

Opis funkcjonalności aplikacji

Serwer (Backend)

Aplikacja serwerowa jest oparta na technologii Spring Boot i odpowiada za logikę biznesową oraz dostęp do danych. Główne funkcjonalności backendu to:

1. Autoryzacja i uwierzytelnianie JWT:

- Użytkownicy logują się do aplikacji za pomocą nazwy użytkownika i hasła.
- Po pomyślnym uwierzytelnieniu generowany jest token JWT, który jest używany do autoryzacji dostępu do chronionych zasobów.

2. Zarządzanie użytkownikami i profilami:

- Rejestracja nowych użytkowników: Użytkownicy podają swoje dane, takie jak nazwa użytkownika, hasło i adres email.
- Aktualizacja profili użytkowników: Zalogowani użytkownicy mogą modyfikować swoje dane, takie jak email czy opis.

3. Zarządzanie walutą użytkownika:

- Każdy użytkownik posiada określoną walutę, która jest używana do różnych operacji w aplikacji.
- Waluta użytkownika zmniejsza się przy wykonywaniu określonych operacji (np. dodawanie elementów do inwentarza).
- Codziennie waluta użytkownika zwiększa się automatycznie.

4. Zarządzanie inwentarzem użytkownika:

- Każdy użytkownik ma przypisany inwentarz, który przechowuje elementy.
- Podczas rejestracji nowego użytkownika tworzony jest pusty inwentarz.
- Użytkownicy mogą dodawać elementy do swojego inwentarza, na przykład na podstawie danych zewnętrznych pobieranych na starcie aplikacji.

5. Integracja z zewnętrznym API:

- Backend aplikacji integruje się z zewnętrznym API (np. SWAPI - Star Wars API), aby uzyskać dane postaci.
- Dane z API są używane do generowania losowych elementów dodawanych do inwentarza użytkownika.

Klient (Frontend)

Aplikacja kliencka jest oparta na frameworku React i komunikuje się z serwerem poprzez API RESTful. Główne funkcjonalności frontendu to:

1. Logowanie i rejestracja:

- Użytkownicy mogą zalogować się do aplikacji, używając formularza logowania.
- Rejestracja nowych użytkowników jest również dostępna za pomocą odpowiedniego formularza.

2. Strona główna (Home):

- Po zalogowaniu użytkownik widzi powitanie oraz aktualny stan swojej waluty.
- Wyświetlane są informacje o inwentarzu użytkownika w formie kart.
- Możliwość przejścia do profilu użytkownika lub wylogowania się z aplikacji.

3. Profil użytkownika:

- Umożliwia użytkownikowi przeglądanie i aktualizację swoich danych, takich jak adres email i opis.
- Przycisk powrotu do strony głównej.

4. Inwentarz:

- Wyświetla elementy inwentarza użytkownika w formie kart.
- Możliwość dodawania nowych elementów do inwentarza poprzez interakcje z odpowiednim przyciskiem.
- Integracja z zewnętrznym API do pobierania danych i aktualizowania inwentarza.