

Колпаков А.А., Жидоморова М.В.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Разработка клиент-серверной программной системы матричных вычислений

Целью работы является разработка многопользовательского клиент-серверного приложения для организации математических вычислений над матрицами.

Клиент будет отправлять серверу данные, необходимые для выполнения операций, сервер принимает данные от клиента, выполняет операции с принятыми данными и отправляет результат клиенту.

Ниже приведена схема взаимодействия подсистем.



Рис. 1. – Схема взаимодействия подсистем.

Ниже приведены алгоритмы работы серверной и клиентской частей.

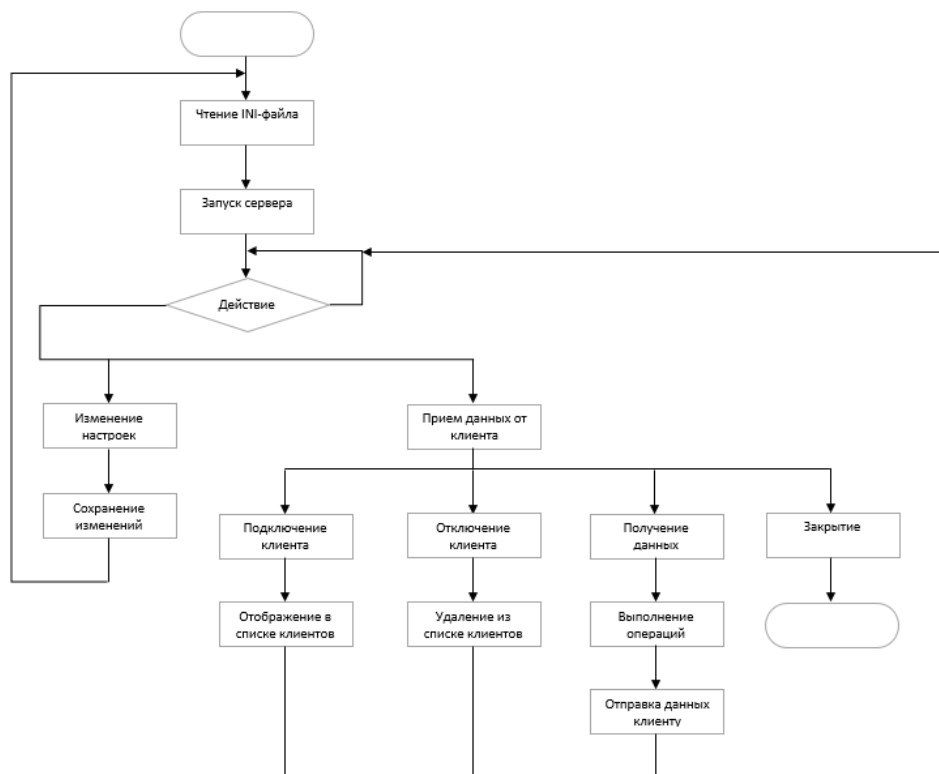


Рис. 2. Алгоритм работы серверного приложения

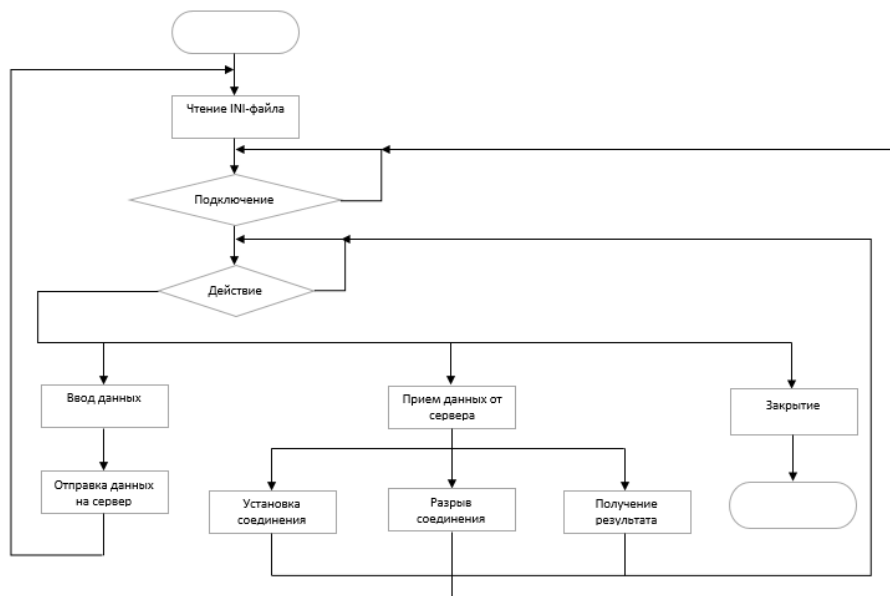


Рис. 3. Алгоритм работы клиентского приложения

Литература

1. Kropotov Y.A., Kolpakov A.A. On the transmission of asynchronous data streams over packet switched networks with random multiple access // International Journal of Computer Networks & Communications (IJCNC), 2018, Vol.10, No.1, P. 107-117 (DOI: 10.5121/ijcnc.2018.10108).

2. Колпаков А.А., Кропотов Ю.А. Методы повышения производительности гетерогенных компьютерных систем: монография - Palmarium Academic Publishing, Saarbrucken, Deutschland, 2017. - 130 с. ISBN 978-3-659-72392-6

3. Бейлекчи Д. В., Белов А. А., Ермолаев В. А., Кропотов Ю. А. Передача синхронных потоков данных по асинхронным сетям пакетной связи со случайным множественным доступом // Системы управления, связи и безопасности. 2017. №1. С. 1-15.
4. Протокол Пользовательских Датаграмм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tools.ietf.org/html/rfc768> (25.01.2022).
5. Бейлекчи Д.В. Передача синхронных потоков данных по асинхронным сетям пакетной связи со случайным множественным доступом / Д.В. Бейлекчи, А.А. Белов, В.А. Ермолаев, Ю.А. Кропотов // Системы управления, связи и безопасности. – 2017. – № 1. – С. 1-15.