

# **МУЛЬТИАГЕНТНІ СИСТЕМИ АНАЛІЗ МОВ ПРОГРАМУВАННЯ**

Виконав:  
Студент групи ДА-31  
Віталій Атаманчук  
Науковий керівник:  
Рогоза Валерій Станісоавович

# ПРОБЛЕМА

- Побудова систем для вирішення складних проблем, які не можуть бути вирішені будь-яким агентом самотійно.
- Рішення проблем, які включають безліч методів вирішення завдань, що вимагають різні види досвіду і знань, або там, де існує кілька точок зору.
- Створення систем, де потрібно динамічна реорганізація.
- Завдання, в яких використовується розподілені ресурси.

# МЕТА РОБОТИ

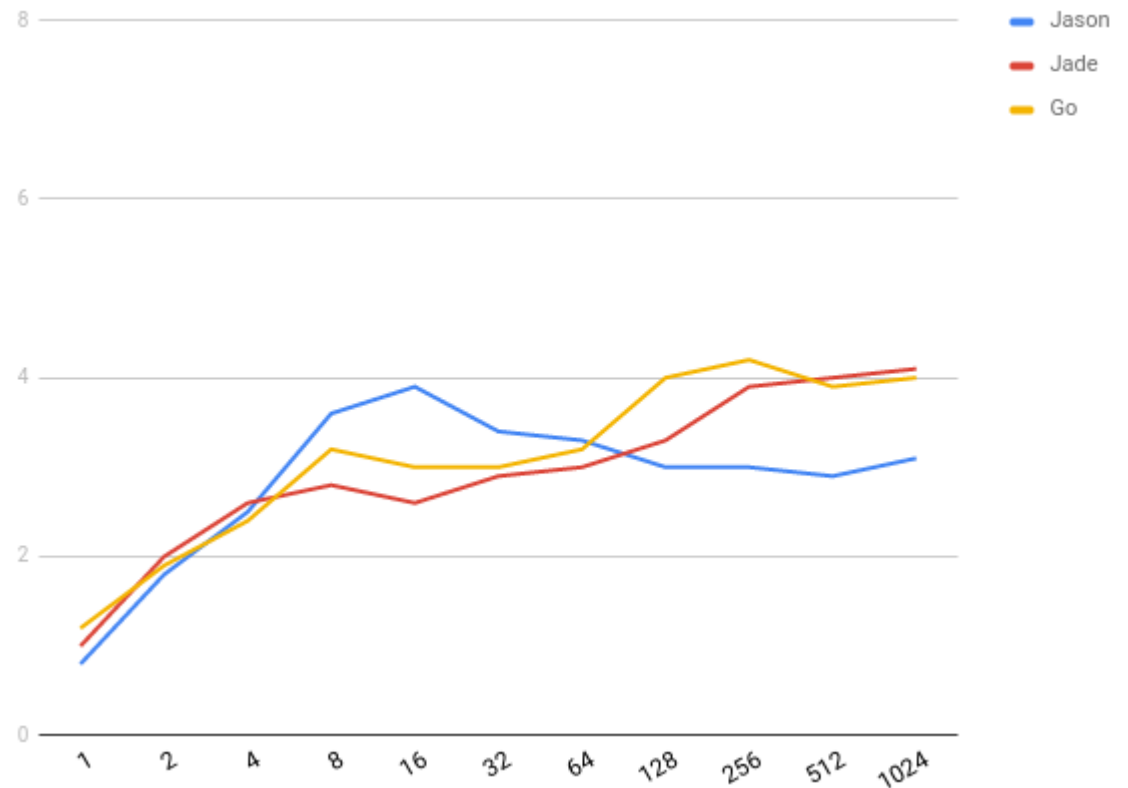
- Дослідити агенти і мультиагентні системи.
- Розробити власну мультиагентну систему на мові Go.
- Визначити придатність JADE(Java), Jason(AgentSpeak), GoMas(Go) мов для реалізації багатоагентних систем.

