

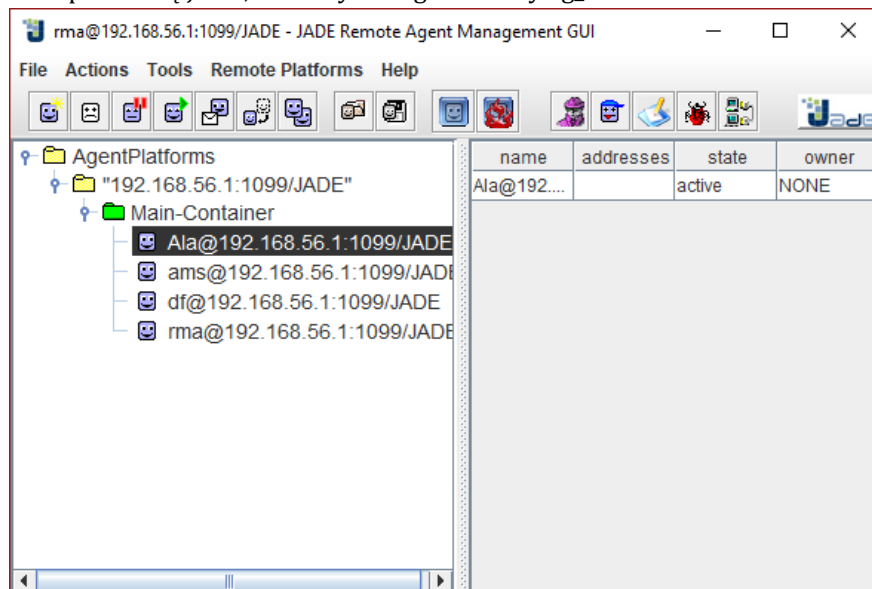
SPRAWOZDANIE 9

Ćwiczenia 9 – komunikacja.

1. Na początku utworzyłam klasę agenta o nazwie ag_odb. Agent ten cyklicznie odbiera wiadomości ze skrzynki.

- Jeśli wiadomość jest typu **REQUEST** wypisuje treść wiadomości na ekranie i w odpowiedzi wysyła do nadawcy komunikat typu INFORM z zawartością „wykonałem”.
- Jeśli wiadomość jest typu **CFP** wypisuje treść wiadomości na ekranie i w odpowiedzi wysyła do nadawcy komunikat typu REQUEST z zawartością „raz jeszcze”.
- Jeśli wiadomość jest **innych typów** wysyła komunikat typu NOT_UNDERSTOOD wysyła „inne”.

Następnie uruchomiłam platformę JADE, utworzyłam agenta klasy ag_odb o nazwie **Ala**.



2. Następnie utworzyłam klasę agenta o nazwie ag_wys_odb.java. Agent ten **w pierwszym kroku** losuje liczbę 0 lub 1. Jeżeli wylosowano:

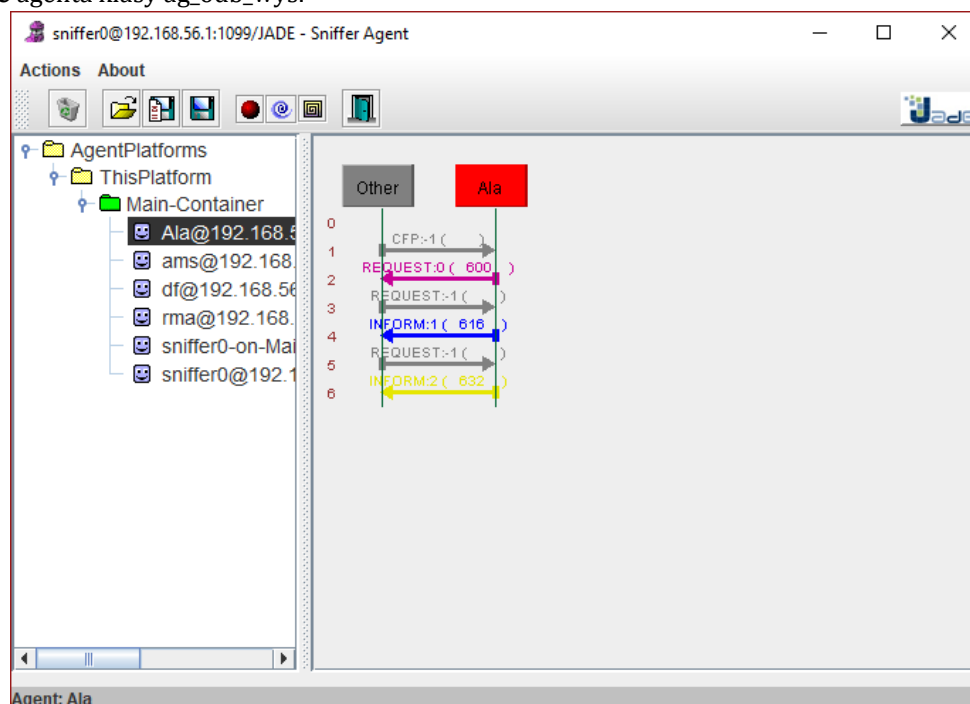
- 0 – agent wysyła komunikat typu CFP do agenta o nazwie Ala.
- 1 – agent ten wysyła komunikat typu REQUEST o dowolnej treści do agenta o nazwie Ala. Po wysłaniu wiadomości agent przechodzi do drugiego kroku.

W drugim kroku agent odbiera dowolną wiadomość a następnie:

- wypisuje ją na ekranie
- jeśli jest typu INFORM, agent się usuwa
- jeśli jest innego typu, to przechodzi do kroku pierwszego.

```
Wiersz polecenia - java jade.Boot -gui Ala:ag_odb
maj 28, 2018 8:58:34 PM jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://Dajan:7778/acc
maj 28, 2018 8:58:34 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Main-Container@192.168.56.1 is ready.
-----
1
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
0
CFP Message : MESSAGE: CFP
Message wykonałem
1
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
1
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
Message wykonałem
0
CFP Message : MESSAGE: CFP
0
Message raz jeszcze
CFP Message : MESSAGE: CFP
1
Message raz jeszcze
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
0
Message wykonałem
CFP Message : MESSAGE: CFP
0
CFP Message : MESSAGE: CFP
1
Message raz jeszcze
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
1
Message wykonałem
REQUEST Message : MESSAGE: REQUEST
```

Uruchomiłam platformę JADE, utworzyłam agenta klasy ag_odb o nazwie Ala (z poprzedniego zadania) a następnie agenta klasy ag_odb_wys.



3. Utworzyłam klasę agenta o nazwie ag_pl. Agent ten pobiera ze skrzynki wiadomości, które w polu język mają zawartość „polski”. Wszystkie inne wiadomości zostają w skrzynce nieodebrane. Po odebraniu wiadomość jest wypisywana na ekranie (gdzie 1 oznaczało język polski, a 0 inny język).

```
wylosowana liczba: 1  
REQUEST message od plco@192.168.56.1:1099/JADE  
wylosowana liczba: 0  
wylosowana liczba: 0  
CFP message od plco@192.168.56.1:1099/JADE  
wylosowana liczba: 0  
CFP message od plco@192.168.56.1:1099/JADE  
wylosowana liczba: 0  
CFP message od plco@192.168.56.1:1099/JADE  
CFP message od plco@192.168.56.1:1099/JADE
```