



Uniwersytet Rzeszowski  
Kolegium Nauk Przyrodniczych  
Instytut Informatyki

## **Bazy Danych**

*Wypożyczalnia samochodów*

Prowadzący:

dr inż. Dariusz Bober

Autor:

*Karol Wojnar, Arkadiusz Rybka, Krzysztof Walek*

122979, 122966, 122978

Kierunek: , grupa

Informatyka rok II, Lab 3

- **Opis założeń projektu**

Projekt(Wypożyczalnia samochodów) przechowuje informacje o samochodach w bazie danych, które użytkownik może przeglądać po podaniu swoich danych (dane użytkowników są zapisywane w bazie). Po wyborze samochodu którym użytkownik jest zainteresowany może go wypożyczyć na określony czas. Dodatków za odpowiednią dopłatą może dokupić ubezpieczenie do samochodu. Do każdego wypożyczenia przydzielany jest pracownik.

- **Specyfikacja wymagań**

- **Wymagania funkcjonalne**

- Zalogowany użytkownik może przeglądać dostępne do wypożyczenia samochody.
    - Zalogowany użytkownik może wybrać okres wypożyczenia.
    - Zalogowany użytkownik może wybrać typ ubezpieczenia.
    - Zalogowany użytkownik może wypożyczyć samochód.

- **Wymagania niefunkcjonalne**

- Aplikacja jest przyjazna dla klienta oraz jest prosta w użyciu.
    - Aplikacja tworzona jest w języku Java.
    - Aplikacja nawiązuje połączenie z bazą danych i nią zarządza.

- **Opis techniczny projektu**

- Środowisko programistyczne Java: Oracle OpenJDK version 19.0.1
  - Środowisko programistyczne: IntelliJ IDEA 2022.1.2 (Ultimate Edition)

- Aplikacja była projektowana na urządzeniu typu komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows 10 Ultimate.

- **Prezentacja warstwy użytkowej projektu**

Na zdjęciu 3 przedstawiono główne okno aplikacji. Użytkownik po uruchomieniu aplikacji otrzymuje ekran startowy na którym:

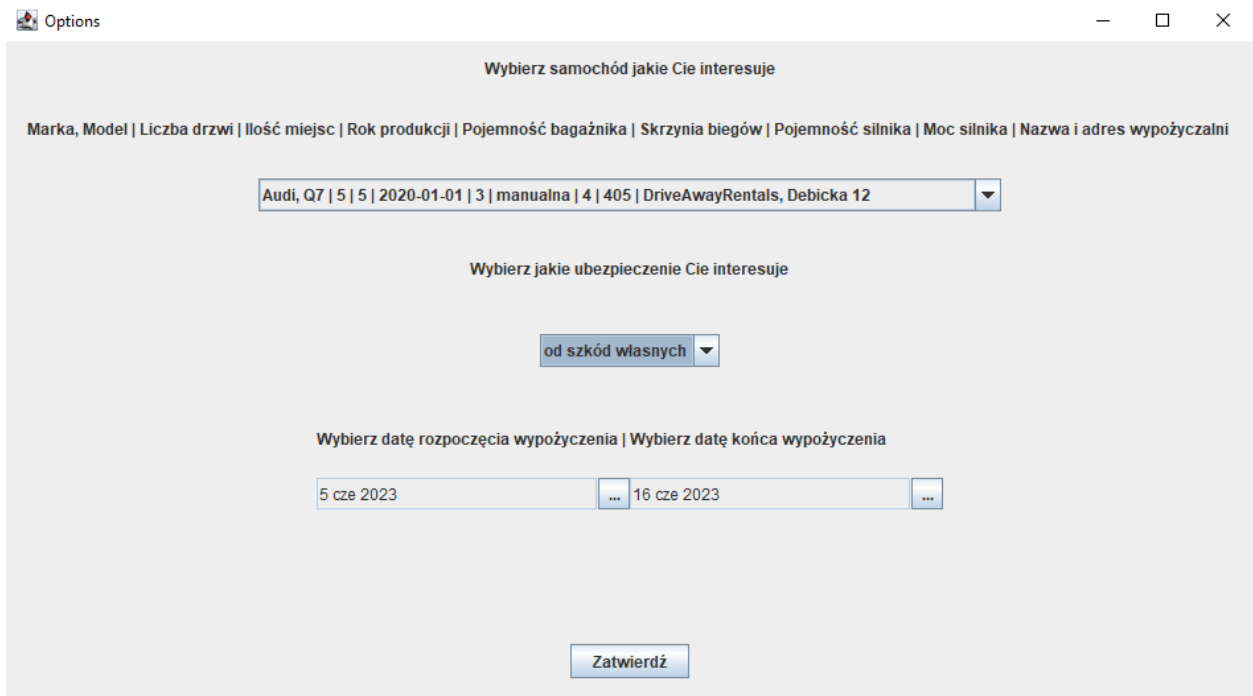
- musi podać swoje dane osobiste
- ma wybór klasy samochodu

