

## **Opis API do serwisu samochodowego**

### **Autorzy**

- Karol Bródka
- Szymon Ratajczak
- Wiktor Kaźmierczak

### **Opis aplikacji**

Aplikacja została utworzona w celu obsługi warsztatów samochodowych, która umożliwi gromadzenie danych o klientach, autach i naprawach oraz zautomatyzuje proces napraw samochodów.

Aplikacja została wykonana w formie serwera REST API w NODE.JS z użyciem TypeScript zawierającym moduły:

- express, wersja 4.18.2
- mysql, wersja 2.18.1
- express-basic-auth, wersja 1.2.1`
- bcrypt, wersja 5.1.0
- dotenv, wersja 16.1.0
- nodemon, wersja 2.0.20
- supertest, wersja 6.3.3
- axios. wersja 1.4.0

Baza danych jest uruchomiona na serwerze MySQL.

### **Przykładowi odbiorcy systemu**

- Mechanik samochodowy
- Właściciel warsztatu samochodowego
- Pracownik ASO
- Diagnosta samochodowy

### **Korzyści płynące z użytkowania systemu**

- Szybki dostęp do bazy klientów, aut oraz napraw.
- Cyfryzacja danych ewidencyjnych.
- Możliwość pracy na urządzeniu mobilnym.
- Dostęp do historii napraw.
- Standaryzacja danych.
- Kopia zapasowa danych.
- Zmniejszone ryzyko utraty danych.

### **User stories**

- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc dodawać nowych klientów do systemu, aby utrzymać ich dane kontaktowe i historię napraw.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc edytować dane klienta, aby aktualizować informacje kontaktowe lub inne szczegóły klienta.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc usuwać dane klienta.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc przeglądać listę klientów, aby mieć szybki dostęp do danych kontaktowych i historii napraw.

- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc przeglądać informację o konkretnym kliencie.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc dodawać nowe samochody do systemu, aby przechowywać informacje o pojazdach klientów.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc edytować dane samochodu, aby aktualizować informacje o pojeździe.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc usuwać dane samochodu.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc przeglądać listę samochodów, aby mieć szybki dostęp do danych i historii napraw.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego, chcę móc przeglądać informacje o konkretnym samochodzie.
- Jako mechanik, chcę móc tworzyć zlecenia naprawy, aby śledzić proces naprawy samochodów klientów.
- Jako mechanik, chcę móc aktualizować daną o naprawie samochodu, aby mieć możliwość zmiany statusu naprawy.
- Jako mechanik, chcę móc usuwać daną o naprawie samochodu, aby mieć możliwość anulowania naprawy.
- Jako mechanik, chcę móc przeglądać listę napraw, aby widzieć, które samochody wymagają naprawy i jakie są aktualne statusy napraw.
- Jako właściciel warsztatu samochodowego lub mechanik, chcę móc przeglądać historię napraw dla konkretnego klienta lub samochodu, aby uzyskać informacje o wcześniejszych naprawach i wykonanych czynnościach.

### Schemat bazy danych

