

Przedmiot:
Programowanie zespołowe

Dokumentacja użytkownika:
"Warsztat samochodowy"

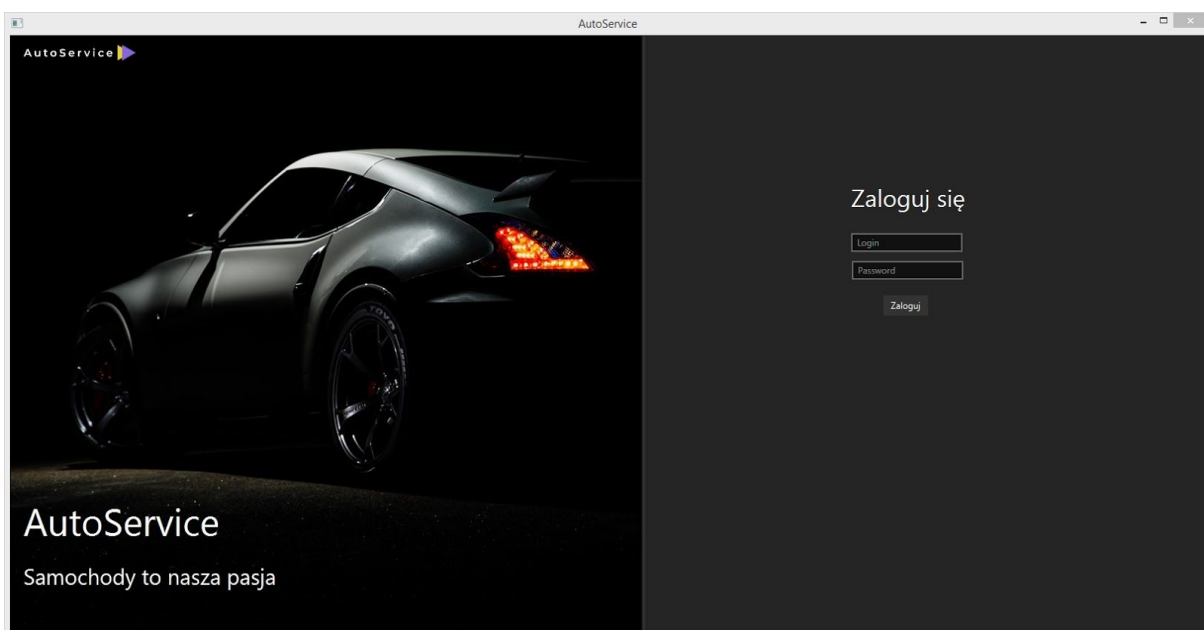
Wykonali:
Albrycht Adrian, Bieda Andrzej, Borek Kamil,
Cwynar Wiktor, Kluk Paweł
Prowadzący: dr Michał Ochab
Rzeszów 2020

Opis projektu: aplikacja pozwala na zarządzanie warsztatem samochodowym, jego zleceniami, pracownikami itp. Pozwala ona na podział pracy pomiędzy pracownikami i dokumentację ich pracy. Aplikacja jest zdolna także do tworzenia faktur w postaci pdfa, co automatyzuje pracę obsługi klienta.

Aplikacja została wykonana w Javie/JavaFX, a do zapisywania danych została użyta baza danych MySQL.

Instrukcja użytkownika:

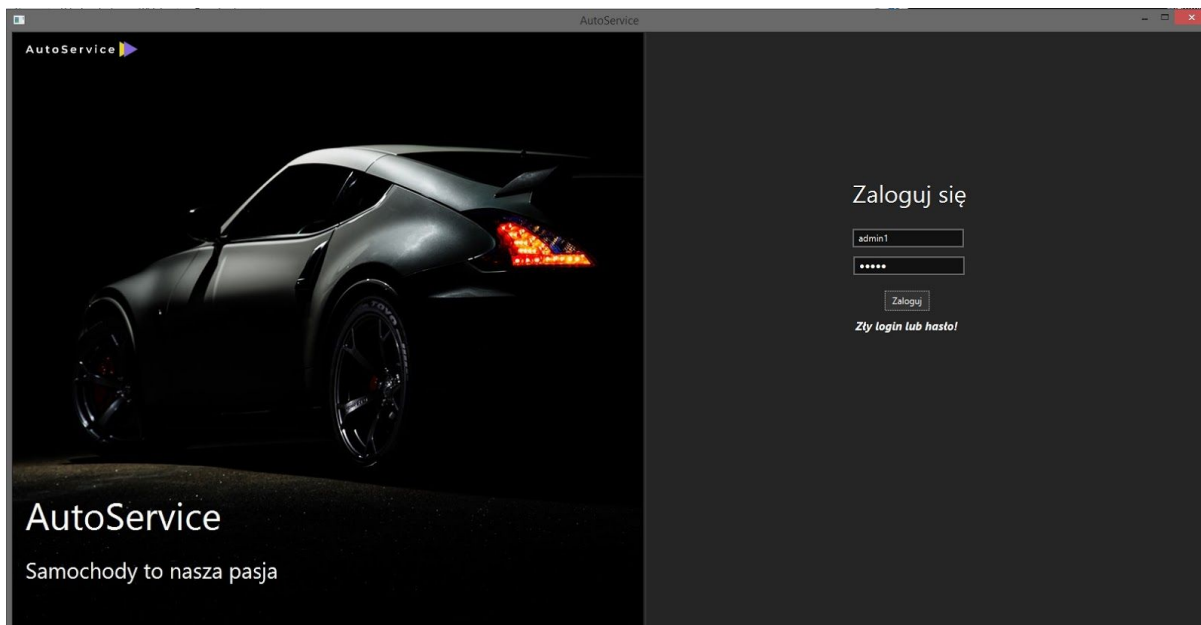
Po zainstalowaniu aplikacji i włączeniu jej, na ekranie pojawi się ekran logowania.



