

SPRAWOZDANIE

Metody sztucznej inteligencji

System ekspercki

Paweł Joniak, 195331

Zadanie:

Na podstawie zadanych pytań i wiedzy eksperckiej znaleźć gry na w które użytkownik wraz ze znajomymi może zagrać na tak zwanym „LAN Party”. Przykładowymi kryteriami była ilość graczy czy połączenie z Internetem. Uwzględniono także ceny gier i dostępność na platformie Steam.

Wykonanie:

Program napisany został w języku Clips który został zaprojektowany w celu tworzenia tego typu programów. Program składa się z dwóch części. W pierwszej zadajemy pytania i gromadzimy informacje. W drugiej na podstawie wiedzy eksperckiej i zebranych faktów podejmowana jest decyzja o wyborze gier.

Działanie:

Aby uruchomić program(środowisko linux) najpierw odpalamy interpreter Clips-a. Następnie wywołujemy kolejno polecenia: *(load gry.clp)*, *(reset)*, *(run)*. Przykładowe działanie programu:

Example 1:

```
CLIPS> (run)
Ilu macie graczy?
5
Czy macie polaczenie z internetem? (tak/nie)
tak
Czy macie konta steam? (tak/nie)
nie
Czy macie sporo czasu? (tak/nie)
tak
-----Propozycja gry: Twierdza
Wolicie rywalizowac czy dzialac razem? (rywalizacja/razem)
razem
-----Propozycja gry: Little Fighter 2
Jaki typ gry wam odpowiada? (strzelanka/strategia)
strategia
-----Propozycja gry: Heroes 3
-----Propozycja gry: StartCraft 2
```

Example 2:

```
CLIPS> (run)
Ilu macie graczy?
3
Czy macie polaczenie z internetem? (tak/nie)
tak
Czy macie konta steam? (tak/nie)
tak
Ile jestescie gotowi zaplacic za gre?
100
-----Propozycja gry: Chivalry
Czy macie sporo czasu? (tak/nie)
nie
Wolicie rywalizowac czy dzialac razem? (rywalizacja/razem)
rywalizacja
-----Propozycja gry: Speed Runner
Jaki typ gry wam odpowiada? (strzelanka/strategia)
strzelanka
-----Propozycja gry: Baboviolent 2
-----Propozycja gry: Soldat 2
```

Podsumowanie:

Program spełnia przyjęte założenia. Zwraca gry pasujące do kryteriów wyboru. Przydatność podanego systemu oceniam na zadowalającą. Otrzymane wyniki mogą zostać zastosowane w praktyce (można pograć w gry).

Źródła:

http://sequoia.ict.pwr.wroc.pl/~witold/ai/CLIPS_zadanie.html
http://zpcir.ict.pwr.wroc.pl/~witold/ai/CLIPS_tutorial/