МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 № 2202.3

##### ***Выполнил:*** Студент группы R3138 Сизиков Григорий Алексеевич

#### Преподаватель:

##### Письмак Алексей

##### Евгеньевич

Санкт-Петербург, 2022

Содержание

[Задание 3](#_bookmark0)

[Исходный код программы 4](#_bookmark1)

[Результаты работы программы 4](#_bookmark2)

[Вывод 8](#_bookmark3)

# Задание

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

Но вот наступил вечер. Была ведь осень, и темнело рано. Малыш стоял у окна своей комнаты, бледный от волнения, и глядел на звезды, мерцавшие над крышами. Он ждал. Это было хуже, чем сочельник. В сочельник тоже устаешь ждать, но разве это может сравниться с ожиданием прилета маленького привидения из Вазастана!.. Куда там! Малыш в нетерпении грыз ногти. Он знал, что там, наверху, Карлсон тоже ждет. Фрекен Бок уже давно сидела на кухне, опустив ноги в таз с водой, -- она всегда подолгу принимает ножные ванны. Но потом она придет к Малышу пожелать ему спокойной ночи, это она обещала. Вот тут-то и надо подать сигнал. И тогда -- о боже праведный, как всегда, говорила фрекен Бок, -- о боже праведный, до чего же это было захватывающе! Но вот она появилась. Прежде всего Малыш увидел в дверях ее большие, чисто вымытые босые ноги. Малыш затрепетал, как пойманная рыбка, так он испугался, хотя ждал ее и знал, что она сейчас придет. Фрекен Бок мрачно поглядела на него. Это он так схитрил, чтобы заставить ее подойти к окну, а сам тут же незаметно сунул руку пол занавеску, за которой был спрятан шнур, и дернул его изо всех сил. Он услышал, как на крыше зазвенел колокольчик. Фрекен Бок это тоже услышала. Она побелела как полотно, ноги у нее подогнулись, и она плюхнулась на стул. А еще уверяла, что не боится привидений!

# Исходный код программы

<https://github.com/kittvnebluda/ProgLabs.git>

# Результаты работы программы

###### Результат 1:

###### 

###### Результат 2:

###### 

# Вывод

##### Во время выполнения лабораторной работы я ознакомился с исключениями, научился их обрабатывать, создавать свои исключения. Посмотрел, как работают вложенные, локальные и анонимные классы. Познакомился с Optional, анонимными классами, функциональными интерфейсами и лямбра-выражениями, узнал о рефлексии в java. Полученные знания понадобятся в процессе дальнейшего обучения.