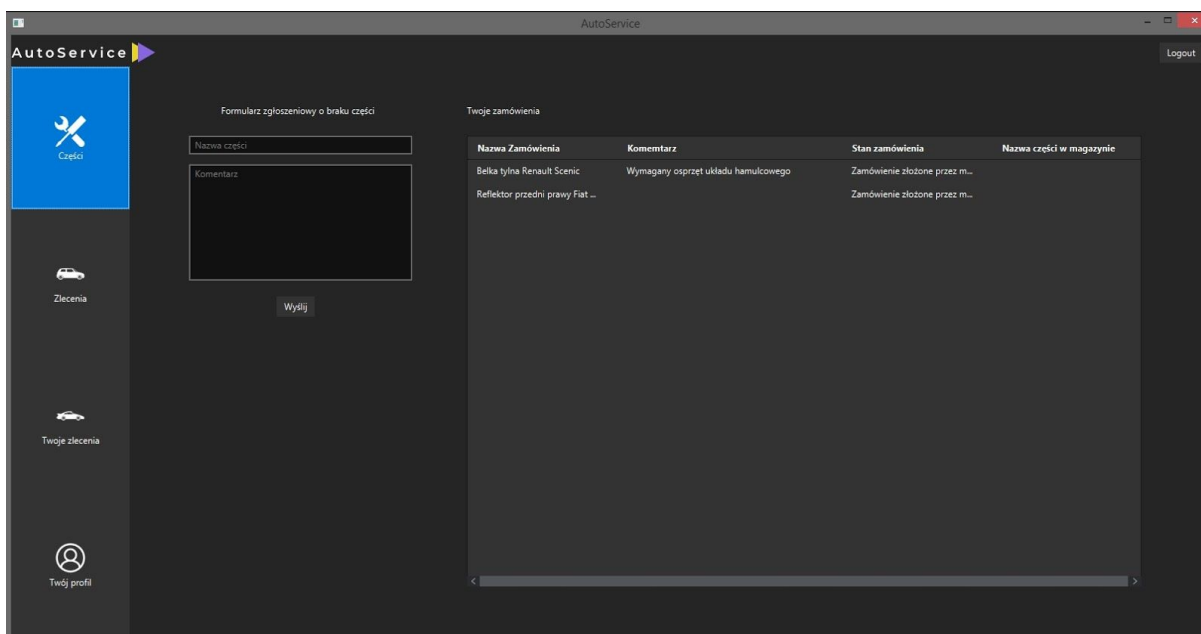
Możemy tutaj wpisać login i hasło pracownika. Jeżeli login i hasło będą zgadzały się z tymi, które przetrzymujemy w bazie, zostaniemy zalogowani. W przeciwnym wypadku pojawi się komunikat mówiący o wprowadzeniu złych danych.

Domyślne dane do zalogowania się na konkretne konto pracownika:

