

Programowanie zespołowe

Aplikacja desktopowa do zarządzania warsztatem samochodowym

Prowadzący:

Dr. Inż. Marcin Ochab

Pracę wykonali:

Bartłomiej Cisek

Bartosz Guzek

Kacper Czernicki

Marcin Stefański

Spis treści

1. Opis

- 1. Opis świata rzeczywistego
- 2. Opis zasobów ludzkich
- 3. Dane techniczne
- 4. Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne
 - 1.4.1 Wymagania funkcjonalne
 - 1.4.2 Wymagania niefunkcjonalne

2. Diagramy

- 2.1 Diagram UML
- 2.2 Diagram ERD
- 2.3 Diagram aktywności Dodawanie zlecenia Naprawy
- 2.4 Diagram aktywności logowanie
- 2.5 Diagram sekwencji

3. Opis i wymagania sprzętowe

- 3.1 Opis programu
- 3.2 Wymagania sprzętowe

4. Procedura instalacji aplikacji

4.1 Instalacja na systemie Microsoft Windows

5. Dane logowania

6. Wygląd i funkcjonalność aplikacji

- 6.1 Logowanie do systemu.
- 6.2 Główny panel aplikacji
- 6.3 Panel zlecenia
- 6.4 Panel warsztat
- 6.5 Panel księgowość
- 6.6 Panel magazyn
- 6.7 Panel ustawienia
- 6.8 Panel pomoc

1. Opis

1.1 Opis świata rzeczywistego

Aplikacja desktopowa ma ułatwić pracę warsztatu samochodowego. Program dla serwisu samochodowego to kompleksowe rozwiązanie informatyczne wyznaczające nowe standardy obsługi warsztatu samochodowego. Dzięki niemu można usprawnić proces przyjmowania, wyceny i naprawy samochodów. Bezterminowe oprogramowanie zawiera szereg funkcji niezbędnych dla organizacji pracy, takich jak: zlecenia naprawy, dostęp do historii serwisowej, terminarz, fakturowanie, obsługa magazynu, szybka obsługa dostaw części, rozliczenia prowizyjne mechaników, raporty ułatwiające zarządzanie firmą.

1.2 Opis zasobów ludzkich

Osoba zarządzająca aplikacją/systemem będzie odpowiedzialna za dodawanie pracowników oraz edytowanie ich kont. Administrator ma dostęp do wszystkich funkcjonalności aplikacji. Obsługa klienta będzie odpowiedzialny za przyjmowanie samochodów do naprawy, oraz wydawanie po zapłacie. W jego obowiązku będzie również wystawianie faktur. Mechanik będzie mieć wgląd do przyjętych samochodów oraz do stanów magazynowych części. Widoczne będzie miał również zlecenia do wykonania w ciągu dnia pracy. Magazynier odpowiedzialny jest za zamawianie, przyjmowanie części na magazyn oraz wydawanie ich mechanikowi.

1.3 Dane techniczne

Aplikacja napisana w języku Java z wykorzystaniem technologii JavaFX, Hibernate i CSS. Aplikacja komunikuje się z bazą danych MySQL. Wykorzystuje również zewnętrzną bibliotekę do generowania PDF. Program opracowany został przy użyciu środowiska programistycznego "IntelliJ IDEA".

1.4 Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

1.4.1 Wymagania funkcjonalne (wraz z minimalnym zestawem atrybutów)

Administrator:

- dodawanie pracowników
- edytowanie i usuwanie pracowników
- dostęp do wszystkich funkcjonalności aplikacji

Obsługa klienta:

- wprowadzanie samochodów do systemu,
- dodawanie zleceń
- usuwanie zleceń
- dodawanie kontrahentów
- usuwanie kontrahentów
- wystawianie faktur
- generowanie faktury PDF
- zamykanie zleceń po wydaniu samochodu

Mechanik:

- aktualizowanie stanu naprawy
- rezerwowanie części u magazyniera
- pobieranie zleceń z listy dostępnych

Magazynier:

