## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

## высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант №15677557 Лабораторная работа №3 по дисциплине Программирование

> Выполнил Студент группы Р3115 Владимир Мацюк Преподаватель: Сорокин Роман Борисович

### Содержание

1	Текст задания           1.1 Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:           1.2 Программа должна удовлетворять следующим требованиям:	1
2	Диаграмма классов	2
3	Ссылка на github	2
4	Результат работы программы	2
5	Вывод	2

#### 1 Текст задания

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

Шла генеральная репетиция пьесы Муми-папы, и горели все лампы, хотя до вечера было еще далеко. Бобрам пообещали контрамарки на премьеру, назначенную на следующий день. За это они сняли театр с мели и вывели его на глубину. Сцена, правда, все же была слегка перекошена, что было довольно неудобно.

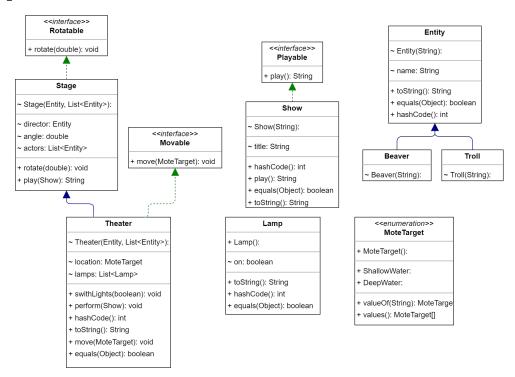
#### 1.2 Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

- 1. Доработанная модель должна соответствовать принципам SOLID.
- 2. Программа должна содержать как минимум два интерфейса и один абстрактный класс (номенклатура должна быть согласована с преподавателем).
- 3. В разработанных классах должны быть переопределены методы equals(), toString() и hashCode().
- 4. Программа должна содержать как минимум один перечисляемый тип (enum).

#### 1.3 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.

## 2 Диаграмма классов



## 3 Ссылка на github

https://github.com/Wgmlgz/itmo/tree/main/prog/lab3

## 4 Результат работы программы

```
out.txt

Lamps are on!

Moving theater to -> DeepWater

Performing Moominpappa's play repetition with:

Sus,

Impostror,

Amogus

by Moominpappa at DeepWater!

Stage is rotating by 10.0 °... but it's comfortable!
```

## 5 Вывод

Во время выполнения работы я ознакомился с  $OO\Pi$  на языке java. Научился разрабатывать архитектуру проекта и подключать jar архивы к проекту.