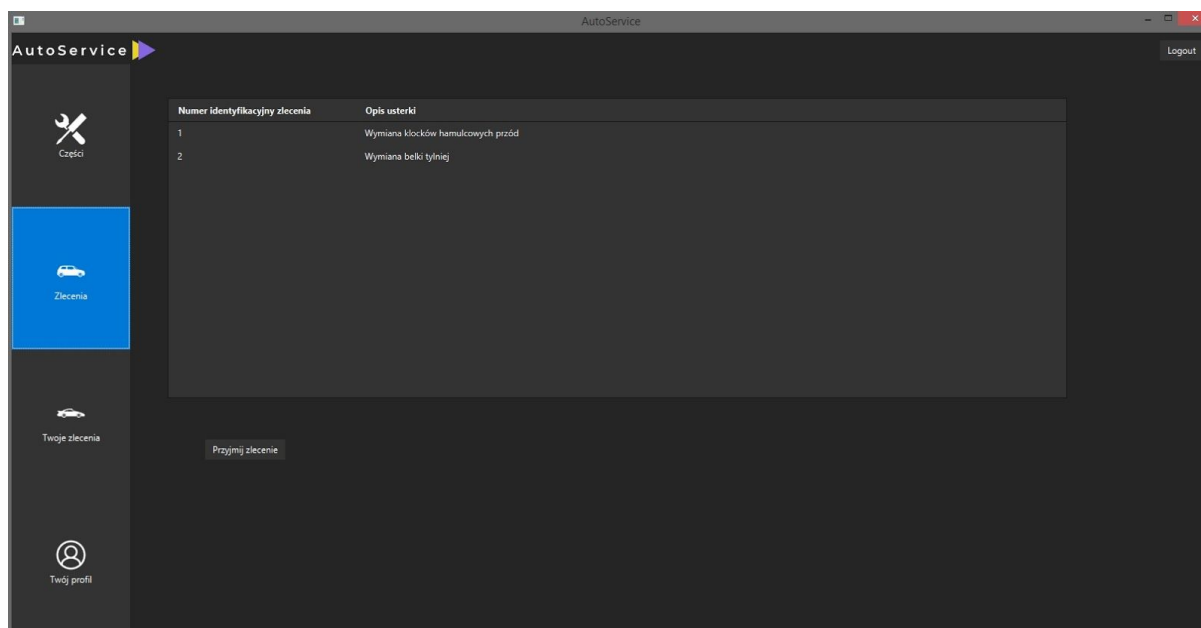
- konto pracownika obsługi klienta:
login: obslugaklienta1, hasło: obslugaklienta1
- konto mechanika:
login: mechanik1, hasło: mechanik1
- konto magazyniera:
login: magazynier1, hasło: magazynier1
- konto administratora:
login: admin, hasło: admin



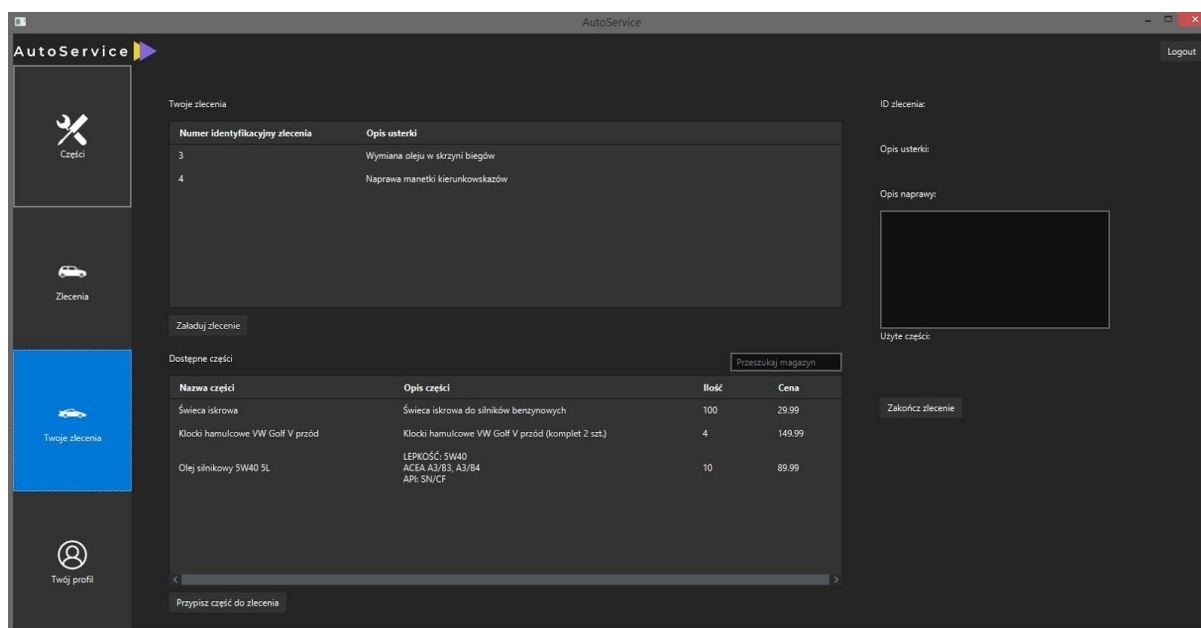
Na początku zalogujemy się na konto mechanika. Po zalogowaniu możemy zobaczyć przyciski znajdujące się po lewej stronie ekranu, pozwalające nam na zmienianie widoków naszej aplikacji. Mechanik przyjmuje zlecenia i zajmuje się ich wykonaniem.



Mechanik po zalogowaniu może złożyć zamówienie na część potrzebną do zlecenia, a także zobaczyć swoje zamówienia.

