

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

Пояснительная записка

к курсовой работе

по курсу: «Разработка кроссплатформенных приложений»
на тему: «Разработка многомодульного приложения на языке Java»

Выполнил студент группы 22BVBV1:
Кашеев И.О.

Принял:
к.т.н. Юрова О.В.

30.05.28

О.В. Юрова

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

Разработка кроссплатформенных приложений
Студенту Кашееву Илье Олеговичу Группа 22ВВВ1
Тема проекта Разработка многомодульного приложения на языке Java

Исходные данные (технические требования) на проектирование

- Разработка курсового приложения "Накурк"
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 "14" февраля 2025

Дата защиты проекта "30" июля 2025

Руководитель Юрда Ольга Викторовна *Юрда*

Задание получил "7" июля 2025г.

Студент Кашев Илья Олегович *Кашев*

Содержание

Введение	3
1 Постановка задачи	4
2 Выбор решения	5
3 Описание программы	6
4 Описание способа организации пользовательского интерфейса	9
5 Описание результатов работы программы	11
Заключение	15
Список используемой литературы	16
Приложение А. Исходный код	17
Приложение Б. UML-диаграммы приложения	29
Приложение Б.1 – UML-диаграмма вариантов использования	29
Приложение Б.2 – UML-диаграмма классов	30
Приложение Б.3 – UML-диаграмма деятельности	31
Приложение Б.4 – UML-диаграмма развёртывания	32
Приложение Б.5 – UML-диаграмма последовательности	33