



**ITMO UNIVERSITY**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

**Факультет Систем управления и робототехники**

**Лабораторная работа №4**

по дисциплине

«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант №73129.3

**Выполнил:**

Студент группы R3142

Дильмиев Тимур Рашитович

**Преподаватель:**

Максимова Марина Михайловна

Санкт-Петербург

# ЗАДАНИЕ

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

Незнайка присел и принялся гладить обеих собак. Сотрудник конторы записал Незнайкино имя, а также имя и адрес хозяйки, которую, кстати сказать, звали госпожой Миногой, после чего сказал, что Незнайка должен уплатить за услуги конторы фертинг; если же у него нет, то чтоб принес, как только получит жалованье. На этом формальности были закончены, и Незнайка удалился в сопровождении обеих собак, а также госпожи Миноги со служанкой.

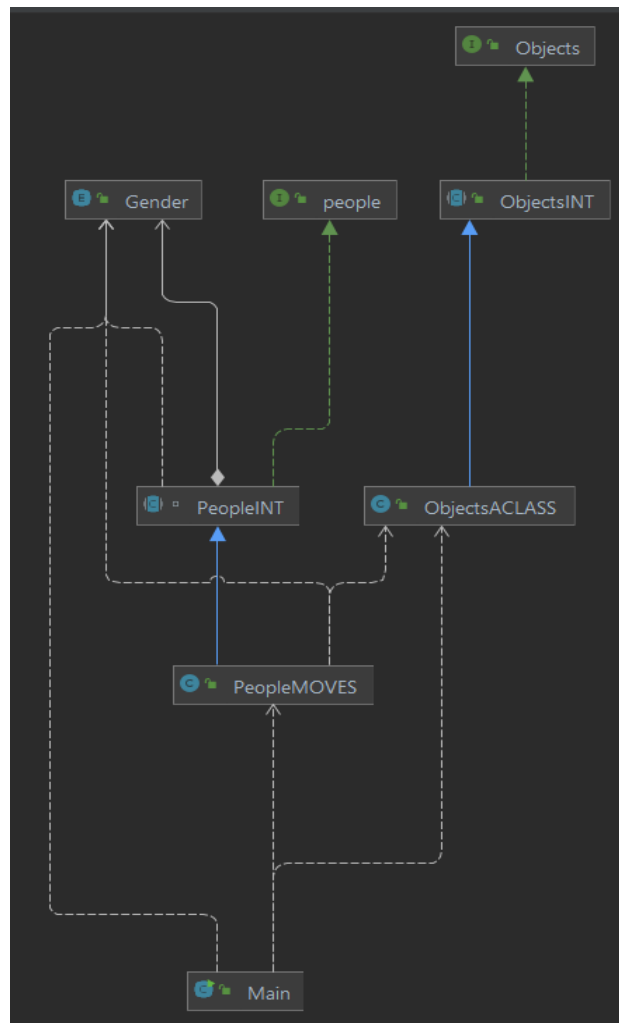
### Программа должна удовлетворять следующим требованиям:

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).

### 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.

## ДИАГРАММА КЛАССОВ:



## Исходный код программы:



## Результат работы программы:

```
"C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_301\bin\java.exe" ...
Собачонка покати́лась на своих коротеньких лапках прямо к незнакомки и тоже уселась у его ног.
Незнайка присел и принялся гладить обеих собак. Сотрудник конторы записал имя незнакомки, а также
адрес и имя хозяйки, которую, кстати сказать, звали госпожа Минога,
после чего сказал, что Незнайка должен уплатить услуги конторы фертинг;
если же у него нет, то чтоб принес, как только
получит жалованье. На этом формальности были закончены,
и Незнайка удалился в сопровождении обеих собак,
а также госпожи Миноги со служанкой.
В доме, где теперь предстояло жить незнакомки, в светлой, просторной комнате, стены которой были украшены портретами Роланда,
Мимишки и каких-то других собак. Посреди комнаты стояли три кровати.
Две были побольше -- на них спали Незнайка и Ролланд.
Process finished with exit code 0
```

## Вывод по работе:

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился использовать локальные, анонимные и вложенные классы, а так же реализовывать классы исключений.