

Университет ИТМО

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по программированию №4

Вариант №2712,5

Группа: Р3107

Студент: Чусовлянов Максим Сергеевич

Преподаватель: Письмак Алексей Евгеньевич

г. Санкт-Петербург

2023

Оглавление

Текст задания
Диаграмма классов
Исходный код программы
Результат работы программы
Вывод

Текст задания

Лабораторная работа #4

Доработать программу из лабораторной работы #3, обновив реализацию объектной модели в соответствии с новой версией описания предметной области.

Введите вариант:

Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:

Они выглянули и увидели, что солнце мирно опускается на блестящую гладь летнего моря. Вдруг поднялась буря. Было слышно, как волны бьются об отдаленный берег, льет дождь, хотя снаружи по-прежнему стояла прекрасная погода. Потом налетела гроза. Слышались отдаленные раскаты грома, они все приближались, яркие молнии вспыхивали в зале, и вот уже над головами семейства муми-троллей грохотал гром. А солнце садилось в полной тишине и молчании. И тут начал вращаться пол. Сначала медленно, потом все быстрее и быстрее, так что чай выплескивался из чашек. Стол, стулья и вся семья муми-троллей ехали по кругу, как на карусели, а рядом, тоже по кругу, мчались трельяж и платяной шкаф. Все закончилось так же внезапно, как и началось. Гром, молнии, дождь и ветер тоже прекратились.

Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

1. В программе должны быть реализованы 2 собственных класса исключений (checked и unchecked), а также обработка исключений этих классов.
2. В программу необходимо добавить использование локальных, анонимных и вложенных классов (static и non-static).

Порядок выполнения работы:

1. Доработать объектную модель приложения.
2. Перерисовать диаграмму классов в соответствии с внесёнными в модель изменениями.
3. Согласовать с преподавателем изменения, внесённые в модель.
4. Модифицировать программу в соответствии с внесёнными в модель изменениями.

Диаграмма классов



Исходный код программы

Репозиторий: <https://github.com/Vaneshik/VT-Labs/tree/main/java/lab4>

Результат работы программы

См. в репозитории:

https://raw.githubusercontent.com/Vaneshik/VT-Labs/main/java/lab4_log.txt

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я научился работать с различными видами исключений, локальными, анонимными и вложенными классами, узнал о Java Reflection API.