



**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 №3**  
по дисциплине «Программирование»

Вариант № 24006

**Выполнила:**

Студентка группы R3142  
Ситченко Ксения Сергеевна

**Преподаватель:**

Перцев Тимофей Сергеевич

Санкт-Петербург

2021

## ЗАДАНИЕ

**Программа должна удовлетворять следующим требованиям:**

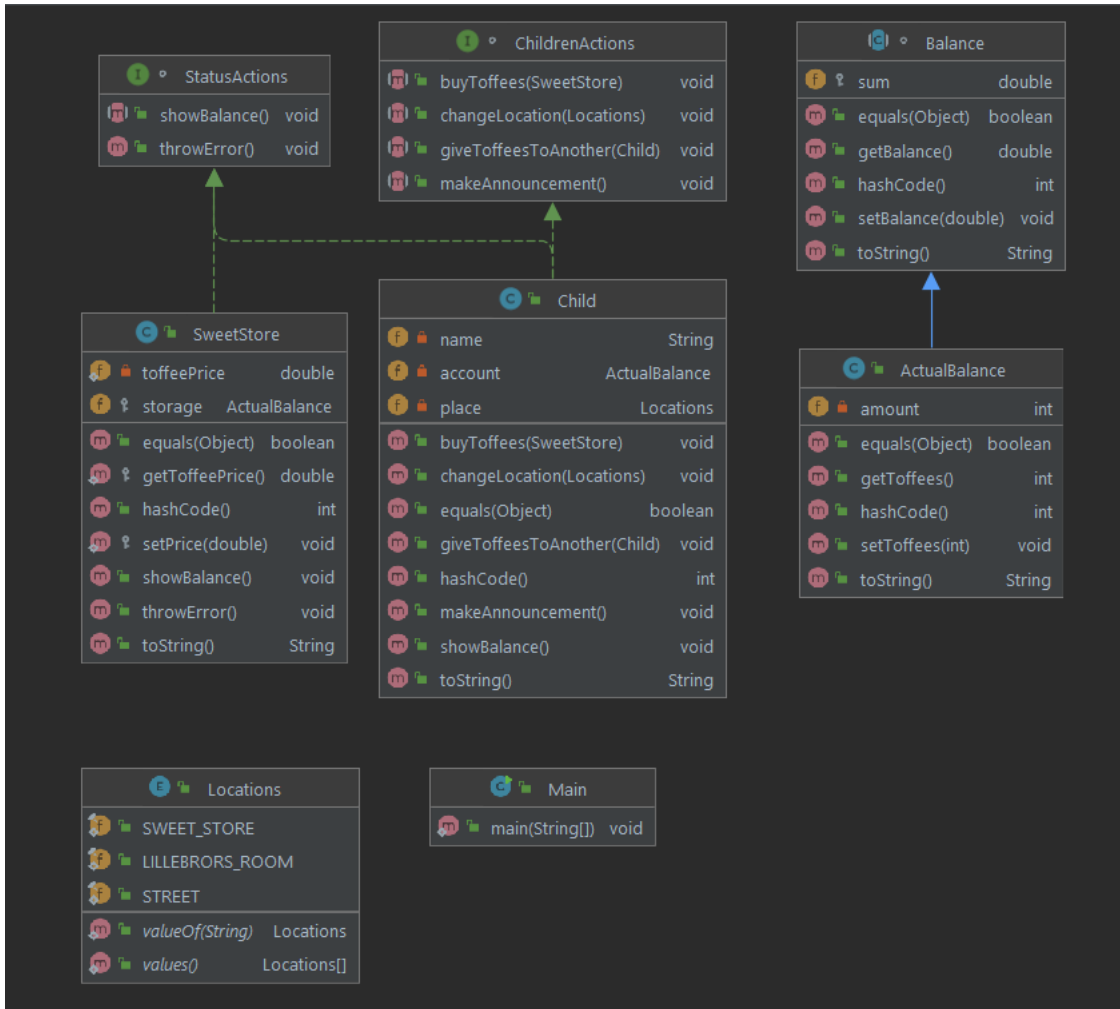
1. Доработанная модель должна соответствовать [принципам SOLID](#).
2. Программа должна содержать как минимум два интерфейса и один абстрактный класс (номенклатура должна быть согласована с преподавателем).
3. В разработанных классах должны быть переопределены методы equals(), toString() и hashCode().
4. Программа должна содержать как минимум один перечисляемый тип (enum).

Введите вариант:

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

Итак, они решили, что все конфеты получит Карлсон, который живет на крыше. Кристер и Гунилла выбежали на улицу и рассказали всем детям, что наверху у Малыша сейчас начнется большое представление "Вечер чудес". И все, у кого было хотя бы пять эре, побежали в лавку и купили там "входные конфеты".

## 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 is open

Price for a toffee is 5.0 Ore

Kirre buys 15 toffees

Bosse buys 19 toffees

Betan buys 8 toffees

Kirre goes to LILLEBRORS\_ROOM

Bosse goes to LILLEBRORS\_ROOM

Betan goes to LILLEBRORS\_ROOM

Kirre gives 15 toffees to Karlsson and comes to the Great Show

Bosse gives 19 toffees to Karlsson and comes to the Great Show

Betan gives 8 toffees to Karlsson and comes to the Great Show

## **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.