

# Dokumentacja - System Ekspercki

## Wakacje Zimowe

Juliusz Stańczyk 107408

1. Środowisko i język – Program został napisany za pomocą języka CLIPS. Program uruchamiany i testowany był programie CLIPS wersji 6.3.
2. Zastosowania – Program jest systemem eksperckim pomagającym wybrać miejsce na wyjazd w wakacje zimowe. Odpowiadając na pytania użytkownik otrzyma nazwę miejsca, które spełni jego oczekiwania.  
Podane miejsca są zwykle tylko sugestią, ponieważ temat podróży jest rozległy, zależny od własnych upodobań i możliwości.
3. Uruchomienie – Program składa się z jednego pliku (.clp). Po uruchomieniu programu CLIPS należy kliknąć File -> Load... -> (wybrać plik programu) -> zatwierdzić. Program powinien się załadować, powinny zostać dodane definicje bez błędów oraz na końcu powinna zostać zwrócona wartość TRUE. Następnie w konsoli należy wpisać „(run)” i zatwierdzić przyciskiem Enter.
4. Obsługa programu – Program obsługuje się wpisując w linii poleceń wartości z nawiasów na końcu pytania. Są one możliwymi odpowiedziami na wyświetlane pytania. Inne odpowiedzi lub błędnie wpisane odpowiedzi będą skutkowały zatrzymaniem programu. W przypadku zatrzymania należy w konsoli wpisać „(reset)” a następnie ponownie „(run)”. Po każdej właściwej odpowiedzi wyświetli się napis „Dobra odpowiedź!” oraz następne pytanie lub ostatecznie miejsce wyjazdu. Jeśli chcemy uruchomić program ponownie należy również wpisać „(reset)” a następnie „(run)”
5. Dokładne opisy pytań i ich założenia:
  - a. „Czy ma być ciepło?” ( tak/nie ) – Wybieramy czy wakacje mają zostać spędzone w miejscu ciepłym lub zimnym. Uznajemy, że ciepło dla danego miejsca wakacji oznacza średnią przewidywaną temperaturę dla tego okresu wynoszącą powyżej 10 stopni Celsjusza. Przeciwnieństwem ciepła jest zimno które oznacza oczywiście 10 stopni Celsjusza lub mniej. Wybierając tę opcję jako „tak” automatycznie rezygnujemy z wakacji w Polsce, ponieważ kraj nie spełnia ww. warunku.

- b. „Czy ma być aktywnie?” ( tak/nie ) – Aktywnie oznacza, że w danym miejscu możliwe jest uprawianie sportów lub dużo możliwości zwiedzania okolicznych atrakcji lub miejsc turystycznych (piesze wycieczki). Przeciwnieństwem będzie bierne spędzanie wakacji czyli spędzanie czasu w hotelu i korzystanie z jego udogodnień.
- c. „Czy wyjazd ma być w Polsce?” ( tak/nie ) – Określamy czy chcemy spędzić wakacje w kraju. Przeciwnieństwem będzie spędzanie wakacji poza Polską. Wybierając tę opcję jako „tak” automatycznie rezygnujemy z pytania „Czy w Europie?”, ponieważ Polska jest w Europie.
- d. „Wybierz miejsce przewodnie?” ( plaża/góry/miasto ) – Określamy tutaj dominujący krajobraz danego miejsca wakacji. W przypadku wyboru jakichkolwiek gór musimy liczyć się z tym, że na miejsca na wysokości nie będą „ciepłe” jeśli wybraliśmy „tak” w pierwszym pytaniu.
- e. „Czy miejscem wakacji ma być Europa?” ( tak/nie ) – Określamy czy chcemy spędzić wakacje w Europie. Przeciwnieństwem będzie spędzanie wakacji poza Europą.
- f. „Wybierz przedział cenowy” ( do 2000 zł/ 2000 zł – 4000 zł/ 4000 zł – 8000 zł/ 8000 zł – 16000 zł) - Wybieramy ile chcemy zapłacić za wakacje. Ceny są określone dla 7 dniowego wypoczynku jednej osoby, dla danego miejsca oraz przelot w dwie strony. Cena nie zawiera dodatkowych opłat związanych z np. wizą, posiłkami itp. Cena danego miejsca jest określona dla najtańszego hotelu w danym miejscu który posiada co najmniej 3 gwiazdki oraz jest dobrze oceniany w serwisach internetowych.

6. Diagram i pełna lista miejsc – Zostały przesłane w 1 oraz 2 etapie