САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ИССЛЕДРОВАТЕЛЬСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Программирование»

**Отчет**

По лабораторной работе №3

Вариант 2643

Студент

Николаенко Виктор Олегович

Преподаватель

Харитонова Анастасия Евгеньевна

Лектор

Письмак Алексей Евгеньевич

Санкт-Петербург, 2023 г.

Оглавление

[Задание. 3](#_Toc147513872)

[Диаграмма классов реализованной объектной модели. 4](#_Toc147513873)

[Исходный код программы. 4](#_Toc147513874)

[Результат работы программы. 4](#_Toc147513875)

[Список источников. 9](#_Toc147513876)

[Вывод. 9](#_Toc147513877)

# Задание.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, документ, Шрифт

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

# Диаграмма классов реализованной объектной модели.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

# Исходный код программы.

<https://github.com/vnikolaenko-dev/ITMO/tree/main/1%20year/Programming/lab3>

# Результат работы программы.

У малыша тяжеловатая копилка

Малыш думает о Карлсоне

-вот бы стать родной матерью для Карлсона

Малыш еще не взял нож для того, чтобы достать монеты из копилки

Малыш сходил на кухню и взял нож

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 25 Эре

Малыш достал монету, номинал которой равен 15 Эре

Карлсон кричит от счастья

Малыш достал монету, номинал которой равен 5 Эре

----------------------------------------------------

Малыш достал из копилки 780

Малыш уже достал все монеты из этой копилки

Малыш думает о собаке:

-хочу, чтобы у меня была собака

Малыш пошел в магазин

Малыш выбрал свои любимые сладости и пошел на кассу

----------------------------------------------------

Малыш купил 7 Засахаренные орешки

Малыш купил 5 Леденец

Малыш купил 1 Шоколад

Малыш думает о Карлсоне

-вот бы стать родной матерью для Карлсона

Малыш думает о собаке:

-тот, кто решил стать Карлсону родной матерью, не может позволить себе роскошь иметь собаку

# Список источников.

1) <https://en.wikipedia.org/wiki/SOLID>

# Вывод.

Во время работы над лабораторной работой я познакомился с различными конструкциями и структурами в языке JAVA. Помимо этого изучил принципы SOLID.