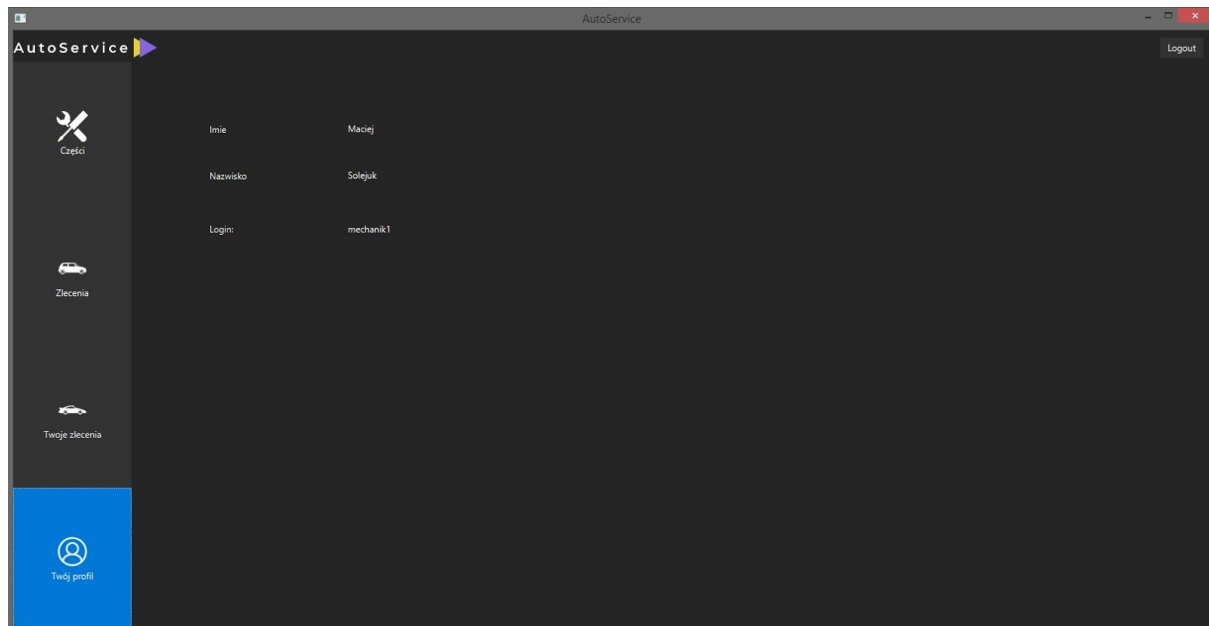


Po kliknięciu w zakładkę zlecenia może zobaczyć wszystkie zlecenia, które nie są jeszcze przypisane do żadnego mechanika. Po wybraniu zlecenia i kliknięciu przycisku, zlecenie zostanie do niego przypisane.

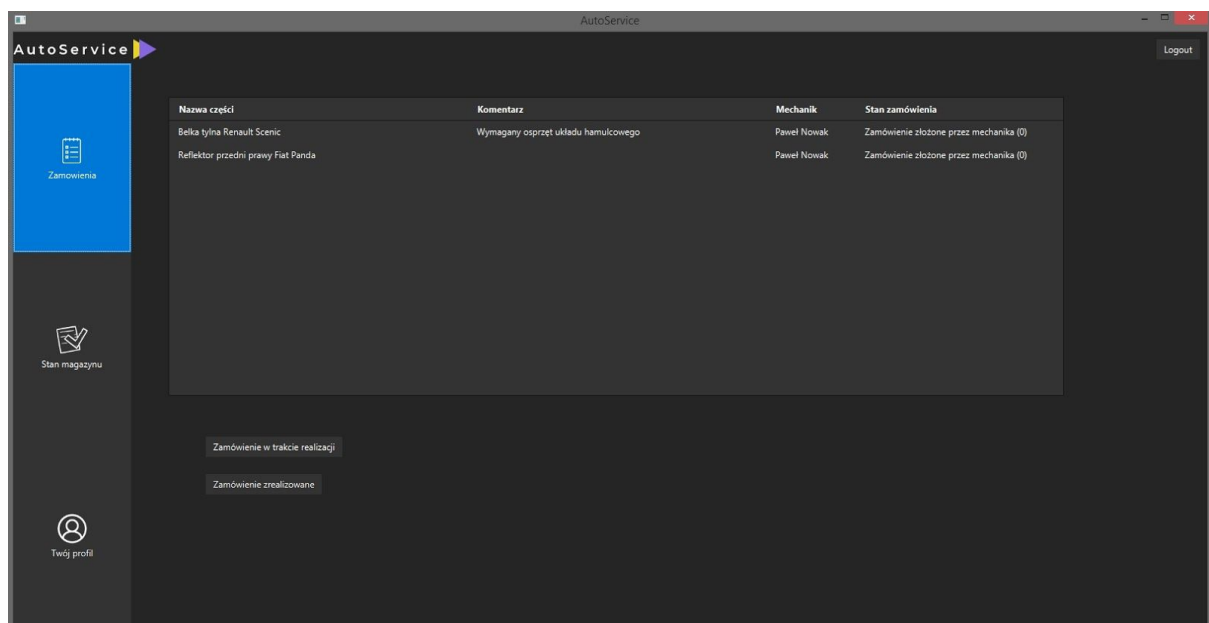


W zakładce twoje zlecenia, mechanik może zobaczyć wszystkie zlecenia, które są do niego przypisane. Po zakończeniu naprawy, mechanik wybiera zlecenie, przypisuje część, która została użyta (lub nie przypisuje, jeśli naprawa tego nie wymagała), opisuje proces naprawy i kończy zlecenie.

