



**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 № 24006,2

**Выполнила:**

Студентка группы R3142  
Ситченко Ксения Сергеевна

**Преподаватель:**

Перцев Тимофей Сергеевич

Санкт-Петербург

2021

## **ЗАДАНИЕ**

Доработать программу из лабораторной работы #3, обновив реализацию объектной модели в соответствии с новой версией описания предметной области.

### **Предметная область**

Итак, они решили, что все конфеты получит Карлсон, который живёт на крыше. Кристер и Гунилла выбежали на улицу и рассказали всем детям, что наверху у Малыша сейчас начнётся большое представление «Вечер чудес». И все, у кого было хотя бы пять эре, побежали в лавку и купили там «входные конфеты». У двери в комнату Малыша стояла Гунилла; она отбирала у всех зрителей конфеты и клала их в коробку с надписью: «Для благотворительных целей». Посреди комнаты Кристер расставил стулья для публики.

## ДИАГРАММА КЛАССОВ



## ССЫЛКА НА РЕПОЗИТОРИЙ

<https://github.com/KseniaSitchenko/pr-2021.git>

## РЕЗУЛЬТАТ

Gunilla goes to STREET

Krister goes to STREET

Gunilla says: There will be a Great Show "Evening of Miracles" in Lillebrors's room

Krister says: There will be a Great Show "Evening of Miracles" in Lillebrors's room

Gunilla goes to LILLEBRORS\_ROOM

Krister goes to LILLEBRORS\_ROOM

Kirre goes to SWEET\_STORE

Bosse goes to SWEET\_STORE

Betan goes to SWEET\_STORE

Sweet Store set price for toffees: Price for one toffee is 5.0 Ore

Amount of toffees in Sweet Store is: 600

Kirre buys 10 toffees

Bosse buys 18 toffees

Betan buys 13 toffees

Kirre goes to LILLEBRORS\_ROOM

Bosse goes to LILLEBRORS\_ROOM

Betan goes to LILLEBRORS\_ROOM

Gunilla takes toffees from Kirre

Gunilla takes toffees from Bosse

Gunilla takes toffees from Betan

Gunilla puts toffees in the box and gives it to Karlsson

Krister sets up chairs for the audience

## **ВЫВОД**

В ходе выполнения данной работы мною был изучен объектно-ориентированный подход программирования на языке Java. Эти фундаментальные знания пригодятся мне в дальнейшем для разработки более сложных проектов.