



# Sprawozdanie

LABORATORIUM 9: KOMUNIKACJA

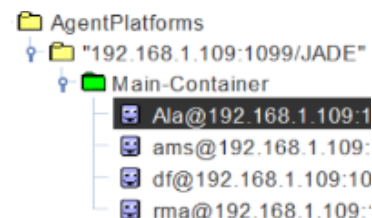
Kamil Udziela | RSI | Nr.indeksu: 286133

# Przebieg ćwiczenia:

Celem ćwiczenia 9 z przedmiotu Rozproszona Sztuczna Inteligencja jest zapoznanie się komunikacją pomiędzy agentami.

Etapy:

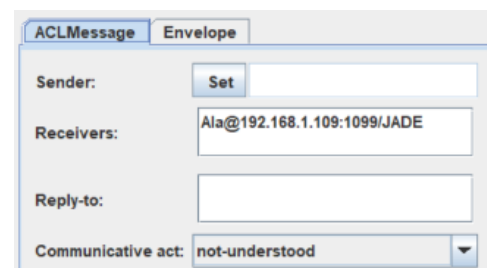
1). Stworzyłem klasę o nazwie **ag\_odb** zgodnie z wytycznymi ze scenariusza do laboratorium nr. 9. Jest to agent odbierający wiadomości ze skrzynki w sposób cykliczny, według schematu:



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 **innych typów** wysyła komunikat typu **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 podępowanie 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 losuję liczbę o lub 1. Jeśli wylosuje o 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 jakich sposób klasy wymieniają się komunikatami.

