

Dokumentacja projektu – Wypożyczalnia samochodów

1. Cel projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji okienkowej w języku Java z wykorzystaniem JavaFX oraz bazy danych PostgreSQL, umożliwiającej zarządzanie wypożyczalnią samochodów.

2. Technologie

- Java 21
- JavaFX
- PostgreSQL
- JDBC
- Maven
- Visual Studio Code

3. Funkcjonalności

- Wyświetlanie listy samochodów
- Filtrowanie po marce, modelu i statusie
- Wypożyczanie i zwracanie samochodów
- Wyświetlanie szczegółów wybranego pojazdu
- Obliczanie kosztu wypożyczenia

4. Interfejs użytkownika

Aplikacja składa się z tabeli z listą pojazdów oraz panelu szczegółów. Zastosowano kolorowe ikonki statusów oraz panel boczny w celu poprawy czytelności interfejsu.

5. Baza danych

Baza danych PostgreSQL przechowuje informacje o samochodach, klientach oraz wypożyczeniach. Komunikacja realizowana jest za pomocą JDBC z wykorzystaniem transakcji.

6. Uruchamianie aplikacji

Aplikację można uruchomić z poziomu terminala przy użyciu polecenia:
mvn javafx:run

Projekt wykonany w ramach zajęć laboratoryjnych.