Университет ИТМО”

Факультет программной инженерии

и компьютерной техники

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Студент группы Р3112

Шаматульский Роман Константинович

Преподаватель

Харитонова Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург, 2023

Оглавление

[Задание 3](#_Toc151593739)

[Основные этапы выполнения 4](#_Toc151593740)

# Задание

Доработать программу из [лабораторной работы #3](https://se.ifmo.ru/disciplines/programming#lab3), обновив реализацию объектной модели в соответствии с новой версией описания предметной области.

– Ах, ты так! – закричал, задыхаясь от гнева, Клопс. – Ну, это тебе даром не пройдет! Я тебе еще покажу! Ты у меня попляшешь! Он с силой потряс кулаком над своей покрасневшей от злости лысиной, потом плюнул с досады и пошел домой – подсчитывать нанесенные Незнайкой убытки.

***Глава девятая. КАК НЕЗНАЙКА ВСТРЕТИЛСЯ С ФИГЛЕМ И МИГЛЕМ.***Избавившись от преследования, Незнайка во весь дух помчался по улице, огороженной с обеих сторон высокими заборами. Из-за заборов раздавался непрерывный собачий лай, и Незнайке казалось, что свирепые псы все еще гонятся за ним. От страха он даже не замечал, где бежал, и начал приходить понемножку в себя, когда очутился на улице с оживленным движением. Тут только он оглянулся и увидел, что позади уже нет напугавших его собак. Вокруг по тротуарам шагали лунные коротышки: никто никуда не бежал, никто никого не преследовал, никто никаких враждебных действий по отношению к Незнайке не предпринимал. Здесь уже не было глухих дощатых заборов. По обеим сторонам улицы стояли высокие дома, в нижних этажах которых помещались различные магазины. Незаметно наступил вечер. Повсюду зажглись фонари.

# Основные этапы выполнения

<https://github.com/xxxxxxhs/prog/tree/main/lab4>

# Результат работы программы

Клопс закричал "Ах, ты так!"

Клопс задыхался

Клопс закричал "Это тебе даром не пройдет!"

Клопс закричал "Я тебе ёщё покажу!"

Клопс закричал "Ты у меня попляшешь!"

Клопс потряс Кулак над Лысина

Клопс шёл к Дом

Для того, чтобы посчитать убытки

exceptions.InvalidNumberException: Номер главы меньше 0?

at Main$1.newChapter(Main.java:33)

at Main.main(Main.java:55)

Глава 9. Как Незнайка встретился с Фиглем и Миглем.

Незнайка избавился от преследования

Незнайка помчался по Улица

Забор cтоит вокруг Улица

Лай раздавался из-за Забор

Незнайка думал, что Собаки гонятся за ним

Незнайка боялся

Незнайка не замечал, где бежал

Незнайка начал приходить в себя на Улица

Незнайка увидел, что Собаки пропали

Лунные коротышки шёл по Тротуар

Никто ничего не делал, не наносил вред Незнайка

Забор здесь отсутствовал

Дома cтоит с обеих сторон Улица

Магазины находится на Нижние этажи

наступил вечер

повсюду зажёгся Фонари

# UML-диаграмма классов

# 

# Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с рефлексией в java, узнал о классе Class. Также я научился создавать собственные классы исключений, вызывать их и обрабатывать. Я познакомился с вложенными, локальными и анонимными классами. Полученные мной в ходе выполнения этой лабораторной работы знания помогут мне в дальнейшем освоении java.