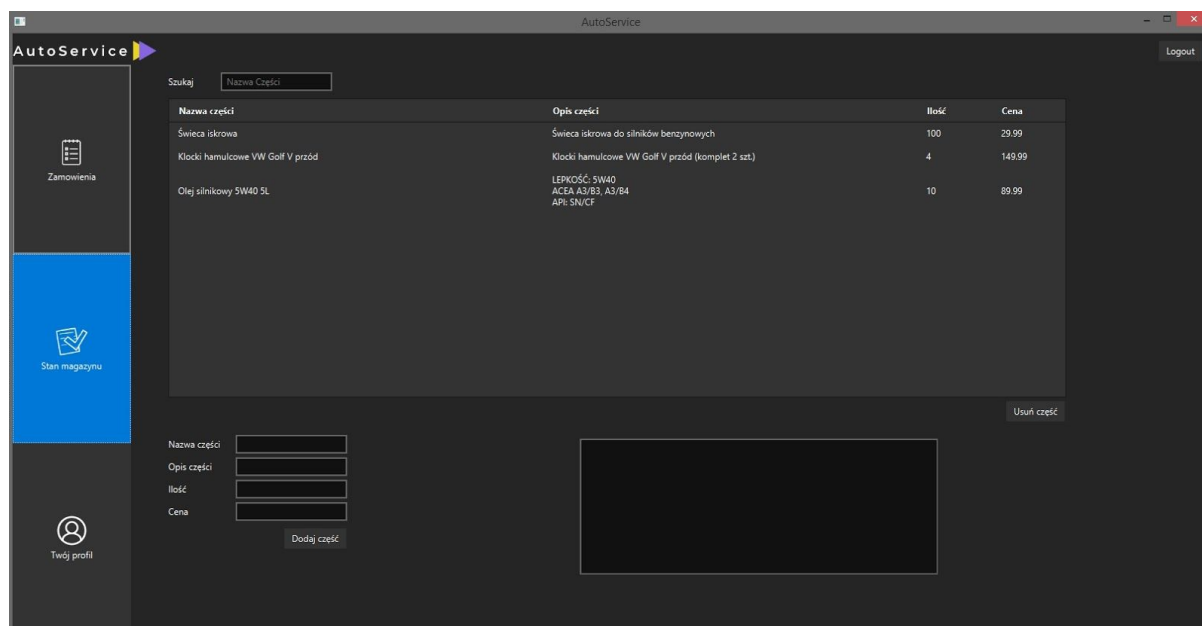
Zakładka twój profil zawiera informacje o danym pracowniku. Ta zakładka powtarza się dla widoków innego rodzaju pracowników, więc ją w tych widokach pominiemy.



Kolejnym kontem, na które możemy się zalogować jest konto magazyniera. Magazynier może zamawiać nowe części, które są potrzebne do naprawy. To on spełnia zlecenia mechaników.

