# 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