Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

ИТМО»

Лабораторная работа №2

по дисциплине “Программирование”

Студент:

Дядев Владислав Александрович

Преподаватель:

Наумова Надежда Александровна

Санкт-Петербург

2024

**Задание**

Вариант №313164

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, чек

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, мультфильм, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Исходный код программы**

Ссылка на github - <https://github.com/Alvas07/ITMO/tree/main/1-2%20Programming/Lab2/src>

**Результат работы программы**

Результат работы программы представлен на рисунках ниже.

Изображение выглядит как текст, документ, чек

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, чек, документ

Автоматически созданное описание

**Диаграмма классов**

Диаграмма реализованных классов представлена на рисунке.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, прямоугольный

Автоматически созданное описание

**Выводы по работе**

В ходе лабораторной работы я познакомился с инкапсуляцией, наследованием и полиморфизмом в ООП, переопределением методов, модификаторами доступа. Также научился подключать к программе внешние jar-архивы и собирать jar-архив из нескольких файлов с зависимостями. Кроме того, мною была создана диаграмма классов программы.