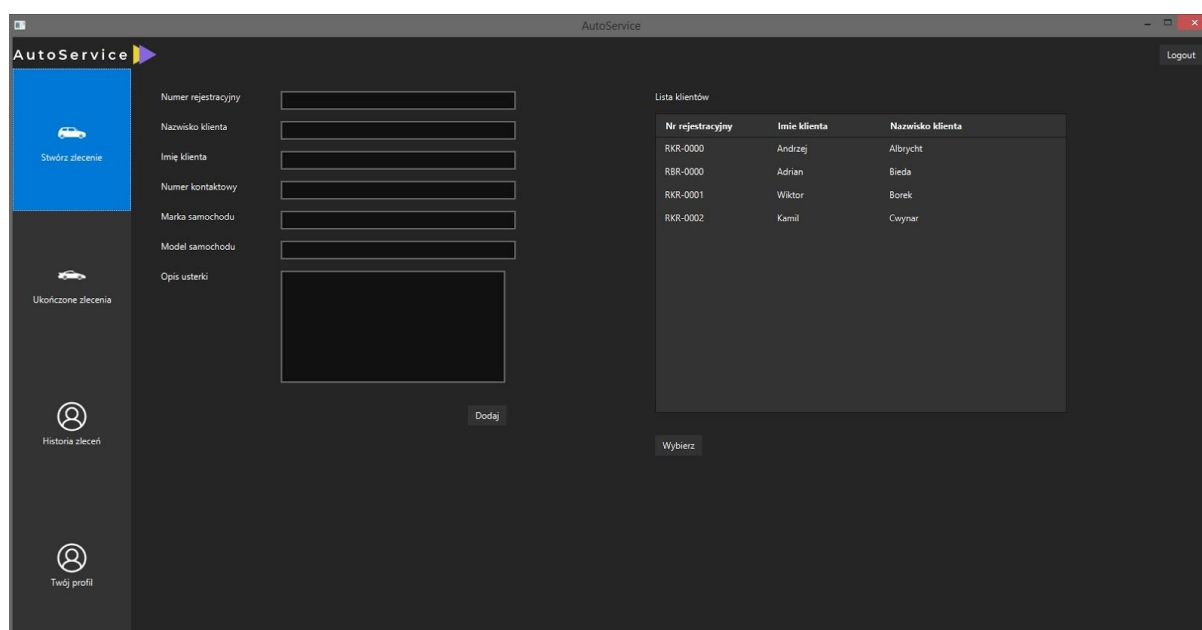


W tym widoku magazynier widzi, na jakie części mechanicy określili zapotrzebowanie w naprawach. Następnie zamawia je w serwisie zewnętrznym i oczekuje na przesyłkę oraz zmienia stan zamówienia na “w realizacji”. Po odbiorze, zmienia stan na “zrealizowane” i dodaje ją do magazynu w widoku poniżej.



Na tym widoku magazynier widzi zawartość magazynu. Jego głównym zadaniem jest dbanie o ilość podstawowych części używanych w firmie. Została również zaimplementowana wyszukiwarka widoczna na górze. Może również dodać nową część ręcznie lub za pomocą ekranu opisanego poprzednio. Wtedy dla wygody pokazywane są podstawowe informacje o części w polu tekstowym widocznym po prawej stronie. W formularzu jest również przeprowadzona walidacja danych.

Następnym widokiem jest widok obsługi klienta.



W pierwszym widoku pracownik może stworzyć zlecenie. Pierwszym polem jest numer rejestracyjny, która po wprowadzaniu danych zawęży listę po prawej stronie.

Jeżeli zlecenie na dany numer rejestracyjny już istniało w bazie, pracownik może sobie automatycznie wygenerować dane klienta do formularza, oprócz opisu usterki.

The screenshot shows the 'AutoService' application window. On the left is a sidebar with four menu items: 'Stwórz zlecenie' (Create order), 'Ukończone zlecenia' (Completed orders - highlighted in blue), 'Historia zleceń' (Order history), and 'Twój profil' (Your profile). The main area is titled 'Szukaj' (Search) and contains a search bar labeled 'Numer Rejestracyjny'. Below the search bar is a table titled 'Lista ukończonych zleceń' (List of completed orders). The table has two columns: 'Imię i nazwisko klienta' (Client's name and surname) and 'Nr rejestracyjny' (Registration number). The table contains two rows of data: Kamil Cwynar with registration number RKR-0002, and Wiktor Borek with registration number RKR-0001. Below the table is a 'Wybierz' (Select) button. To the right of the table are several input fields for additional information: 'Imię i nazwisko mechanika' (Mechanic's name and surname), 'Imię i nazwisko przyjmującego' (Receiver's name and surname), 'Marka i model samochodu' (Car brand and model), 'Opis usterki' (Description of the fault), 'Opis naprawy' (Description of the repair), and 'Użyte części' (Used parts). At the bottom right, there is a 'Kwota do zapłaty' (Amount to be paid) input field and a 'Zakończ' (Finish) button. A 'Logout' button is located in the top right corner of the application window.

Imię i nazwisko klienta	Nr rejestracyjny
Kamil Cwynar	RKR-0002
Wiktor Borek	RKR-0001

Widok ukończenia zlecenia, pozwala zakończyć zlecenie i wygenerować dla niego fakturę w formacie pdf, za pomocą napisanej specjalnie do tego zadania biblioteki. Po wpisaniu kosztu zlecenia, pobierane są koszty wszystkich części, które są do niego dodawane i generowana jest odpowiednia faktura.

Sprzedawca
Auto-Service
ul. Kościuszki 1

Nabywca
Wiktor Borek

FAKTURA

Sposób płatności: (gotówka/przelew)

Termin płatności:

Nazwa Banku: MBank

Numer konta: 1111111111111111

Lp	Usługa	Cena usługi
1	Wymieniono olej silnikowy	200
2	Olej silnikowy 5W40 5L	250
3	Olej silnikowy 5W40 5L	250