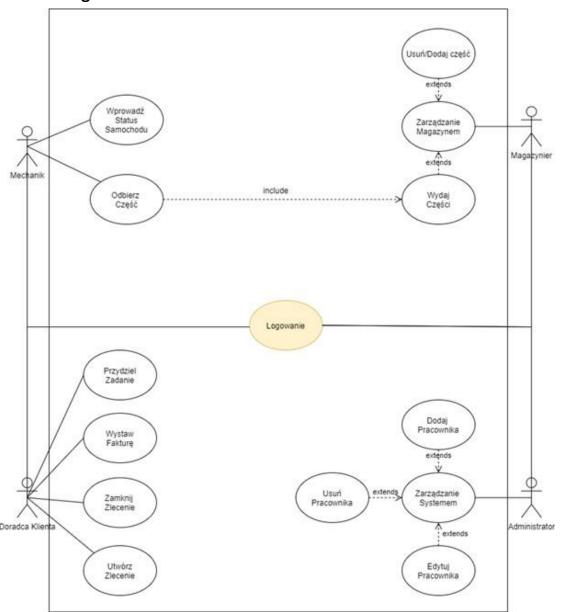
- wydawanie części mechanikowi
- aktualizowanie stanu magazynu
- dodawanie nowych produktów

1.4.2 Wymagania niefunkcjonalne

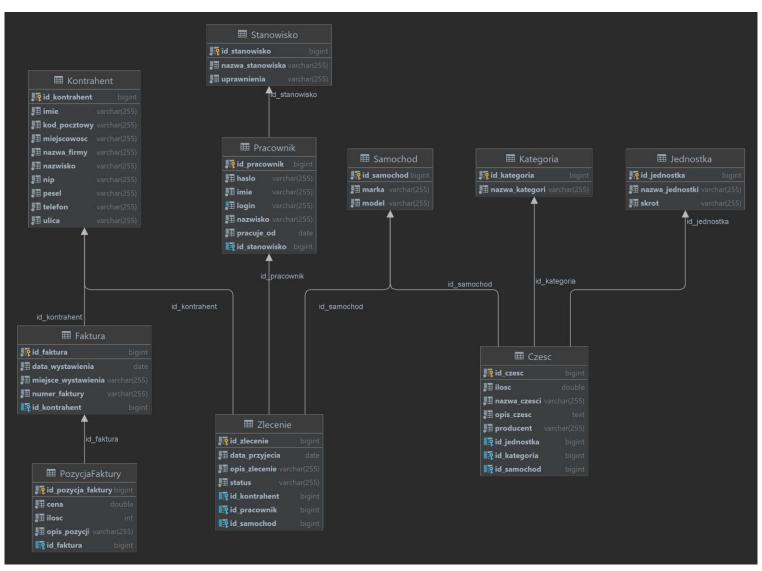
- Aplikacja posiada interfejs, który jest intuicyjny i przyjazny dla użytkownika
- Aplikacja będzie chroniła dane prywatne użytkownika
- Aplikacja będzie działała na systemach Windows

