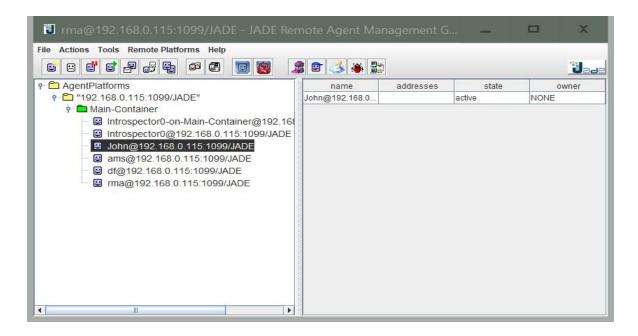
## Rozproszona sztuczna inteligencja - laboratorium 9

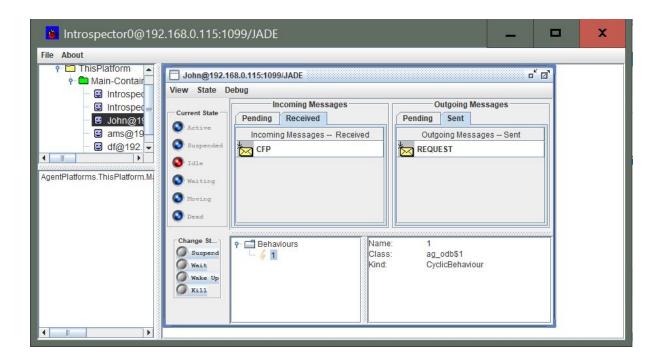
Utworzyłam klasę agenta o nazwie ag\_odb. Agent ten cyklicznie odbiera wiadomości ze skrzynki.

- 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 z dowolną zawartością.

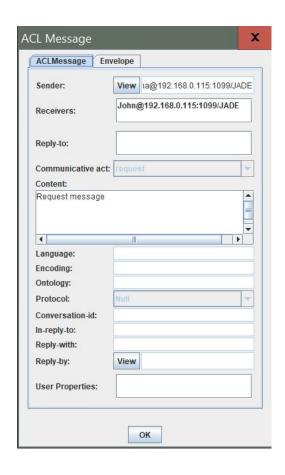


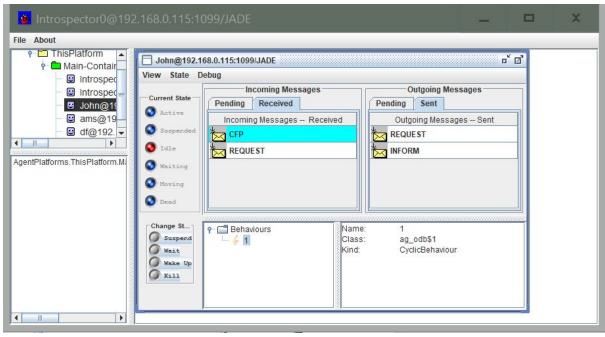
Wysyłanie wiadomości wygląda następująco:





Uruchomiłam platformę JADE, utworzyłam agenta klasy ag\_odb o nazwie John.





Received CFP message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE

Message : CFP message

Received REQUEST message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE

Message : Request message

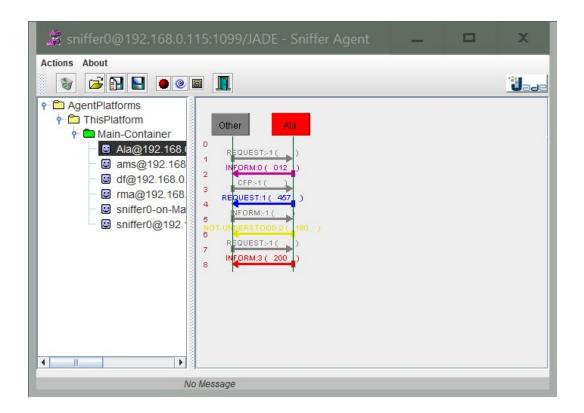
Kolejnym krokiem było utworzenie klasy agenta o nazwie ag\_wys\_odb. Agent ten w pierwszym

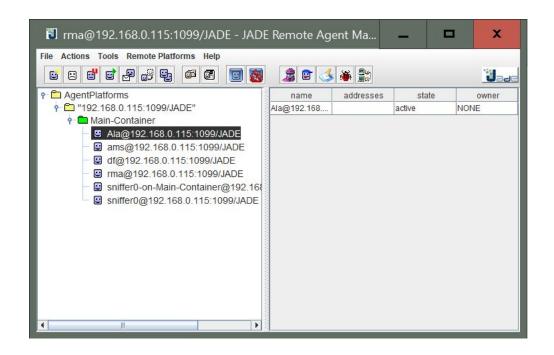
kroku losuje liczbę: 0 lub 1. Jeżeli wylosowano:

- 0 agent ten wysyła komunikat typu CFP o dowolnej treści do agenta o nazwie John
- 1 agent ten wysyła komunikat typu REQUEST o dowolnej treści do agenta o nazwie John.

