

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет систем управления и робототехники

**Отчет по лабораторной работе №3  
по программированию**

Вариант 17993

Выполнила студентка группы R3142

Карасева Ирина

Преподаватель Перцев П.В.

Санкт-Петербург, 2021

# 1. Задание

## Лабораторная работа #3

Введите вариант:

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

Он немного подождал, но поскольку Снусмумрик ничего больше не добавил, Муми-троль вылез из лодки и зашагал берегом назад. Снусмумрик сел на корму и осторожно выбил пепел из трубки, он наклонился и выглянул из-за камышей. Хемуль уверенно держал курс вперед. Он был отчетливо виден на лунной дорожке. Снусмумрик тихонько рассмеялся и начал набивать свою трубку.

**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).

Текст:

Он немного подождал, но поскольку Снусмумрик ничего больше не добавил, Муми-троль вылез из лодки и зашагал берегом назад. Снусмумрик сел на корму и осторожно выбил пепел из трубки, он наклонился и выглянул из-за камышей. Хемуль уверенно держал курс вперед. Он был отчетливо виден на лунной дорожке. Снусмумрик тихонько рассмеялся и начал набивать свою трубку.



### 3. Код программы

<https://github.com/irazaurus/Lab2>

### 4. Результат вывода программы

```
Муми-тролль немного подождет, но поскольку Снусмумрик ничего больше не добавил, Муми-тролль вылез из Лодка.  
Муми-тролль зашагал берегом назад.  
Снусмумрик сел на Корма.  
Снусмумрик осторожно выбил Пепел из Трубка.  
Снусмумрик наклонился.  
Снусмумрик выглянул из-за Камыши.  
Хемуль уверенно держал курс вперед.  
Хемуль был отчетливо виден на Лунная дорожка.  
Снусмумрик тихонько рассмеялся.  
Снусмумрик начал набивать свою Трубка.  
  
Process finished with exit code 0
```

### 5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я узнала о принципах SOLID, научилась их применять, а также узнала об абстрактных классах и интерфейсах и на практике поняла, как с ними работать.