

Urszula Ślusarz

Inżynieria Obliczeniowa

Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Rozproszona Sztuczna Inteligencja

Platformy agentowe w języku Java

Ćwiczenia 10 – serwis yellow pages

1.

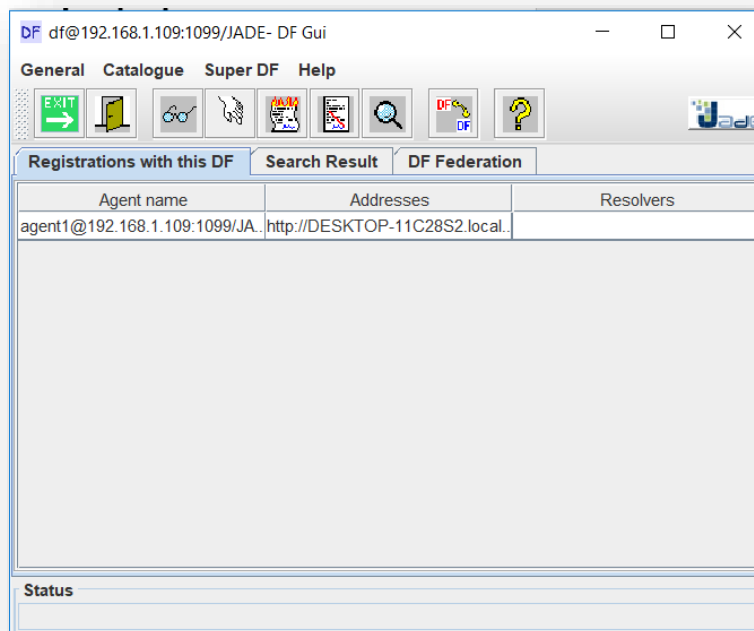
Utworzyłam klasę agenta o nazwie **wykonawca**. Agent ten:

a. Na początku swojego istnienia rejestruje się w serwisie żółtych stron podając typ serwisu „POTEGA” (serwis o dowolnej nazwie).

b. Przed usunięciem wyrejestrowuje się z serwisu żółtych stron.

Uruchomiłam platformę JADE, utworzyłam agenta klasy dodawacz.

Przeanalizowałam działanie agenta przy pomocy sniffera i innych narzędzi.

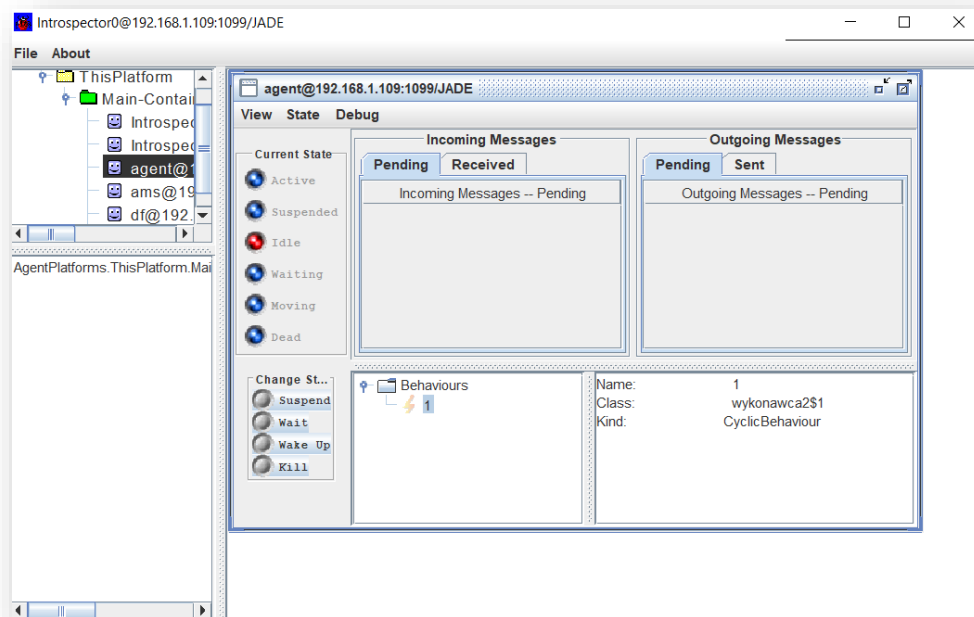


2.