2. Diagramy

2.1 Diagram UML

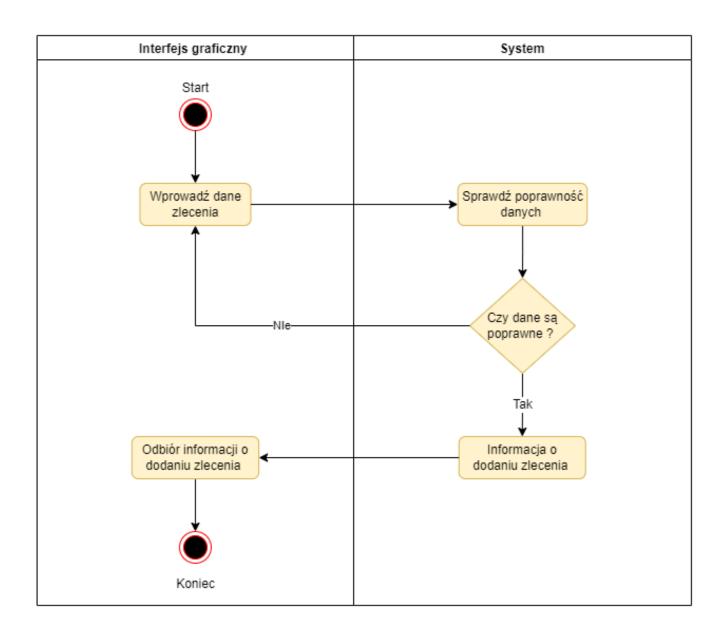


2.2 Diagram ERD



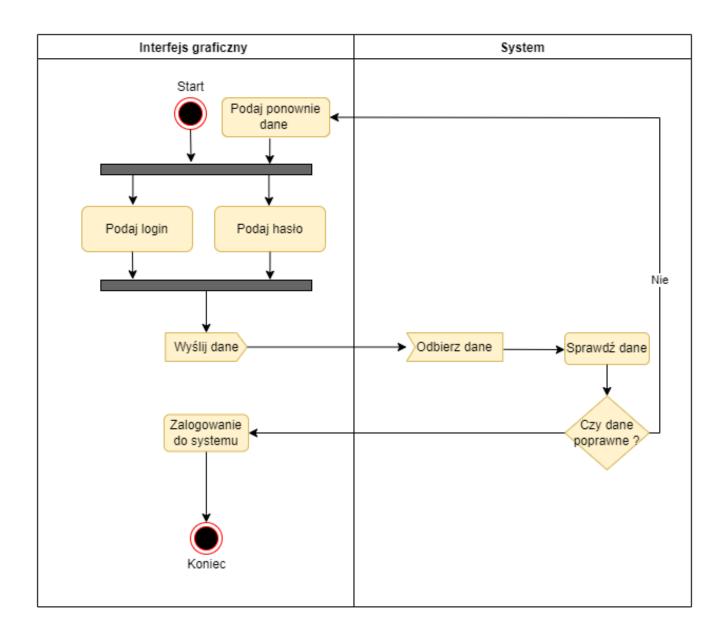
Rysunek 2. Diagram ERD

2.3 Diagram aktywności – Dodawanie zlecenia Naprawy



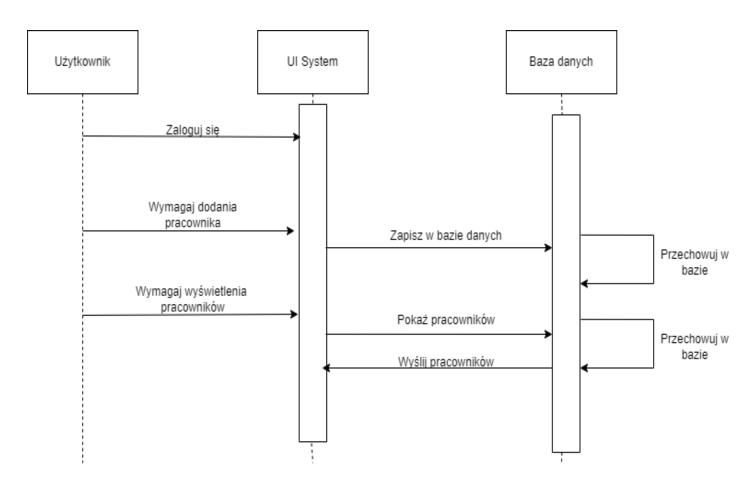
Rysunek 3. Diagram aktywności

2.4 Diagram aktywności - logowanie



Rysunek 4 Diagram aktywności

2.5 Diagram sekwencji



Rysunek 5.. Diagram sekwencji

3. Opis i wymagania sprzętowe

3.1 Opis programu

Car Serwis to program do zarządzania serwisem samochodowym. Pozwala na zarządzanie pracownikami, zleceniami napraw, magazynem części oraz księgowością.

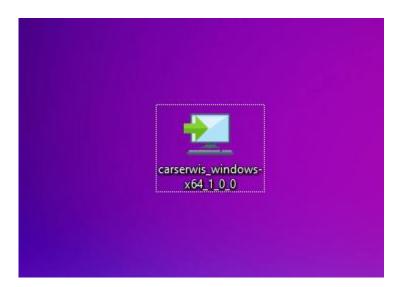
3.2 Wymagania sprzętowe

Do poprawnego działania aplikacji "Car Serwis" potrzebny jest komputer z systemem Windows z dostępem do internetu. Minimalna rozdzielczość ekranu to 1600x900. Specyfikacja komputera dowolna. Wymagane miejsce na dysku to 0.5 GB.