Wybierz klasę jakości samochodu jaka Cię interesuje	
160 zł/dzień A	120 zł/dzień B
90 zł/dzień C	75 zł/dzień D

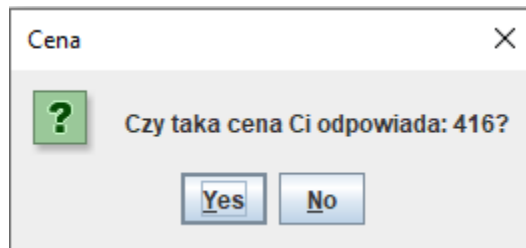
Zdjęcie 3. Główne okno aplikacji

Na zdjęciu 4 przedstawiono okno, w którym:

- użytkownik może wybrać z menu rozwijanego samochód jaki go interesuje z poprzednio wybranej klasy.
- użytkownik może wybrać interesujące go wypożyczenie.
- użytkownik wybiera termin w jakim interesuje go wypożyczenie samochodu.
- po naciśnięciu na przycisk “Zatwierdź” użytkownikowi wyświetla się okienko(zdjęcie 5) z ceną wypożyczenia

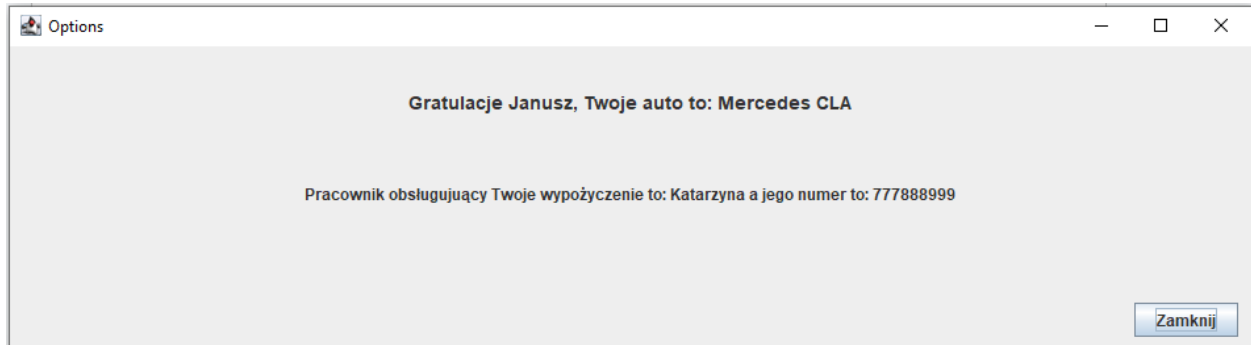
The screenshot shows a window titled 'Options' with a subtitle 'Wybierz samochód jakie Cie interesuje'. It contains a long dropdown menu with the text 'Audi, Q7 | 5 | 5 | 2020-01-01 | 3 | manualna | 4 | 405 | DriveAwayRentals, Debicka 12'. Below this is another section titled 'Wybierz jakie ubezpieczenie Cie interesuje' with a dropdown menu showing 'od szkód własnych'. The next section is 'Wybierz datę rozpoczęcia wypożyczenia | Wybierz datę końca wypożyczenia', featuring two date pickers: the first shows '5 cze 2023' and the second shows '16 cze 2023'. At the bottom is a 'Zatwierdź' button.

Zdjęcie 4. Okno wypożyczenia

The screenshot shows a small dialog box titled 'Cena'. It contains a green square icon with a white question mark. To the right of the icon is the text 'Czy taka cena Ci odpowiada: 416?'. At the bottom are two buttons: 'Yes' and 'No'.

Zdjęcie 5. Okno zatwierdzenia wypożyczenia

Zdjęcie 6 przedstawia informacje kto i jaki samochód wypożyczył i dodatkowo wyświetla się informacja jaki pracownik obsługuje to wypożyczenie.



Zdjęcie 6 Okno informacyjne

- **System kontroli wersji**

Projekt realizowany był z wykorzystaniem systemu kontroli wersji Git, a wszystkie pliki źródłowe projektu znajdują się pod adres: [github.com/KarolWojnar/Samochod\\_Wypożyczalnia](https://github.com/KarolWojnar/Samochod_Wypożyczalnia).