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

Факультет программной инженерии и вычислительной техники

**Отчет**

**По лабораторной работе №3**

по дисциплине «Программирование»

Вариант 595911918

Выполнила: Старостина Е. П., группа Р3119

Преподаватель: Бойко В. А.

Текст задания:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

UML-диаграмма:

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

<https://github.com/Starostina-elena/java_semestr1_lab3/blob/master/uml_diagram.png>

Исходный код программы:

Можно найти по ссылке: <https://github.com/Starostina-elena/java_semestr1_lab3>

Результат работы программы:

Хемуль поет?

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

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

О нет, дверь ведет в никуда

Лестница поднимается наверх, нет причин волноваться

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

Миса бесится и танцует, взмахивая пушистым хвостом

false

Миса сеет хаос, взмахивая пушистым хвостом

false

false

true

false

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

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

Выводы по работе:

В ходе лабораторной работы я научилась пользоваться абстрактными классами и интерфейсами в Java. Мне пришлось самостоятельно придумать архитектуру приложения, и в процессе я несколько раз столкнулась с проблемой того, что изначально выбранный тип наследования классов не подходил под то, что я собиралась сделать, так как у меня не было четкого плана, и в начале я еще не представляла, что получится в конце.