# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

### Отчёт

### По лабораторной работе №4

по дисциплине «Программирование»

Вариант: 4927.11

Работу выполнил:

Поленов Кирилл Александрович

Группа Р3113

Работу принял:

Иманзаде Фахри Рашидович

# Оглавление

Задание	3	
		4

## Задание

### Лабораторная работа #4

Введите вариант: 4927.11

Снежника фырмула: В это время наши путешественники вышли на берег реки. Через реку вел узелький мостик, похожий на длинный половичок, протнуткий с одного берега реки на другой. Он был сделан из какой-то толстой и прочной материи. Снеглазка вошал на мост и зашагала на аругую сторону. Незнайка тоже смено взошел на мост, но тут же остановился, так как почувствовал, что мост под ногами качается. Незнайка налигий и принялся жатализ Незнайку за одну руку. Сметалазка за аругую вуку, и они вдером перевели его по мосту. Малашии в начашии видели, что Незнайка боштся, но не стави над ним сметась, так как заями, что малаши терпета не могут, кога на нами мосмоста. Переда не аругую бере, нами путешественники прошли по умице и скоро очутилися перед беленоми домком с зеленой пришей. Остановишемием у двери. Остановишемием суварем, ставичем потерума у двери обрежением потерума за столом и что-то писала. Перед нео лекала цела кума Дверы отворилась. На пороге поввижае нанечие в белом залата и косыночке, из-том которы выбивались зоотпистве люсным. Малашии и Незнайка вошил в кабичет врама Мерцина сидева за столом и что-то писала. Перед нео лекала цела кума ображением с пред ображением ображения в настром ображения ображения ображения в настром с пред ображения на настром с пред ображения в настром с пред ображения на настром с пред ображения на настром с пред ображения

### Порядок выполнения работы:

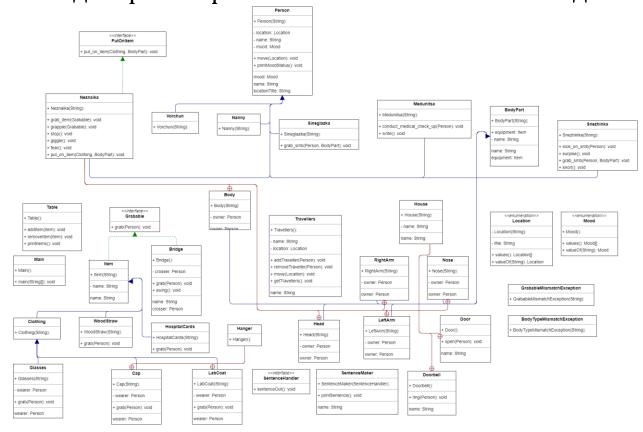
- 1. Доработать объектную модель приложения
- г, дорасотать осъектную модель приложения. 2. Перерисовать диаграмму классов в соотвествии с внесёнными в модель изменениями 5. Согласовать с преподавателем изменения, внесённые в модель. 4. Модифицировать программу в соответствии с внесёнными в модель изменениями.

# Исходный код программы

### Репозиторий на GitHub:

https://github.com/bilyardvmetro/ITMO-System-Application-Software/tree/main/Programming/Lab4

UML диаграмма реализованной объектной модели



### Репозиторий на GitHub:

https://github.com/bilyardvmetro/ITMO-System-Application-Software/blob/main/Programming/Lab4/lab4%20UML.drawio.png

# Результат работы программы

[s413041@helios ~/ProgLabs/Lab4]\$ java -jar lab4.jar
Picked up \_JAVA\_OPTIONS: -XX:MaxHeapSize=16 -XX:MaxMetaspaceSize=128m
Cнежинка фыркнула. Путешественники вышли из локации стартовая локация и перешёл в локацию берег реки. Через реку вёл узенький мостик. Он был сделан из толстой и прочной материи. Синеглазка вышел из локации берег реки и перешёл в локацию мост. Незнайка вышел из локации берег реки и перешёл в локацию мост. Мост начал качаться. Незнайка остановился незнайка испугался. Незнайка за правая рука. Путешественники вышли из локации мост и перешли в локацию ст. Снежинка взяла Незнайка за левая рука. Синеглазка взяла незнайка за правая рука. Путешественники вышли из локации мост и перешли в локацию орог берег реки. Путешественники вышли из локации улица и перешли в локацию порог белого дома с зелёной крышей. Дзынь-Дзынь! Снежинка позвонил в дверь. Нянечка открыл дверь. Нянечка была одета в белый халат и к осыночку, из-под которой выбивались золотистые локоны. Путешественники вышли из локации порог белого дома с зелёной крышей и перешли в локацию кабинет врача. Медуница что-то писала. На столе лежали: очки, деревянная трубочка, медицинские карточки. Медуница провела медицинский осмотр Синеглазка. Медуница вышел из локации кабинет врача и перешёл в локацию неизвестное направление. Синеглазка вышел из локации кабинет врача и перешёл в локацию неизвестное направление. Незнайка взял колпак. Незнайка надел колпак на голова. Незнайка взял очки. Незнайка вышел очки на нос. Незнайка вышел из локацию коридор. Незнайка сткрыл дверь. Незнайка вышел из локации коридор и перешёл в локацию больничная палата. Незнайка вышел из локации больничная палата и перешёл в локацию койка Ворчуна. Ворчун был угрюм и недоволен. [s413041@helios ~/ProgLabs/Lab4]\$

# Выводы

В ходе данной лабораторной работы я:

- Познакомился со внутренними, вложенными и локальными классами
- Познакомился с исключениями, их иерархией, и научился создавать собственные исключения
- Улучшил свои навыки составления UML диаграмм