarafında cookie olarak işleneceği için back-end tarafında kurgulanmasına gerek yoktur. Üyeler için sepet dinamiği SepetApp'deki gibi işlenecektir.
- Kullanıcı geğmiş siparişlerini görüntüleyebilir olmalıdır.
- Kullanıcı eklediği ödeme yöntemleri aracılığıyla hızlı ödeme gerçekleştirebilmelidir.