



Sprawozdanie

LABORATORIUM 10: SERWIS YELLOW PAGES

Kamil Udziela | RSI | Nr.indeksu: 286133

Przebieg ćwiczenia:

Celem ćwiczenia z przedmiotu Rozproszona Sztuczna Inteligencja jest zapoznanie się **serwisem yellow pages**.

Etapy:

1). W pierwszym etapie stworzyłem agenta o nazwie **wykonawca**, którego zadaniem jest:

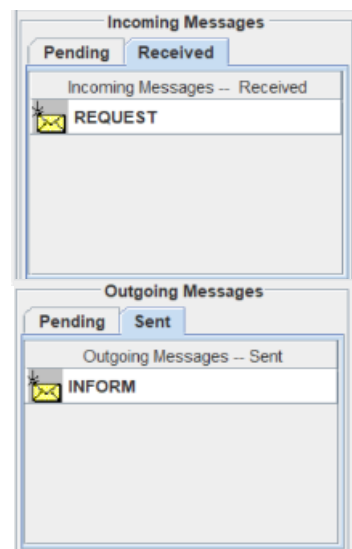
- Na początku istnienia – rejestrowanie się w serwisie żółtych stron podając typ serwisu „POTEGA”.
- Przed usunięciem – wyrejestrowanie się z serwisu żółtych stron.

Po uruchomieniu platformy JADE, utworzyłem agenta klasy dodawacz. Przeanalizowałem jego działanie za pomocą sniffera.

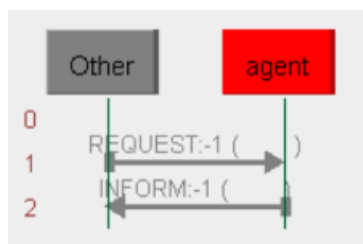


2). Agenta **wykonawca** zmodyfikowałem tak aby agent ten po otrzymaniu wiadomości typu **REQUEST** wykonywał następujące czynności:

- Parsuje liczbę podaną w treści wiadomości
- Oblicza wynik podnosząc do drugiej potęgi wybraną liczbę
- Odpowiada na wiadomość przesyłając wynik w treści wiadomości typem **INFORM**.



Wynik sniffera:



3). Ostatnim etapem zadania było utworzenie agenta o nazwie *zlecajacy*, który powinien:

- a. Losować liczbę całkowitą z przedziału od 0 do 100.
- b. Co 20 sekund dowiadywać się w serwisie żółtych stron, którzy agenci oferują serwis typu „POTEGA”.
- c. Jeśli zwrócono jakiegokolwiek agenta jako wynik przeszukiwania serwisu z punktu (b) to wykonuje punkty (d), (e) i (f).
- d. Wysyła do pierwszego agenta z tablicy wyników wiadomość typu **REQUEST** zawierającą wylosowaną liczbę.
- e. Odbiera wiadomość typu **INFORM** i wypisuje jej treść na ekranie.
- f. Usuwa się.

```
Zlecajacy: Trwa losowanie liczby
           22
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
Zlecajacy: Ilosc wyszukanych uslug: 0
Zlecajacy: Sprawdzam uslugi
```

Wynik sniffera:

