

Banka Uygulaması

Bu proje, kullanıcıların banka hesaplarını yönetmelerine imkan tanıyan bir web uygulamasıdır. Kullanıcılar, hesap oluşturma, para transferi yapma ve işlem geçmişini görüntüleme gibi işlemleri gerçekleştirebilirler.

Teknolojiler

- Spring Boot: Uygulamanın arka ucu, Java 21, Spring Boot ve Maven kullanılarak geliştirilmiştir. RESTful API'lar sunar ve veri işleme için JPA/Hibernate kullanır.
- React: Kullanıcı arayüzü, React ile oluşturulmuştur. Dinamik ve kullanıcı dostu bir deneyim sunar.
- MySQL: Veri saklama için MySQL veritabanı kullanılmıştır. Spring Hibernate, veritabanı tablolarını otomatik olarak oluşturacak şekilde yapılandırılmıştır. Veritabanı kurulumunu kolaylaştırmak için Docker kullanılarak dockerize edilmiştir.
- JWT: Kullanıcı kimlik doğrulama ve oturum yönetimi için JSON Web Token (JWT) kullanılmıştır.

Kurulum

Ön Koşullar

- Git
- Java 21
- Maven
- Docker Desktop
- Node.js ve npm

Yerel Ortamda Çalıştırma

1. Git reposunu klonlayın:

git clone <https://github.com/eneserdogaan94/BankApplication>

Backend için:

- BankApplication/bank klasöründe bulunan backend projesini IntelliJ IDEA üzerinden açın.
- Java 21 ve Maven kurulumlarını yapın.
- Veritabanı erişimini sağlamak için Docker Desktop'ı çalıştırın ve lütfen komutu bash üzerinden çalıştırın: *[docker-compose up -d](#)*

Frontend için:

- BankApplication/reactBankFrontend/reactbank klasörüne gidin.
- Bağımlılıkları yüklemek için aşağıdaki komutları çalıştırın:
- `npm install`
`npm start`
- Uygulama otomatik olarak tarayıcınızda <http://localhost:3000> adresinde açılacaktır.

Veritabanı Bilgileri

Eğer Docker kullanmadan manuel olarak MySQL server kurulumu yapmak isterseniz, aşağıdaki veritabanı bilgilerini kullanabilirsiniz:

- URL: `jdbc:mysql://localhost:3306/bank`
- Kullanıcı Adı: `root`
- Şifre: `admin`
- Sürücü Sınıfı: `com.mysql.cj.jdbc.Driver`

Program açıldıktan sonra kullanıcınız olmadığı için aşağıda ki register bölümünden lütfen kullanıcı açınız. Ardından giriş yapabilirsiniz.