Do zapłaty: 700.0 złotych

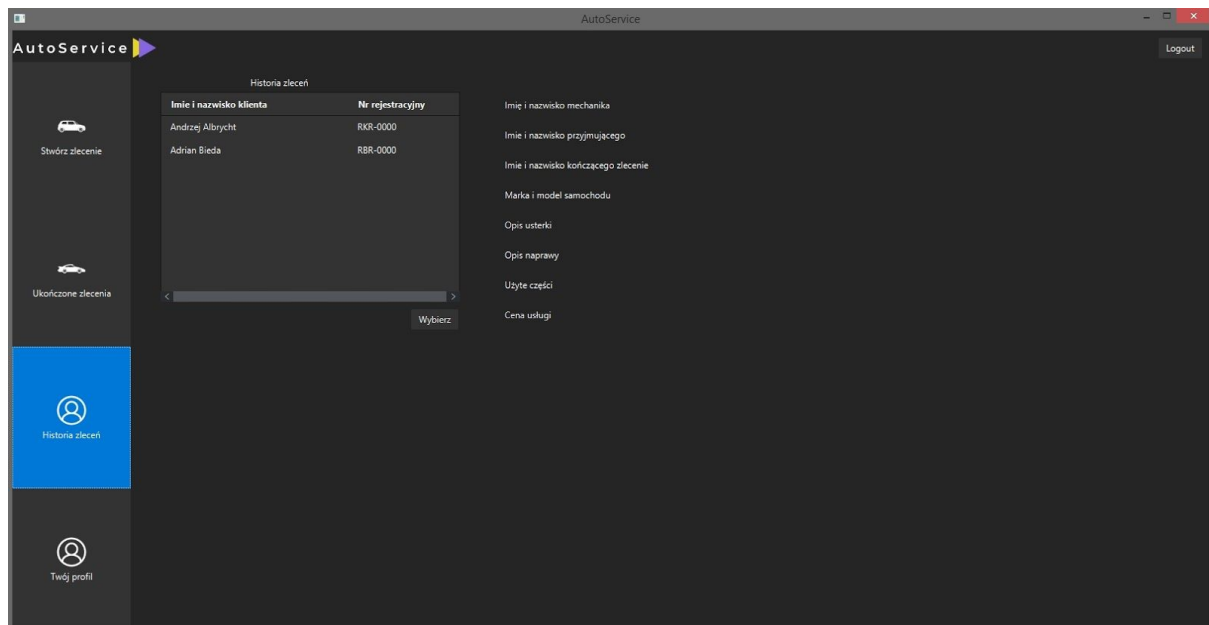
(słownie siedemset złotych zero groszy)

Zapłacono:

Pozostało do zapłaty:

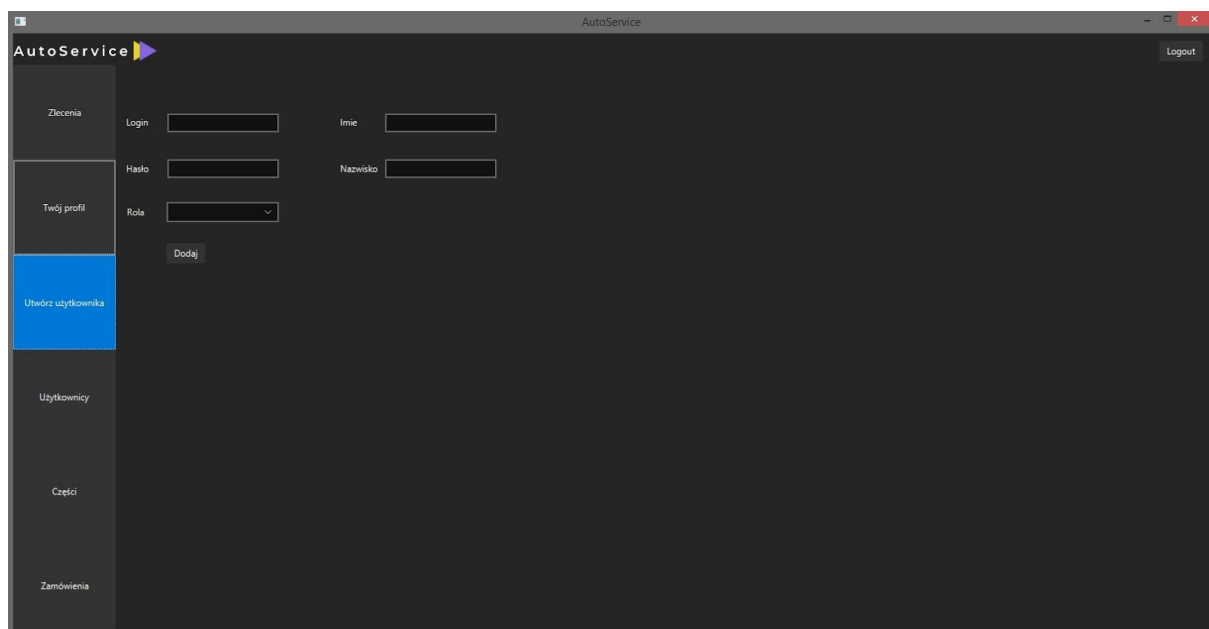
Uwagi:

Faktura zawiera informacje o firmie, kliencie, dacie, tym co zostało zrobione, cenie. Dzięki temu zminimalizowana jest praca, jaką musi wykonać pracownik do stworzenia faktury. Po wygenerowaniu, plik pdf uruchamia się automatycznie w domyślnej przeglądarce systemowej.