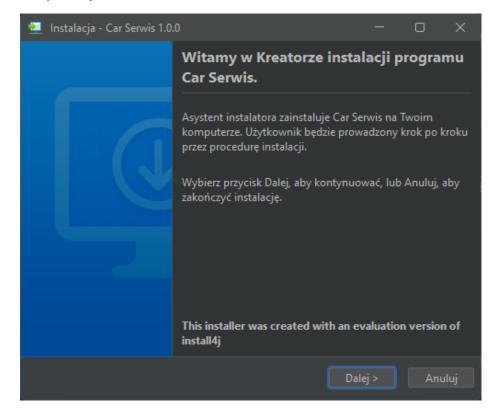
4. Procedura instalacji aplikacji

4.1 Instalacja na systemie Microsoft Windows

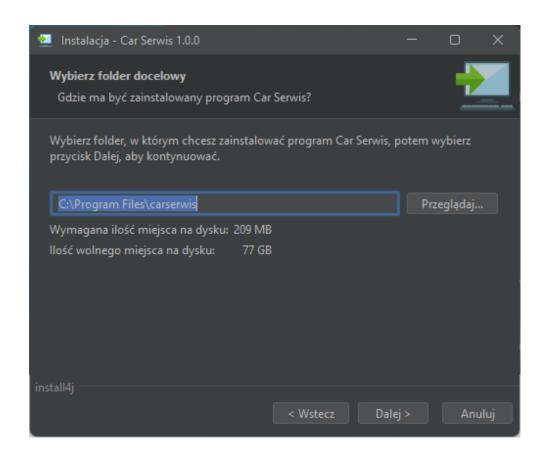
- klikamy dwukrotnie na plik instalacyjny



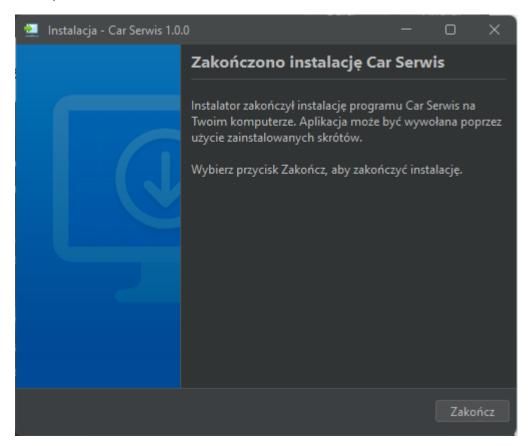
- klikamy dalej



- wybieramy ścieżkę instalacji i klikamy dalej



- klikamy zakończ



5. Dane logowania

Admin:

Login: admin

Hasło: admin

Mechanik:

Login: mechanik

Hasło: mechanik

Magazynier:

Login: magazynier

Hasło: magazynier

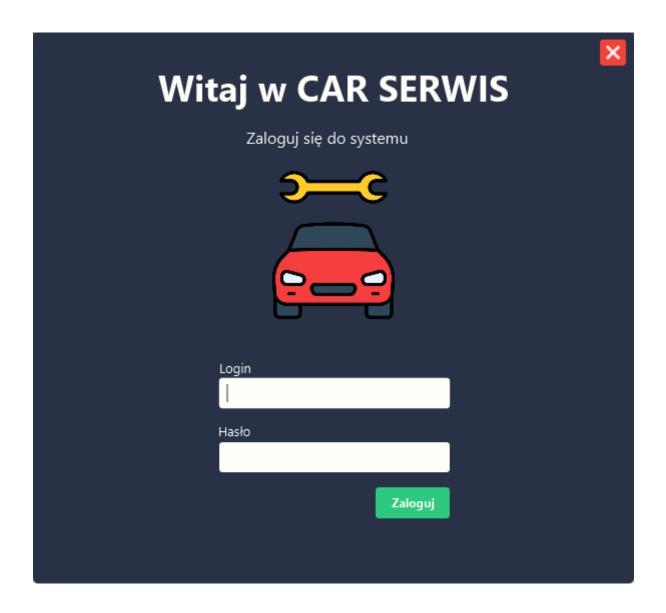
Obsługa Klienta:

Login: obsluga

Hasło: obsluga

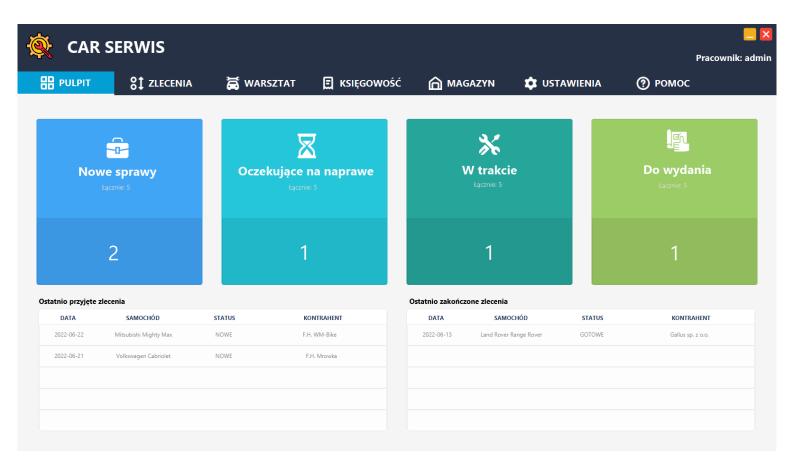
6. Wygląd aplikacji

6.1 Ekran logowania



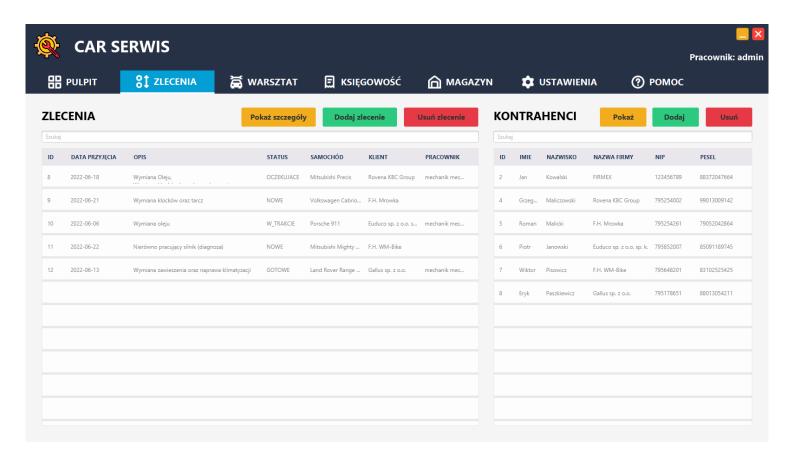
6.2 Panel PULPIT

- do panelu PULPIT dostęp mają wszyscy użytkownicy systemu
- Administrator ma dostęp do wszystkich paneli i funkcjonalności systemu