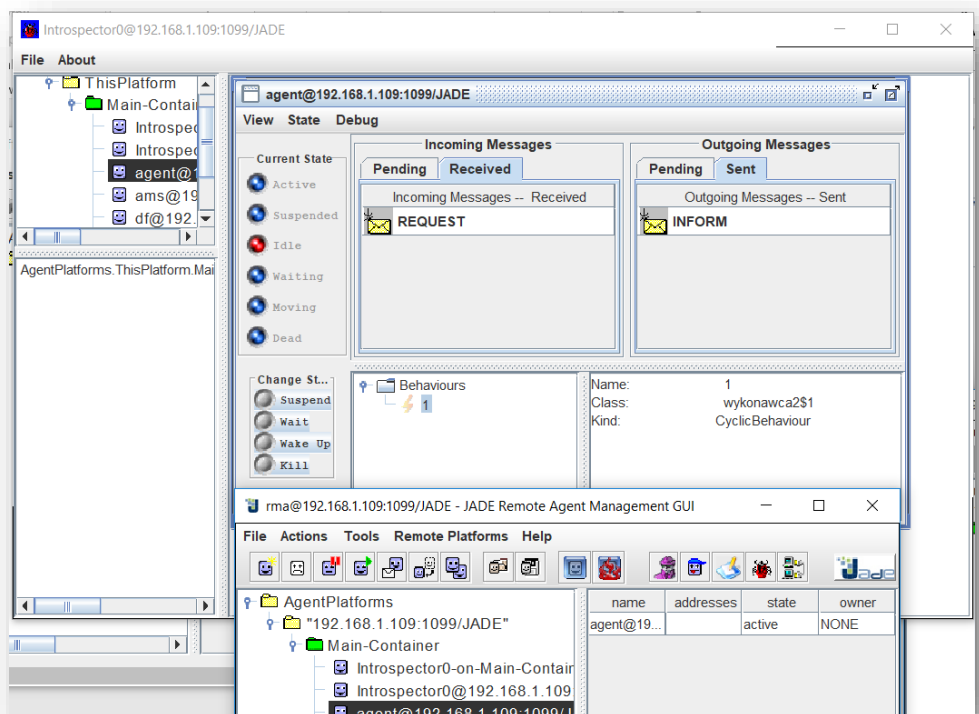
Zmodyfikowałam klasę agenta o nazwie **wykonawca**: jeśli agent ten otrzyma wiadomość typu REQUEST to wykonuje:

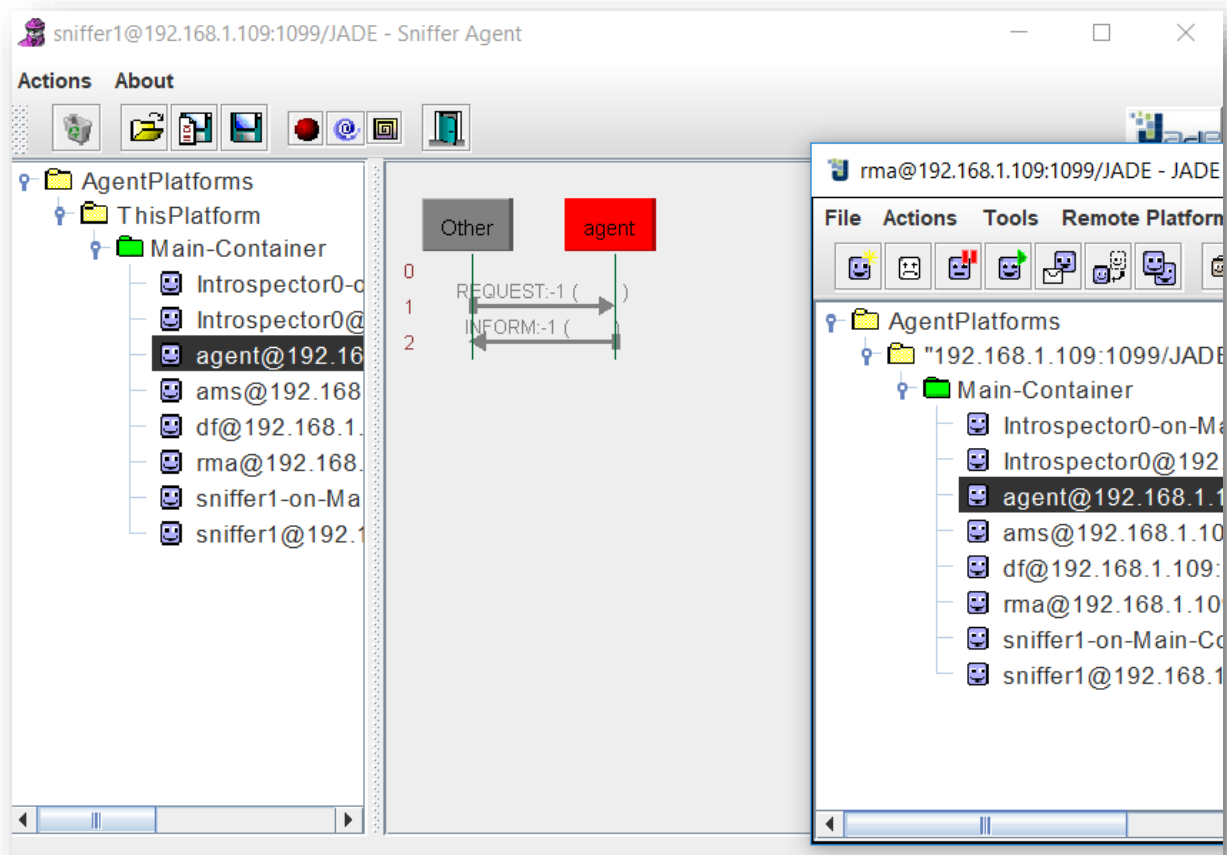
- Parsuje liczbę podaną w treści wiadomości,
- Oblicza wynik podnosząc do drugiej potęgi otrzymaną liczbę
- Odpowiada na wiadomość przesyłając wynik w treści wiadomości z typem INFORM.

