

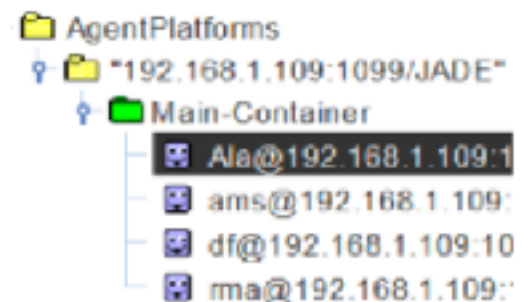
Sprawozdanie

LABORATORIUM 9: Komunikacja
Daniel Wysowski | RSI | Nr.indeksu: 286136

Przebieg ćwiczenia:

Celem zajęć jest zapoznanie się komunikacją pomiędzy agentami. Wszystkie kroki zostały wykonane zgodnie z instrukcją.

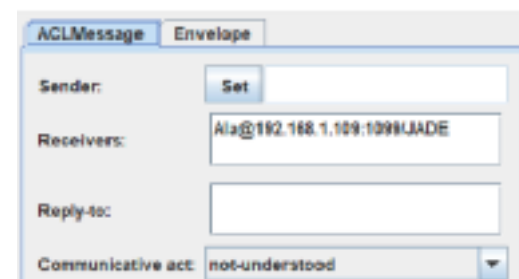
1) Utworzyłem klasę o nazwie *ag_odb* zgodnie z wytycznymi. Jest to agent odbierający wiadomości ze skrzynki w sposób cykliczny, według schematu:



a. Jeśli wiadomość jest typu *REQUEST* wypisuje treść wiadomości na ekranie i w odpowiedzi wysyła do nadawcy komunikat typu *INFORM* z zawartością „wykonałem”.

b. Jeśli wiadomość jest typu *CFP* wypisuje treść wiadomości na ekranie i w odpowiedzi wysyła do nadawcy komunikat typu *REQUEST* z zawartością „raz jeszcze”.

c. Jeśli wiadomość jest innego typu wysyłany jest komunikat *NOT_UNDERSTOOD* z dowolną zawartością.



2) W następnym etapie utworzyłem klasę

agenta o nazwie *ag_wys_odb*, której zadaniem jest odbieranie dowolnych wiadomości i na ich podstawie podążowanie wg schematu:

- I. Wypisuje ją na ekran
- II. Jeśli wiadomość jest typu *INFORM* to agent się usuwa
- III. Jeśli jest innego typu to przechodzi do kroku pierwszego

Stworzony przeze mnie agent w pierwszym kroku losuje liczbę 0 lub 1 jeśli wylosuje 0 to agent wysyła komunikat typu *CFP* o dowolnej treści do agenta „Ala”, natomiast jeśli wylosuje 1 to wysyła komunikat typu *REQUEST* o dowolnej treści do agenta „Ala”.

Po stworzeniu agenta uruchomiłem platformę JADE oraz stworzyłem agenta klasy *ag_odb* oraz *ag_odb_wys*. Przy użyciu Sniffera można zobaczyć w jakim sposobie klasy wymieniają się komunikatami.

