

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники**



**Вариант №15677557.5  
Лабораторная работа №4  
по дисциплине  
Программирование**

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

г. Санкт-Петербург  
2022г.

# 1 Текст задания

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

О генеральной репетиции 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. Ее закрыли занавесом, красным и таинственным, а перед сценой покачивалась целая флотилия лодок. Любопытные зрители ждали с самого восхода солнца. Они запаслись обедом, так как генеральные репетиции всегда продолжаются долго. Но за занавесом артисты совсем не были уверены, что все идет как надо. Муми-папа наспех переписывал пьесу. Миса плакала.

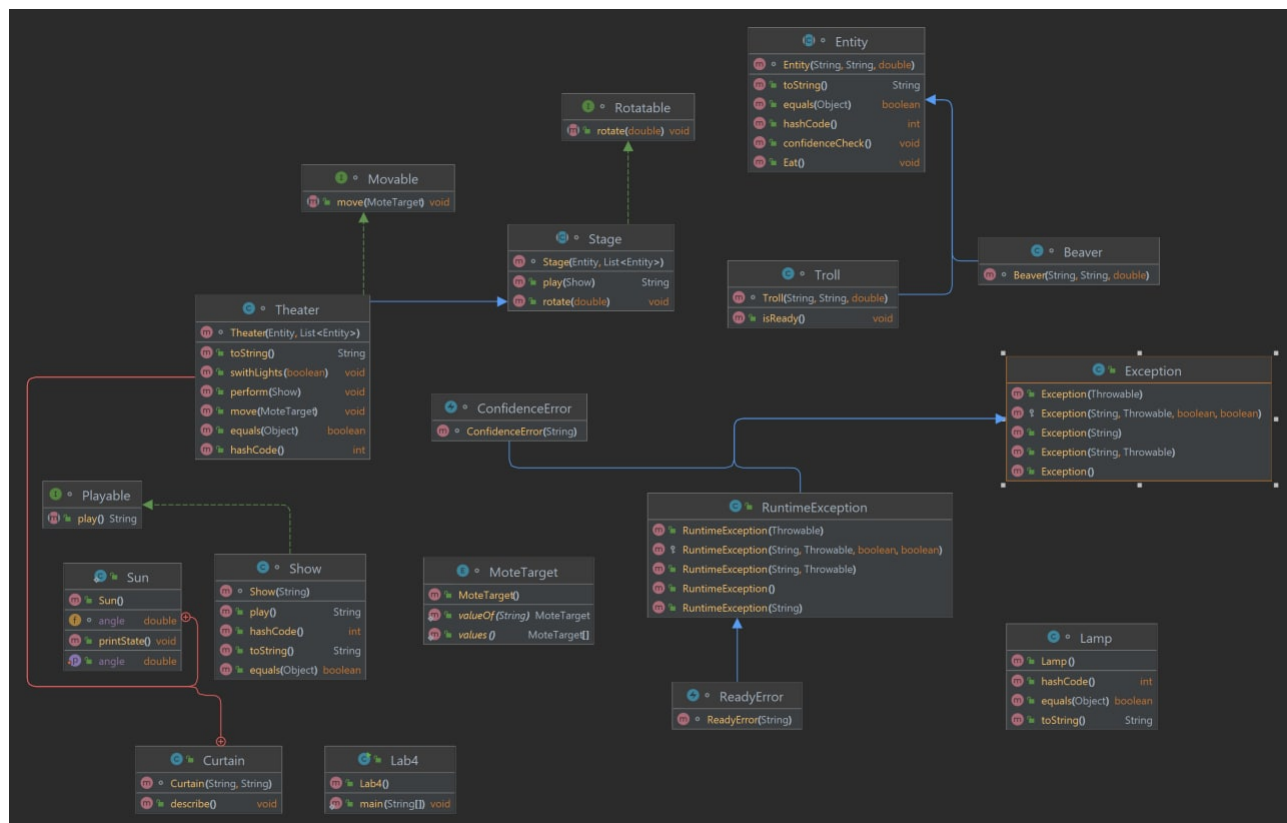
## 1.2 Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

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).

## 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/lab4>

### 4 Результат работы программы

out.txt

---

```
1 Lamps are on!
2 Moving theater to -> DeepWater
3 Performing Moominpappa's play repetition with:
4   Beaver 1,
5   Beaver 2,
6   Beaver 666
7 by Moominpappa at DeepWater!
8 Stage is rotating by 10.0 °... but it's comfortable!
9 Curtain is red and mysterious
10 The sun is rising
11 com.wgmlgz.ReadyError: Moominpappa is rewriting the play
12 com.wgmlgz.ConfidenceError: Beaver 1 is uncertain
13 com.wgmlgz.ConfidenceError: Beaver 2 is uncertain
14 com.wgmlgz.ConfidenceError: Beaver 666 is uncertain
```

---

### 5 Вывод

Во время выполнения работы я глубже ознакомился с ООП на языке java.