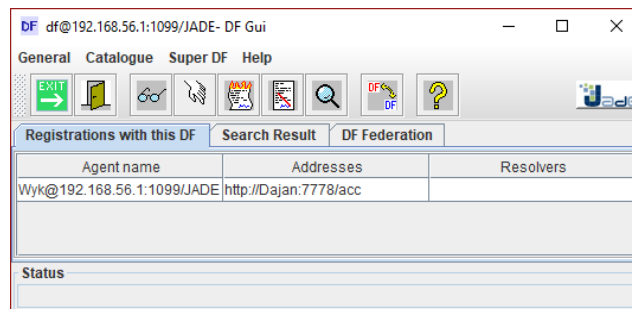


Dajana Kopera, gr1
Inżynieria Obliczeniowa, rok 3
Nr albumu: 286108

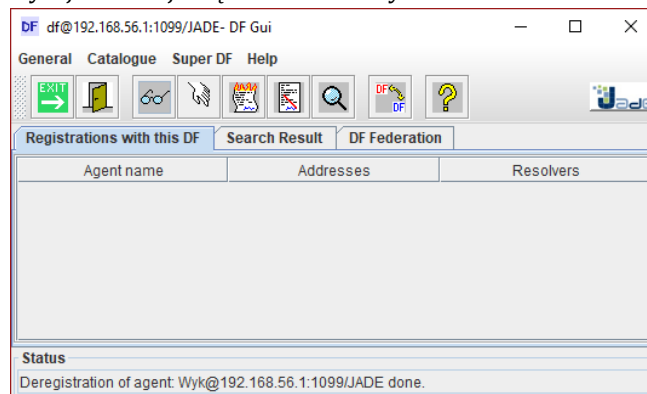
SPRAWOZDANIE 10

Ćwiczenia 10 – serwis yellow pages.

1. Utworzyłam klasę agenta o nazwie wykonawca. Agent ten:
 - a. Na początku swojego istnienia rejestruje się w serwisie żółtych stron podając typ serwisu „POTEGA”.



- b. Przed usunięciem wyrejestrowuje się z serwisu żółtych stron.

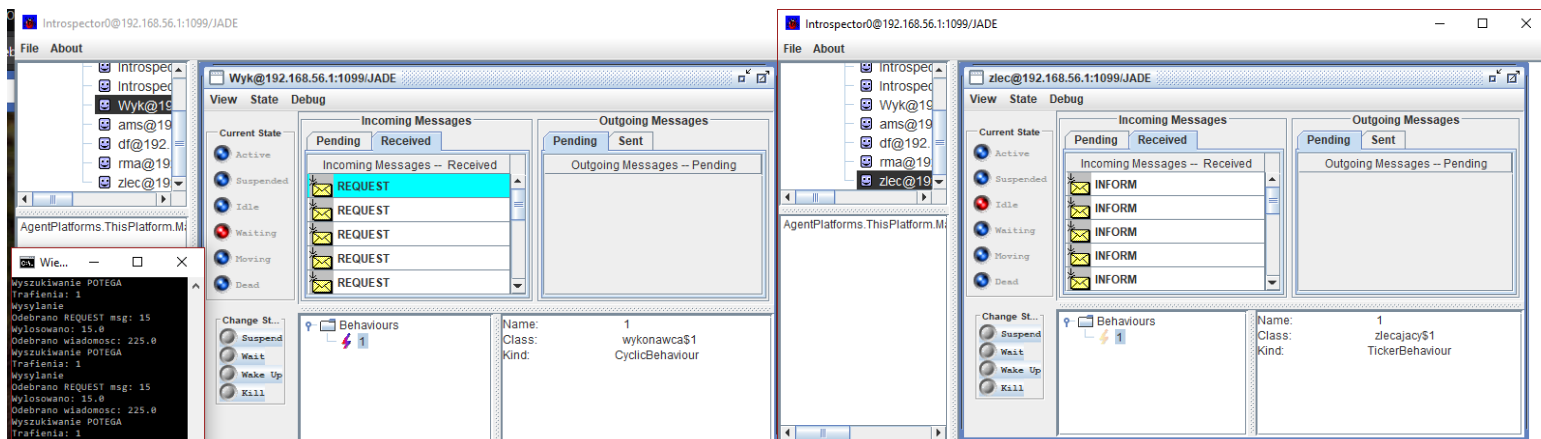


2. Następnie utworzyłam klasę agenta o nazwie zlecający. Agent ten powinien:
 - a. Losować liczbę całkowitą z przedziału od 0 do 100.
 - b. Co 20 sekund dowiadywać się w serwisie żółtych stron, którzy agenci oferują serwis typu „POTEGA”.
 - c. Jeśli zwrócono jakiegokolwiek agenta jako wynik przeszukiwania 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.

