

## Sztuczna Inteligencja - laboratorium

### Lista 1.2

#### Prosty system ekspertowy

Przeanalizować i przetestować działanie systemu diagnozującego przyczynę awarii samochodu. Kod systemu znajduje się w załączonym pliku car.pl, dodatkowo korzysta on z pliku getyesno.pl.

W systemie ekspertowym wyróżniamy następujące elementy:

**baza wiedzy** czasami dzielona na: właściwą bazę wiedzy (czyli tą którą system dysponuje stale, od początku/uruchomienia) i bazę faktów, które system odkrywa, dostaje, wypracowuje, **mechanizm wnioskujący** który przeprowadza właściwy proces wnioskowania, tj. odnajduje rozwiązanie/odpowiedź,

**mechanizm wyjaśniający** dlaczego jest to odpowiedź poprawna/dopuszczalna,

**interfejs użytkownika** pozwalający na komunikację z systemem.

Elementy te są odwzorowane przez:

predykat defect\_may\_be/1

predykat try\_all\_possibilities/0 oraz mechanizm wnioskujący Prologu

predykat explain/1

predykaty ask\_question/1 i user\_says/2.

#### **Zadanie na ocenę:**

W grupach dwuosobowych zaimplementować system ekspertowy dla wybranego zagadnienia (zastosować poznane elementy języka prolog).