

**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

г. Санкт-Петербург
2022г.

Содержание

1	Текст задания	1
1.1	Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:	1
1.2	Программа должна удовлетворять следующим требованиям:	1
1.3	Порядок выполнения работы:	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.

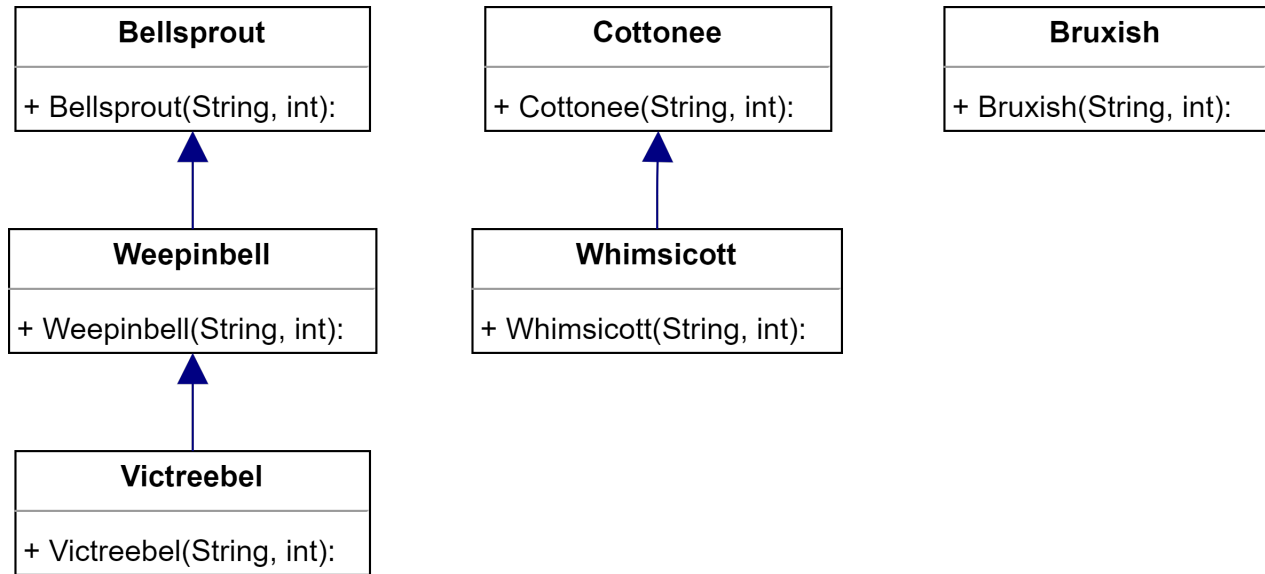
1.2 Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

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

```
1 Lamps are on!
2 Moving theater to -> DeepWater
3 Performing Moominpappa's play repetition with:
4   Sus,
5   Impostror,
6   Amogus
7 by Moominpappa at DeepWater!
8 Stage is rotating by 10.0 °... but it's comfortable!
```

5 Вывод

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