

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Программирование на языке Java»
на тему «Разработка многомодульного приложения на языке Java»

22.05.25
оценено
фед

Выполнил:

студент группы 22ВВП1

Матросов А.М.

Приняла:

Юрова О.В.

Пенза 2025

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

 Зав. кафедрой ВТ
профессор М. А. Митрохин

« ____ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование на языке Java

Студенту Матросову Александру Михайловичу Группа 22 ВВ71
Тема проекта Разработка многомодульного приложения на языке Java

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать приложение «Архиватор»

Язык программирования Java, среда разработки NetBeans.

Приложение должно обладать графическим интерфейсом и использовать следующие технологии:

1. Java Collections Framework
2. Механизм обработки исключительных ситуаций
3. Java Stream API
4. Java Multithreading
5. Сетевое взаимодействие.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

2. Графическая часть

Диаграммы языка UML:

диаграмма вариантов использования;

диаграмма классов;

диаграмма деятельности;

диаграмма развёртывания;

диаграмма последовательности.

3. Экспериментальная часть

Тестирование многомодульного приложения

Срок выполнения проекта по разделам

1
2
3
4
5
6
7
8

Дата выдачи задания "26" февраля

Дата защиты проекта " "

Руководитель Нурова Ольга Викторовна *ф.и.о.*

Задание получил "26" февраля

Студент Матвеев Александр Михайлович *Матвеев*

Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
1. Постановка задачи.....	4
2. Выбор решения.....	5
3. Описание программы.....	6
4. Описание способа реализации пользовательского интерфейса.....	8
5. Описание результатов работы программы.....	9
Заключение.....	11
Список используемых источников.....	12
Приложение А. Листинг программы.....	13
Приложение А.1. Файл «Server.java» Server.....	13
Приложение А.2. Файл «ClientHandler.java» Server.....	14
Приложение А.3. Файл «UserManager.java» Server.....	16
Приложение А.4. Файл «Client.java» Client.....	18
Приложение А.5. Файл «LoginWindow.java» Client.....	19
Приложение А.6. Файл «ArchiverUtils.java» Client.....	21
Приложение А.7. Файл «ServerConnector.java» Client.....	22
Приложение А.8. Файл «MainMenuWindow.java» Client.....	24
Приложение В. UML - диаграммы.....	26
Приложение В.1. Диаграммы классов.....	26
Приложение В.2. Диаграмма развёртывания.....	28
Приложение В.3. Диаграмма последовательности.....	29
Приложение В.4. Диаграмма деятельности.....	30
Приложение В.5. Диаграмма вариантов использования приложения.....	31