Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и вычислительной техники

**Отчет**

**По лабораторной работе №4**

по дисциплине «Программирование»

Вариант 595911918

Выполнила: Старостина Е. П., группа Р3119

Преподаватель: Бойко В. А.

Текст задания:

«Видно, кто-то подшучивает надо мной, – подумал Хомса, – хотя, по-моему, тут ничего остроумного нет. Дверь должна куда-то вести, а лестница подниматься наверх. Что будет на свете, если миса вдруг станет вести себя как мюмла, а хомса – как хемуль?»

Повсюду в доме валялся разный хлам. Странные поделки из бумаги, ткани и дерева, то есть, вероятно, вещи, надоевшие их прежним хозяевам, которые они так и не удосужились вынести на чердак или придать им законченный вид.

– Ты чего тут шаришь? – раздался вдруг чей-то голос, и из шкафа, у которого не было ни полок, ни задней стенки, выпрыгнула Мюмла.

– Ищу джем, – ответил Хомса.

– Чего тут только нет! – сказала Мюмла. – Может, и джем есть. Вот уж чудная жила здесь семейка!

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

UML-диаграмма:

Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, схематичный

Автоматически созданное описание

<https://github.com/Starostina-elena/java_semestr1_lab4/blob/master/uml_diagram.png>

Исходный код программы:

Можно найти по ссылке: <https://github.com/Starostina-elena/java_semestr1_lab4>

Результат работы программы:

Хемуль поет?

Хемуль шевелит крыльями

Хемуль расправляет крылья и взлетает

Хомса танцует, должно быть, это очень выматывает

Хомса съедает печенье, осталось 9

Теперь у Хомса 5 печенья

Миса сеет хаос, взмахивая пушистым хвостом

Миса громко поет

Мюмла подмигивает, одним словом, обычный вторник

Мюмла недовольно бурчит

Василий грустно вздыхает!

Василий пакует свои вещи и готовиться съезжать

Чудесный яблочный джем, забытый предыдущими жильцами

Чудесный лимонный джем, забытый предыдущими жильцами

Все в порядке, дверь ведет куда-то, Хомса может быть спокоен

О нет, дверь ведет в никуда

Все в порядке, дверь ведет куда-то, Хомса может быть спокоен

exceptions.DestinationException: направления вверх и вниз не должны быть использованы для дверей

exceptions.DestinationException: направления вверх и вниз не должны быть использованы для дверей

Лестница поднимается наверх, нет причин волноваться

exceptions.DestinationException: для лестниц могут быть использованы только направления вверх и вниз

Хомса недоволен, лестница идет вниз. Но это так странно, ведь всякая лестница одновременно поднимается вверх и спускается вниз?

exceptions.DestinationException: для лестниц могут быть использованы только направления вверх и вниз

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала ткань грустно лежит на полу

Если ткань долго пролежит на мокром полу, она начнет гнить

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала бумага грустно лежит на столе

Поделки из бумаги медленно покрываются пылью

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала дерево грустно лежит на полке

Если дерево не покрыть лаком, через какое-то время оно рассохнется

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала ткань грустно лежит на полу

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала бумага грустно лежит на столе

Вещь, надоевшая их прежним хозяевам из материала дерево грустно лежит на полке

Безымянная вещь из анонимного класса грустно лежит на полу

Миса бесится и танцует, взмахивая пушистым хвостом

false

Миса сеет хаос, взмахивая пушистым хвостом

false

Выводы по работе:

В ходе лабораторной работы я научилась создавать свои checked и unchecked классы исключений, а также локальные, анонимные и вложенные классы. Я столкнулась с рядом проблем, например, с проблемами встраивания новых классов в уже существующую архитектуру.