

1. Opis projektu

Aplikacja służąca do rezerwacji w wypożyczalni samochodów. Umożliwia zrobienie rezerwacji oraz zarządzanie bazą dostępnych samochodów.

2. Project description

Application allows to reserve car in car rental service. It is also possible to manage cars data base.

3. Instrukcja użytkownika

Nawigacja po programie odbywa się poprzez podawanie przez użytkownika numerów podanych na ekranie opcji. Rezerwację poprzedza wybór terminu rezerwacji oraz podanie imienia i nazwiska osoby rezerwującej. Rezerwacja odbywa się poprzez wybranie jednego z dostępnych w podanym terminie samochodów. Możliwe jest także wyświetlenie wszystkich samochodów w bazie oraz podglądnięcie terminów ich rezerwacji. Administrator po podaniu hasła **admin** może dodawać i usuwać samochody z bazy oraz edytować ich cenę najmu.

4. Kompilacja

Do kompilacji wystarczy standardowa kompilacja.

5. Pliki źródłowe

Projekt składa się z następujących plików źródłowych:

- Car_rent.cpp – funkcja main() projektu oraz główna funkcja działania programu
- Car.h - deklaracja klasy Car i jej metod
- Car.cpp – implementacja metod klasy Car
- CarListUtil.h – deklaracja funkcji do zarządzania listą obiektów typu Car
- CarListUtil.cpp - implementacja funkcji do zarządzania listą obiektów typu Car
- DisplayUtil.h – deklaracja funkcji do wyświetlania elementów programu w konsoli
- DisplayUtil.cpp - implementacja funkcji do wyświetlania elementów programu w konsoli

6. Zależności

brak

7. Opis klas

W projekcie utworzono następującą klasę:

- Car – reprezentuje samochód.
 - void rezerwuj(string start, string stop, string imie, string nazwisko) – dodaje rezerwację do samochodu

8. Zasoby

Jeśli projekt wykorzystuje jakieś dodatkowe zasoby jak na przykład pliki z danymi tekstowymi, pliki obrazów itp. to w tym punkcie należy podać jakie są to zasoby. W przypadku plików tekstowych konieczne jest opisanie struktury takiego pliku. Jeśli w projekcie nie ma żadnych zasobów to piszemy słowo „brak”. Na przykład:

W projekcie wykorzystywane są następujące pliki zasobów:

- marka.txt – plik zawierający marki samochodów
- model.txt - plik zawierający modele samochodów
- liczba_miejsc.txt - plik zawierający liczbę miejsc w samochodach
- typ.txt - plik zawierający typy nadwozia samochodów
- cena.txt – plik zawierający ceny najmu za dobę
- start.txt - plik zawierający daty początków rezerwacji samochodów
- stop.txt - plik zawierający daty końca rezerwacji samochodów
- paliwo.txt - plik zawierający typy paliwa samochodów
- imię.txt – plik zawierający imiona osób rezerwujących
- nazwisko.txt - plik zawierający nazwiska osób rezerwujących

Każda linijka w pliku to inny samochód. Kolejność samochodów w każdym pliku jest taka sama.

9. Dalszy rozwój i ulepszenia

Możliwe dodatkowe funkcje:

- Możliwość anulowania rezerwacji
- Obliczanie całkowitej ceny najmu
- Możliwość usuwania zakończonych rezerwacji

10. Inne

brak