Screen zrobiony przed wysłaniem:

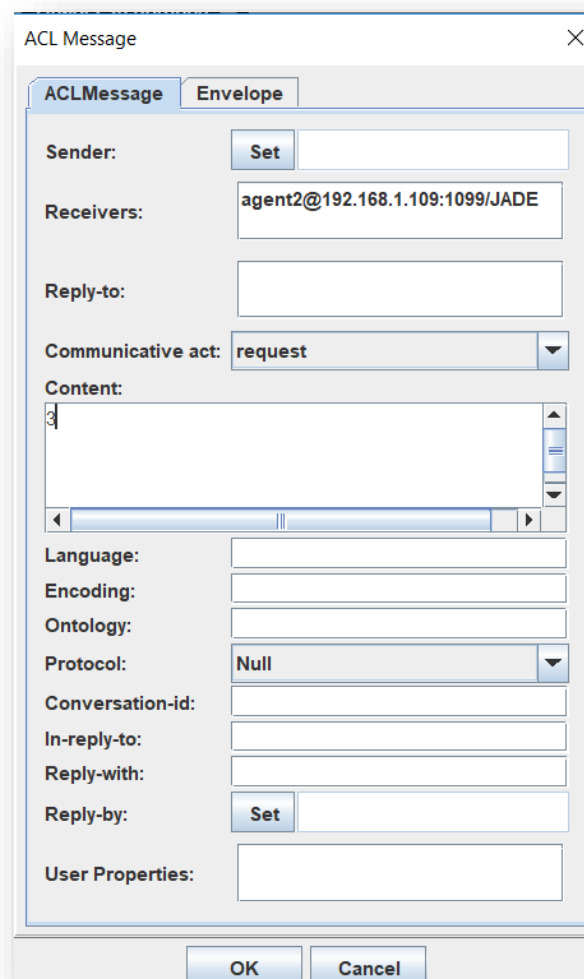


Po wysłaniu wiadomości:





Wysła wiadomość REQUEST z liczbą 3.



```
downloaded in Open Source, under LGPL restrictions,  
at http://jade.tilab.com/  
-----  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.imtp.leap.LEAPIMTPManager initialize  
INFO: Listening for intra-platform commands on address:  
- jicp://192.168.1.109:1099  
  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.BaseService init  
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.BaseService init  
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.BaseService init  
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.BaseService init  
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.BaseService init  
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.mtp.http.HTTPServer <init>  
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParserImpl$JAXPSAXParser  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.messaging.MessagingService boot  
INFO: MTP addresses:  
http://DESKTOP-11C28S2.local:7778/acc  
startuje!  
cze 08, 2018 1:53:33 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform  
INFO: -----  
Agent container Main-Container@192.168.1.109 is ready.  
-----  
tresc wiadomosci: 3  
Wyslanie tresci wiadomosci: 9.0
```