

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

## Мультиагентная вычислительная сеть

Белоус А.И., студ.

Сумской государственный университет, г. Сумы

Наши исследования позволяют с уверенностью утверждать, что на имеющихся ресурсах персональных компьютеров может быть развернута агентная вычислительная сеть (АВС), для решения достаточно больших вычислительных задач.

На каждом компьютере, подключенном к АВС, при запуске программы будет создан контейнер, как ограниченное жизненное пространство нашей системы на конкретном ресурсе. В этих контейнерах будут «жить» агенты, выполняющие разные задачи, согласно своей роли. В системе будет выделен главный компьютер, на котором будет размещен главный контейнер.

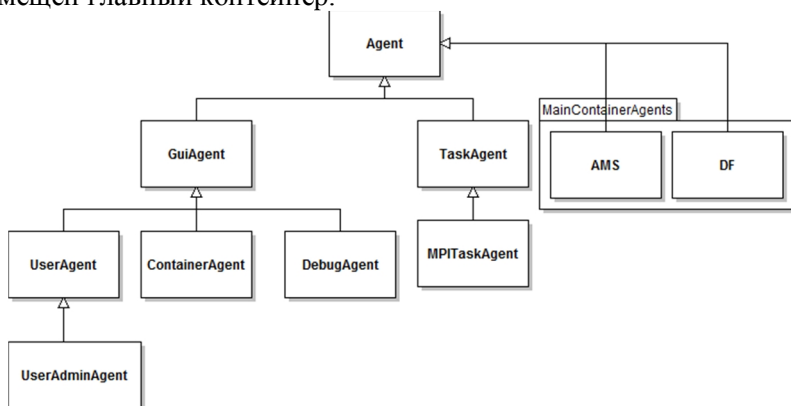


Рисунок 1 – Общая иерархия агентов АВС.

Результаты моделирования показывают, что разработанная нами АВС вполне продуктивно обрабатывает поток задач.

Такая система должна быть сервисно-ориентированной, устойчивой к сильному изменению ресурсов, эффективной и при этом не затруднять работу владельцев персональных компьютеров.

Руководитель: Иващенко В.А., млад. науч. сотр.

1. Ю.В. Чекмарев, *Локальные вычислительные сети* (ДКМПресс).
2. Y. Shoham, *Multiagent Systems* (Cambridge University Press, 2008).