# ЕТАЛОННІ ТЕСТИ

- Тест на продуктивність обчислень.
- Тести зв'язку.(2)

# ПРОДУКТИВНІСТЬ ОБЧИСЛЕНЬ

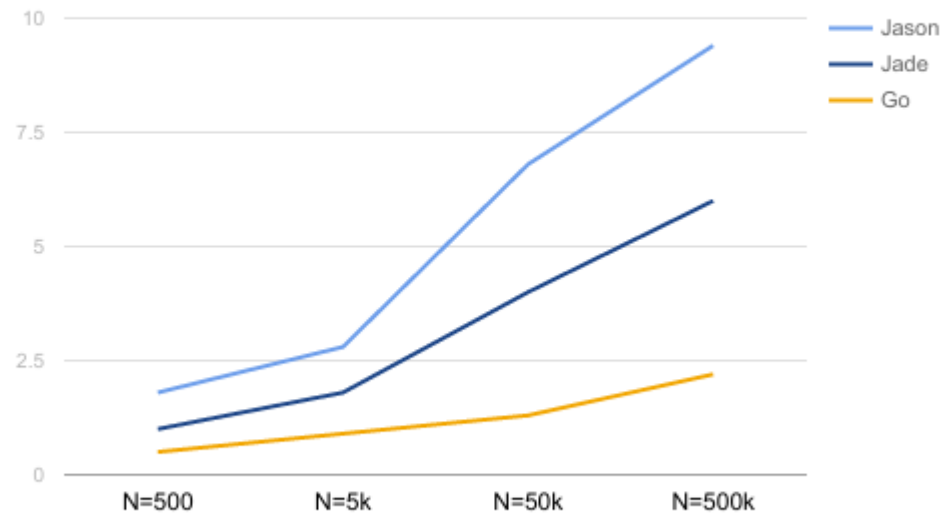
Впровадження простих агентів, які виконують обчислення, відповідні кожному потоці.



# ТЕСТИ ЗВ'ЯЗКУ

Тест намагається визначити, як платформа поводитиметься, коли кількість агентів збільшується.

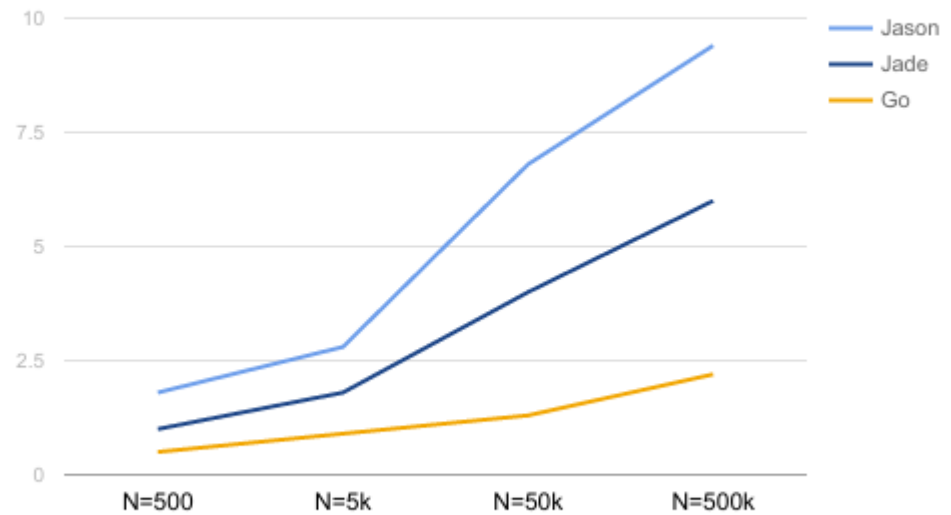
Цей тест включає в себе багато обмінів повідомленнями між кожною парою агентів в мультиагентній системі.



# ТЕСТИ ЗВ'ЯЗКУ

У цьому тесті, існує безліч агентів відправника і набір приймачів агентів.

Цей тест моделює сценарії, в яких є один або багато моделей трафіку гарячої плями, які генеруються одним або багато чого перевантаженого агента (ів).



Дякую за увагу