Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

(Университет ИТМО)

**Факультет**

**Систем Управления и Робототехники**

Лабораторная работа № 4

Вариант № 76250

**Выолнил студент группы**

**R3141:**

Николаев Андрей Андреевич

**Проверил:**

Осипов Святослав Владимирович

Санкт-Петербург

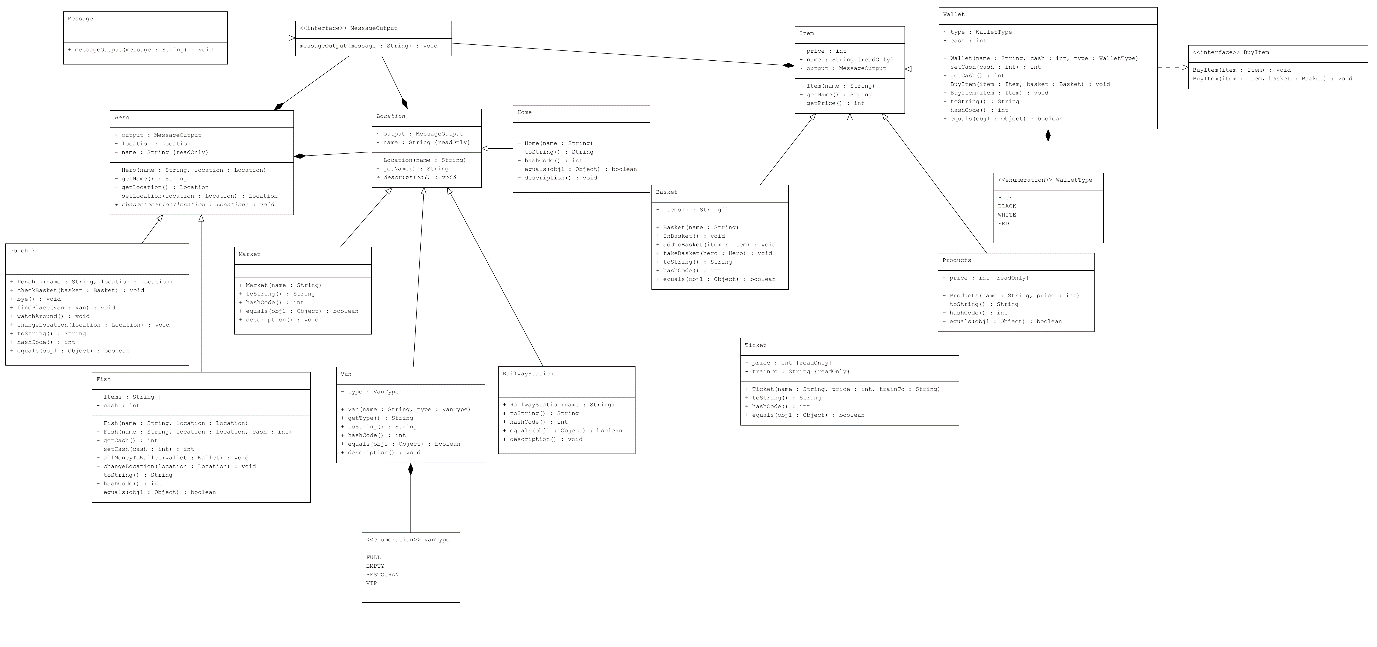
2021

**Задание на лабораторную работу:**

Никому не сказав ни слова, Пискарик, Лещик, Сомик и Судачок собрали все деньги, которые у них были, накупили разных продуктов и сложили их в сумку, чтобы Пончику было что кушать в дороге. Потом купили ему билет на поезд до города Фантомаса, и все пятеро отправились на вокзал. Скоро подошел поезд. Попрощавшись с друзьями, Пончик залез в вагон. Там уже было полно коротышек, но Пончику все же удалось отыскать для себя местечко на лавке. Усевшись поудобнее, он принялся разглядывать пассажиров и прислушиваться к разговорам.

Пончик вначале сидел совершенно молча и только криво улыбался, а потом встал с лавки и залез на верхнюю полку, где его никому не было видно. Между тем наступил вечер. Пончик уже было уснул, но среди ночи почему-то проснулся. Вспомнив, что забыл поужинать, он принялся вытаскивать из сумки бутерброды с сыром и колбасой и уплетать их.

**Диаграммы классов реализованной объектной модели:**



**Реализованный класс Main:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, компьютер

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, монитор, снимок экрана, электроника

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, монитор, снимок экрана, электроника

Автоматически созданное описание

**Консоль вывода:**

Изображение выглядит как текст, монитор, электроника, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, монитор, снимок экрана, электроника

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, монитор, снимок экрана, электроника

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, монитор, электроника, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:** Я познакомился с ООП в Java. Доработал собственную объектную модель по данному тексту. Научился пользоваться исключениями в Java.