

# Baza danych komisji samochodowego

Marcin Trojan

7 stycznia 2014

## 1 O programie

Program to prosta aplikacja bazodanowa, napisana w języku C.

### 1.1 Opis funkcji menu

1. **WYSWIETL** - Funkcja wyświetla wszystkie samochody znajdujące się w buforze. Gdy bufor jest pusty, informuje komunikatem "Lista jest pusta".
2. **SORTUJ** - Sortowanie wg wszystkich parametrów samochodu (marka, model, cena, przebieg, typ paliwa, nowy/używany, bezwypadkowy/powypadkowy, rok produkcji). Aby zobaczyć efekt sortowania należy wyświetlić bufor.
3. **SZUKAJ** - Wyświetlanie samochodów spełniających parametry wyszukiwania. Gdy wybrane zostanie wyszukiwanie wg marki lub modelu, można użyć znaków specjalnych '\*' (dowolny ciąg znaków) i '?' (dowolny, pojedynczy znak).
4. **DODAJ NOWY SAMOCHOD** - Dodanie nowego samochodu do bazy na podstawie dialogu z użytkownikiem.
5. **EDYTUJ DANE SAMOCHODU** - Edytuje dane samochodu wybranego z listy.
6. **USUN SAMOCHOD** - Usuwanie dowolnego samochodu znajdującego się w buforze.
7. **DODAJ LOSOWY SAMOCHOD** - Program generuje dane nowego samochodu. Parametry marka i model są generowane wg założenia, że słowo składa się z na przemian ułożonych spółgłosek i samogłosek. Długość słowa jest losowana. Pozostałe parametry spełniają założenia programu, jednak nie zawsze są logiczne (np. auto z 1960r. może nie mieć nic na liczniku : ) ).

8. **ZAPISZ BUFOR** - Zapisuje dane znajdujące się w buforze. Możliwy wybór, czy nazwa pliku ma być domyślna, ostatnio używana, czy nowa. Gdy plik o tej samej nazwie już istnieje, zostanie nadpisany.
9. **WCZYTAJ BUFOR** - Wczytuje bazę danych do bufora. Gdy plik nie istnieje, nic nie zostanie wczytane i lista nie będzie zajmować pamięci.
10. **USUN BUFOR BEZ ZAPISYWANIA** - Czyści pamięć RAM używaną przez program. Dane znajdujące się w pamięci są tracone.
11. **ZAKONCZ** - Kończy działanie programu. Gdy w pamięci znajdują się dane, program prosi użytkownika o informację, czy powinny zostać zapisane, czy usunięte.