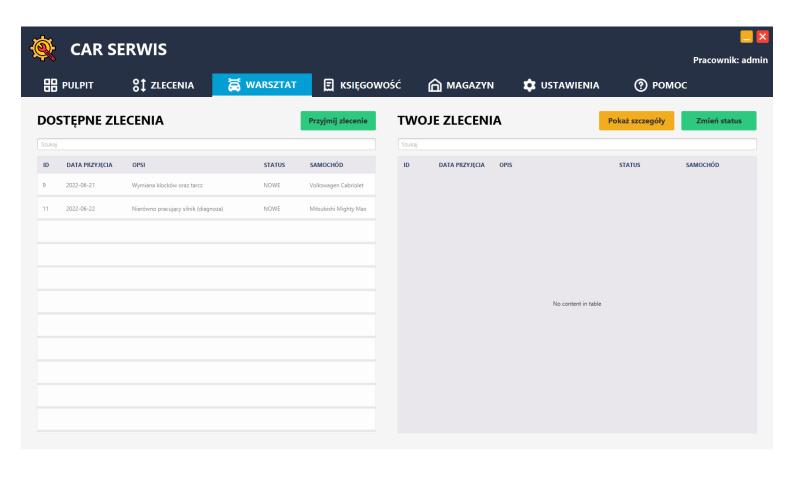
6.3 Panel ZLECENIA

- do panelu ZLECENIA dostęp ma obsługa klienta



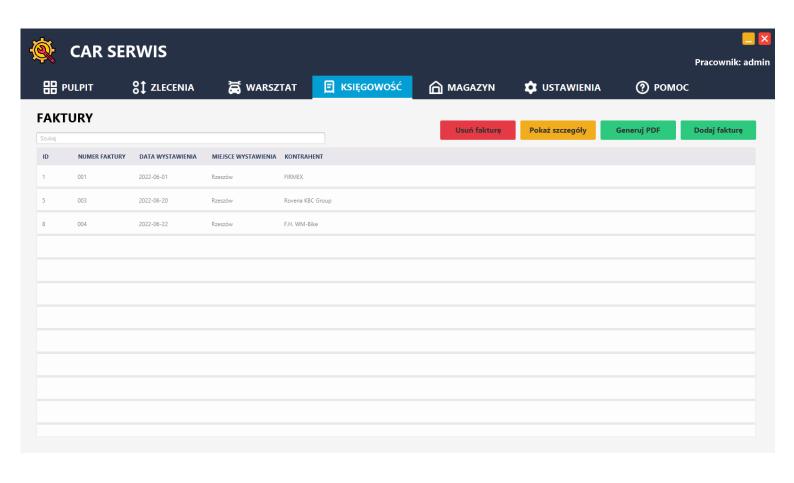
6.4 Panel WARSZTAT

- do panelu WARSZTAT dostęp ma **mechanik**



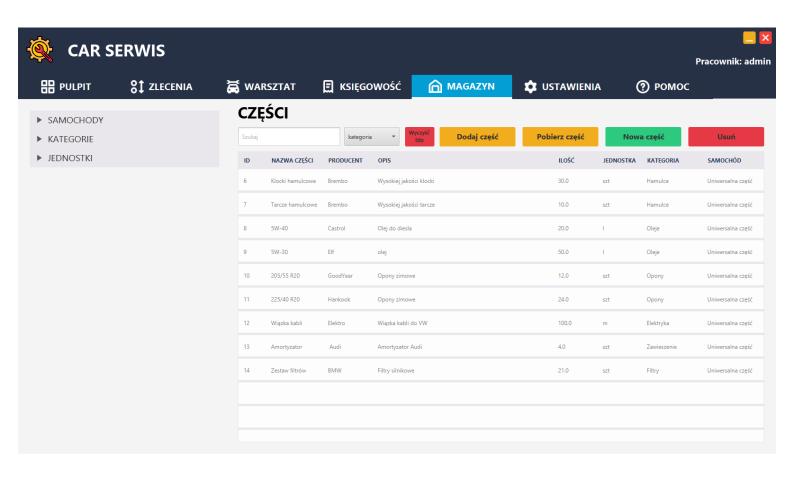
6.5 Panel KSIĘGOWOŚĆ

- do panelu KSIĘGOWOŚĆ dostęp ma obsługa klienta



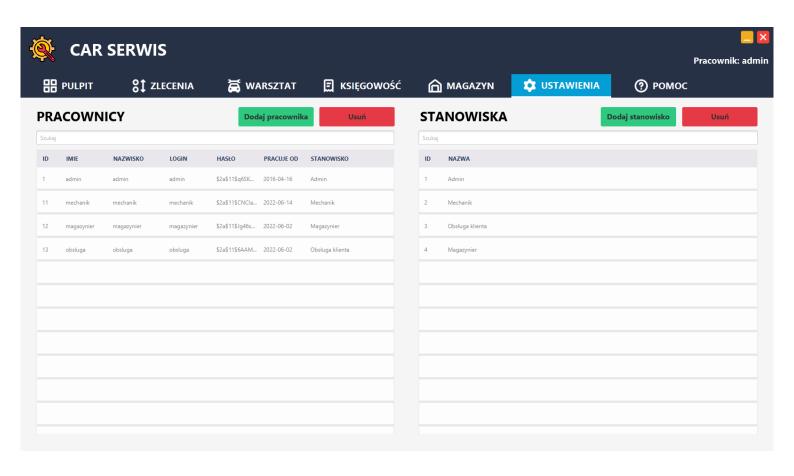
6.6 Panel MAGAZYN

- do panelu MAGAZYN dostęp ma magazynier oraz mechanik



6.7 Panel USTAWIENIA

- do panelu USTAWIENIA dostęp ma tylko admin



6.8 Panel POMOC

- do panelu POMOC dostęp mają wszyscy użytkownicy systemu