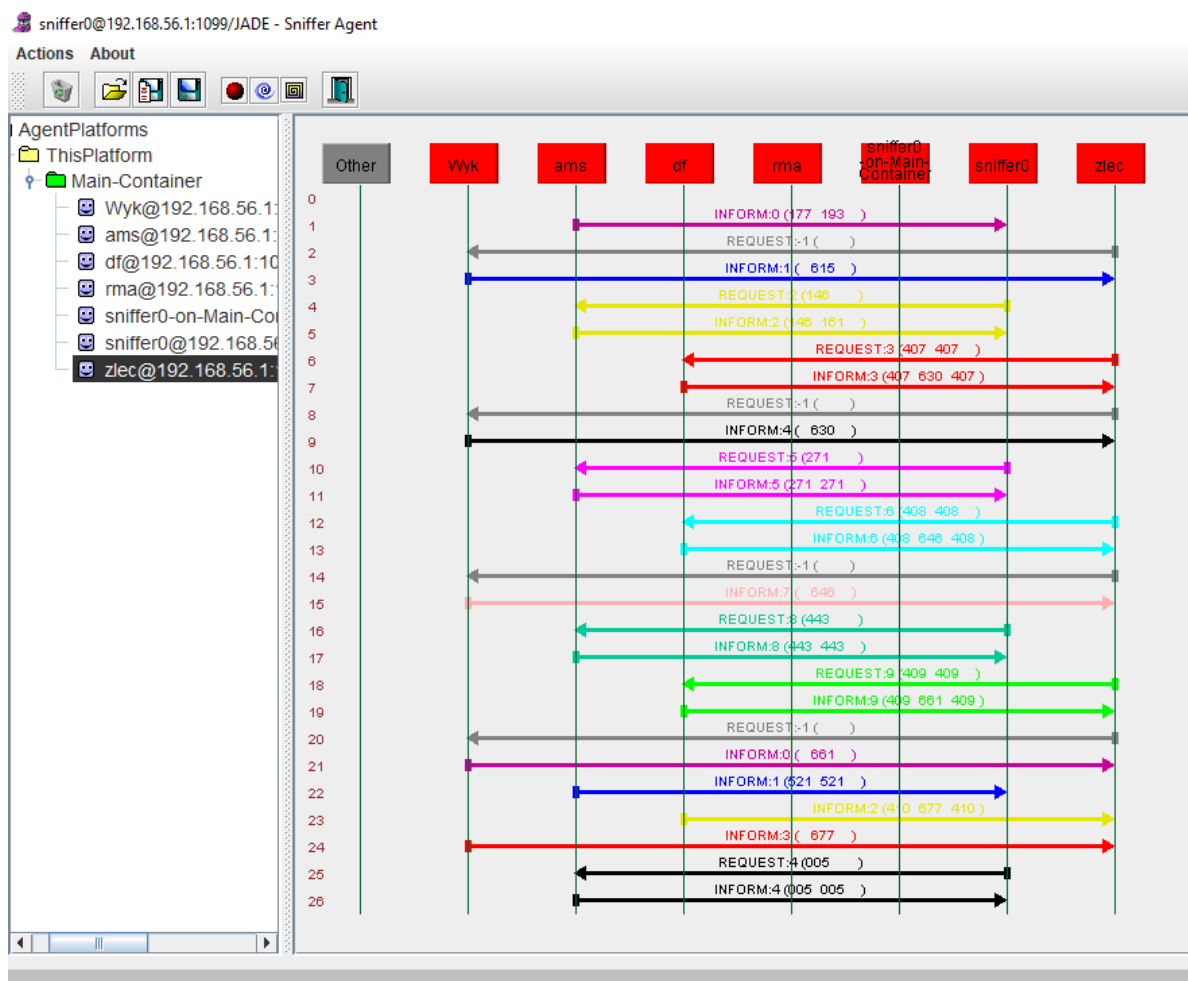
Jednak w celu przeanalizowania działania agenta na czas analizy wyłączyłam opcję usuwania się.

```
Wiersz polecenia - java jade.Boot -gui
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
maj 28, 2018 10:37:19 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
maj 28, 2018 10:37:19 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
maj 28, 2018 10:37:24 PM jade.mtp.http.HTTPServer <init>
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParser
rImpl$JAXPSAXParser
maj 28, 2018 10:37:24 PM jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://Dajan:7778/acc
maj 28, 2018 10:37:24 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Main-Container@192.168.56.1 is ready.
-----
Wylosowano: 65
Wyszukiwanie POTEGA
Trafienia: 1
Wysylanie
Odebrano REQUEST msg: 65
Wylosowano: 65.0
Odebrano wiadomosc: 4225.0
Zlecajacy - usuwanie
Wykonawca - usuwanie
```

Zrzut ekranu przedstawiający działanie programu - początkowo losuje liczbę, wyszukuje, czy agenci oferują serwis „Potega”, jeśli tak - wysyła request (wartość wylosowanej liczby), otrzymuje inform (wylosowaną liczbę podniesioną do kwadratu), a na końcu usuwani są utworzeni agenci.



Zrzuty ekranu przedstawiające analizę introspektora - pokazanie działania agentów klasy wykonawca oraz zlecający



Zrzut przedstawiający komunikacje pomiędzy poszczególnymi agentami (agent klasy zlecający komunikuje się głównie z agentem klasy wykonawca oraz z agentem df)

Agent **DF** (*Directory Facilitator*) jest specjalnym agentem rezydującym na platformie. Agenci świadczący określone usługi mogą je rejestrować u agenta DF, natomiast agenci poszukujący określonych usług kierują do niego zapytania o usługi. Rejestracja i poszukiwanie usług odbywa się za pomocą statycznych metod klasy `jade.domain.DFService`.