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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по курсу: «Программирование на языке Java»

на тему: «ИП "Пять в ряд"»

Выполнил:
студент группы 21ВВП1:
Пивкин Д.А.
Принял:
Юрова О.В.

17.10.24
хорошо
отл

Пенза 2024

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_____Пивкину Даниле Александровичу Группа___21ВВП1__
Тема_проекта ___Разработка многомодульного приложения на языке Java___

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать приложение «5 в ряд»
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 “ 19 ” февраля 202

Дата защиты проекта “ ___ ” _____

Руководитель **Юрова О.В.**

Задание получил “ 8 ” апреля 2024г.

Студент Пивкин Данила Александрович

Введение.....
Постановка задачи
Выбор решения.....
Описание програм
Описание способа
Описание результ
Заключение.....
Список используе
Приложение А. Л
Приложение Б. U
Приложение С. Р

Содержание

Введение.....3
Постановка задачи.....4
Выбор решения.....6
Описание программы.....8
Описание способа организации пользовательского интерфейса.....9
Описание результатов работы программы.....12
Заключение.....13
Список используемой литературы.....14
Приложение А. Листинг программы.....15
Приложение Б. UML-диаграммы.....21
Приложение С. Результаты работы программы.....26