Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №5**

по предмету

«Программирование»

Вариант 311692

Выполнила:

Бордун Анастасия Владимировна

Группа:

P3111

Преподаватель:

М. В. Горбунов

Санкт-Петербург

2021 г.

**Задания**

<https://github.com/NastyaBordun/lab5/blob/master/task.png>

**Диаграмма классов**

<https://github.com/NastyaBordun/lab5/blob/master/UML.png>

**Код**

<https://github.com/NastyaBordun/lab5>

**Выводы**

Благодаря данной работе, я:

1. Почувствовала себя увереннее при написании программ на Java.
2. Попрактиковалась в проектировании больших программ с взаимосвязями.
3. Познакомилась с коллекциями, научилась работать со стеком.
4. Поработала с классами-оболочками.
5. Познакомилась с потоками ввода-вывода (BufferedInputStream, BufferedReader).
6. Научилась работать с файлами и обрабатывать json файлы (с помощью jackson).
7. Поняла, как документировать код в java (Javadoc).
8. Познакомилась с интерфейсами Comparable и Comparator.
9. Узнала про существование Command Pattern и поняла, как он может облегчить жизнь.

10) Научилась работать с git (загрузила проект на GitHub).

11) Поработала с переменными окружения.