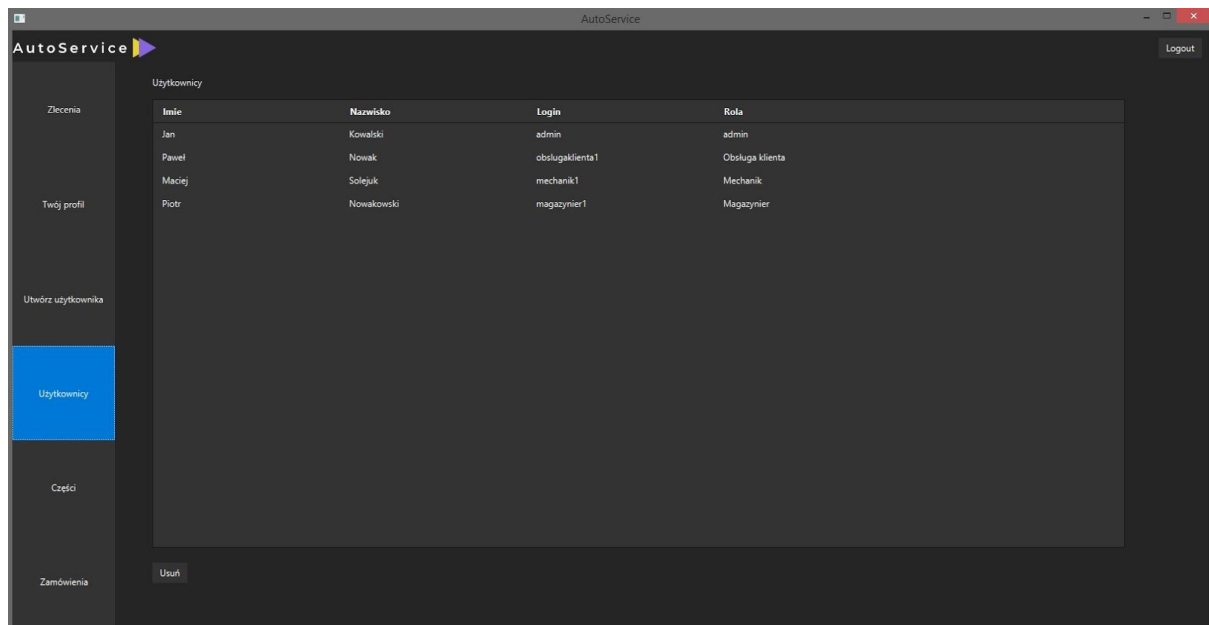
Okno historii zleceń zawiera w sobie wszystkie ukończone zlecenia.

Ostatnim z użytkowników jest admin. Admin posiada możliwość edycji i usuwania wszystkich pól, a także tworzenia nowych użytkowników.



Przy tworzeniu użytkownika admin ustawia jego login, hasło, dane oraz role. Nie może on stworzyć użytkownika, który już istnieje w bazie, ani stworzyć użytkownika z brakami w danych (np. brakiem loginu).

Usuwanie i edycja na tabelach w każdym z widoków działa tak samo, więc pokażemy ją tylko na przykładzie okna "Użytkownicy".



Po kliknięciu w jakiś rekord w tabeli, zostanie on podświetlony. Następnie możemy kliknąć w przycisk usuń, aby dany rekord został usunięty. Po dwukrotnym kliknięciu w komórkę tabeli, użytkownik może edytować pojedyncze pole. Np. po kliknięciu w imię "Jan", będziemy je mogli edytować. Każdą taką operację potwierdza się enterem. Dla pól, które przyjmują już wcześniej określone wartości (np. rola przyjmuje wartości admin, mechanik itp), zostanie wyświetlona opadająca lista, z której będziemy mogli wybrać interesującą nas wartość.

Dla przykładu edytujemy rekord drugi, czyli pracownika z imieniem "Paweł", tak aby zamiast pracownikiem obsługi klienta był on mechanikiem. Zmienimy także jego login na "pawel123".

Użytkownicy			
Imię	Nazwisko	Login	Rola
Jan	Kowalski	admin	admin
Paweł	Nowak	obslugaklienta1	Mechanik
Maciej	Solejuk	mechanik1	Mechanik
Piotr	Nowakowski	magazynier1	Magazynier

Jak możemy zobaczyć, po kliknięciu w rolę, pokazuje nam się lista. Z tej listy wybieramy wcześniej już wspomnianego mechanika. Następnie klikamy podwójnie w jego login i w edycji zmieniamy login na "pawel123".

Użytkownicy				
Imię	Nazwisko	Login	Rola	
Jan	Kowalski	admin	admin	
Paweł	Nowak	pawel123	Mechanik	
Maciej	Solejuk	mechanik1	Mechanik	
Piotr	Nowakowski	magazynier1	Magazynier	

Po dokonanych zmianach możemy zobaczyć, że nasz rekord został zmieniony. Podobne czynności możemy wykonywać na całej tabeli dzięki przyciskom znajdującym się po lewej stronie. Ze względu na ich duże podobieństwo do tego przykładu zostaną one pominięte. Została również zaimplementowana wyszukiwarka, dla wygody korzystania z aplikacji.

Podsumowanie: aplikacja ta pozwala na szybkie i sprawne zarządzanie warsztatem samochodowym. Dzięki połączeniu z bazą i automatycznemu generowaniu pdfów, pracownicy mogą zająć się innymi obowiązkami. Przejrzyste UI pozwala na łatwe korzystanie z aplikacji, bez większego przeszkolenia.