

Specyfikacja wymagań

„System zarządzania badaniami technicznymi
pojazdów”

Autor: Technik Programista Filip Hodun

Wersja: 0.1.0

Data: 7 kwietnia 2025

ChatGPT: Zabroniony

1. Opis projektu

Projekt to „System zarządzania badaniami technicznymi pojazdów”, który umożliwia przeglądanie, tworzenie i aktualizowanie badań technicznych pojazdów czterokołowych i dwukołowych. Aplikacja zawiera graficzny interfejs użytkownika, dane zapisuje w bazie danych SQLite oraz wykorzystuje zasady programowania obiektowego.

2. Cel projektu

Celem projektu jest praktyczne zastosowanie wiedzy z zakresu programowania obiektowego, w tym:

- Dziedziczenie
- Interfejsy
- Wyjątki
- Klasy abstrakcyjne
- Interfejs graficzny (GUI)

3. Funkcjonalności

- Dodawanie nowych badań technicznych

Badanie techniczne pojazdu zawiera takie informacje jak marka, model, rok produkcji, numer rejestracyjny i VIN. Dla pojazdów czterokołowych dodatkowe informacje to typ paliwa i ilość drzwi, a dla pojazdów dwukołowych typ i pojemność silnika.

- Wyświetlanie listy wszystkich badań
- Przeglądanie szczegółów badań
- Obsługa błędów

- Interfejs graficzny

Wykorzystana biblioteka to wbudowany Swing.

- Zapis i odczyt danych z bazy danych SQLite

Baza danych SQLite zapisywana jest do pliku. Wykorzystana biblioteka to SQLiteJDBC.

4. Technologie i narzędzia

- System operacyjny: MacOS Sonoma 14.6
- Edytor kodu: Visual Studio Code
- Java OpenJDK 23