Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Пензенский государственный университет  
Кафедра вычислительная техника

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №6

по дисциплине «Программирование на языке Java»

на тему «Сетевое взаимодействие в Java»

Выполнили:

студенты группы 22ВВП1

Хоссейни Нежад С.А.С.М.

Захаров А. С.

Сергунов М. Р.

Приняли:

Юрова О.В.

Карамышева Н.С.

Пенза 2025

**Название**

Сетевое взаимодействие в Java

**Цель работы**

Научиться создавать клиент-серверные приложения c использованием стандартных классов Java.

**Лабораторное задание**

Модифицировать приложение из предыдущей лабораторной работы, реализовав клиент-серверную архитектуру, обеспечивающую распределенное вычисление определенного интеграла на нескольких вычислительных узлах (клиентах) при этом каждый узел использует несколько нитей, как в предыдущей работе. Сервер не занимается вычислениями, а лишь реализует взаимодействие с пользователем и агрегацию результатов вычислений от клиентов. Нечетные варианты используют протокол UDP, а четные TCP. Оформление лабораторной работы должно быть выполнено в соответствии с требованиями, приведенными в Приложении 2.

Вариант 6:



**Ход работы**

**Листинг**

**Сервер**

**ClientConnection.java**

**CommandData.java**

**DataException.java**

**FileManager.java**

**Frame.java**

**InputValidator.java**

**RecIntegral.java**

**SavedState.java**

**SavedStateExtern.java**

**Клиент**

**CommandData.java**

**DistributedIntegralCalculator.java**

**IntegralTask.java**

**Main.java**

**RecIntegral.java**

**Вывод:** В ходе выполнения лабораторной работы научились создавать клиент-серверные приложения c использованием стандартных классов Java.