

## Sprawozdanie

LABORATORIUM 8: ZACHOWANIA(2)

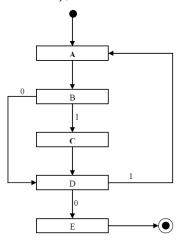
Kamil Udziela | RSI | Nr.indeksu: 286133

## Przebieg ćwiczenia:

Celem ćwiczenia z przedmiotu Rozproszona Sztuczna Inteligencja jest zapoznanie się komunikacją pomiędzy agentami.

## **Etapy:**

1). W pierwszym etapie zadania utworzyłem agenta o nazwie *klasa\_1\_2*. Agent ten wykonuje następujące zadania (przedstawione na poniższym schemacie maszyny stanowej).



Stany A, C i E polegają na wypisaniu nazwy stanu. Przejścia z tych stanów następują bezwarunkowo dalej. W stanach B i D również następuje wypisanie nazwy stanu, ale oprócz tego losowana jest liczba ze zbioru o i 1, która jest zwracana w chwili kończenia się zachowań związanych ze stanami.

- 2). W kolejnym etapie stworzyłem agenta o nazwie klasa\_2\_3. Do stworzonego przeze mnie agenta dodałem zachowanie stworzone w poprzednim zadaniu (plik klasa\_4.java). Na zdjęciu obok przedstawiam działanie tego agenta. Można zauważyć, że zadania wykonywane są równoległe niemożliwe jest przewidzenie jakie zadanie wykona nasz agent w danej chwili.
- 3). Następnym etapem było stworzenie klasy *klasa\_2\_4*, która wykonywała czynność analogiczną do tej przedstawionej w podpunkcie drugim, lecz w sposób sekwencyjny. Zachowania generyczne zostały wtedy uporządkowane przez naszego agenta.

```
My name is: myAgent
pierwszy krok
drugi krok
pierwszy krok
drugi krok
trzeci krok
trzeci krok
pierwszy krok
trzeci krok
```

```
My name is: myAgent pierwszy krok pierwszy krok pierwszy krok drugi krok drugi krok drugi krok trzeci krok trzeci krok
```

4). Następnie utworzyłem agenta o nazwie *klasa\_2\_5*. Jego zadaniem jest wykonywanie dwóch zachowań cyklicznie w dwóch osobnych wątkach. Agent cyklicznie wypisuje *cyclic 1* oraz *cyclic 2*, każde w osobnym wątku.

```
My name is: myAgent cyclic 1 cyclic 1 cyclic 1 cyclic 2 cyclic 1
```