Po wysłaniu wiadomości agent przechodzi do drugiego kroku. W drugim kroku agent odbiera dowolną wiadomość, a następnie wypisuje ją na ekranie

Następnie uruchomiłam platformę JADE, utworzyłam agenta klasy ag\_odb o nazwie John (z poprzedniego zadania) oraz agenta klasy ag\_odb\_wys. Z użyciem sniffera przeanalizowałam wymianę komunikatów.

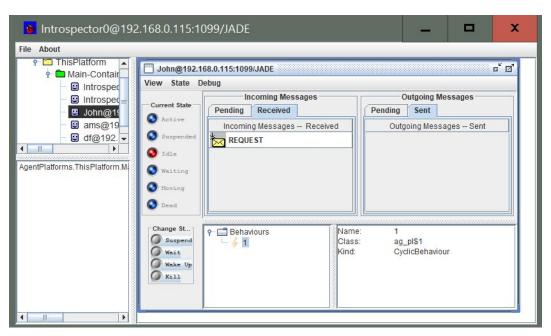


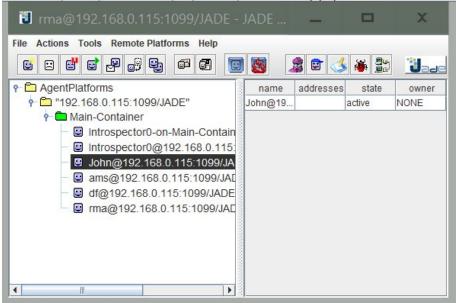


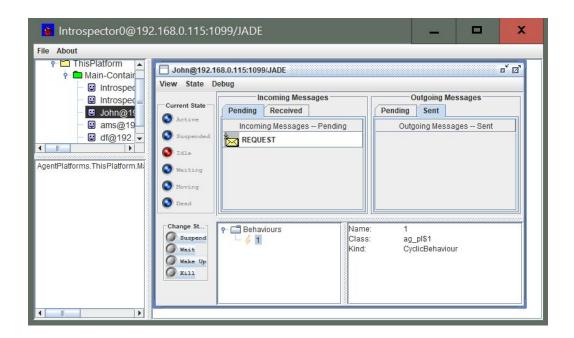
Hello World! My name is: Agent 0
Received CFP message from agent Agent@192.168.0.115:1099/JADE Message: CFP MESSAGE

1
MESSAGE CONTENT: One more time
Received REQUEST message from agent Agent@192.168.0.115:1099/JADE Message: REQUEST MESSAGE
0
MESSAGE CONTENT: Done
Received CFP message from agent Agent@192.168.0.115:1099/JADE Message: CFP MESSAGE
Received REQUEST message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE Message: Request msg
Received CFP message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE Message: CFP msg
Received REQUEST message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE Message: CFP msg
Received REQUEST message from agent rma@192.168.0.115:1099/JADE Message: Request-msg

W ostatnim kroku 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. Przeanalizowałam działanie agenta z użyciem sniffera i Introspectora.

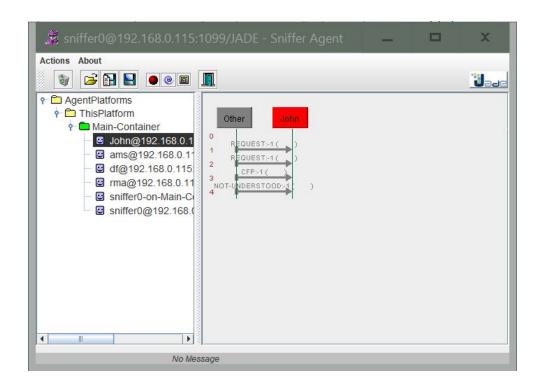






SENDER: rma@192.168.0.115:1099/JADE

MESSAGE: Wiadomość po polsku



SENDER: rma@192.168.0.115:1099/JADE

MESSAGE: Polska wiadomość

SENDER: rma@192.168.0.115:1099/JADE

MESSAGE: Polski