

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 №52187

Выполнила:  
студентка группы **R3142**  
Рогозина Вероника  
Сергеевна

Преподаватель:  
Перцев Тимофей  
Сергеевич

 **УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург, 2021

# Оглавление

Задание .....	3
Цель работы .....	3
Диаграмма классов .....	4
Исходный код .....	5
Результат работы .....	5
Вывод.....	5

## Задание

### Лабораторная работа #3

Введите вариант:

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

Малыш присел к кухонному столу и обхватил руками свою разбитую голову. Мама не нашлась что ответить, и ей пришлось оборвать свою умиротворяющую проповедь. Ее драчун сын сидел совсем мрачный, и она поспешила поставить перед ним чашку горячего шоколада и свежие плюшки.

**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`).

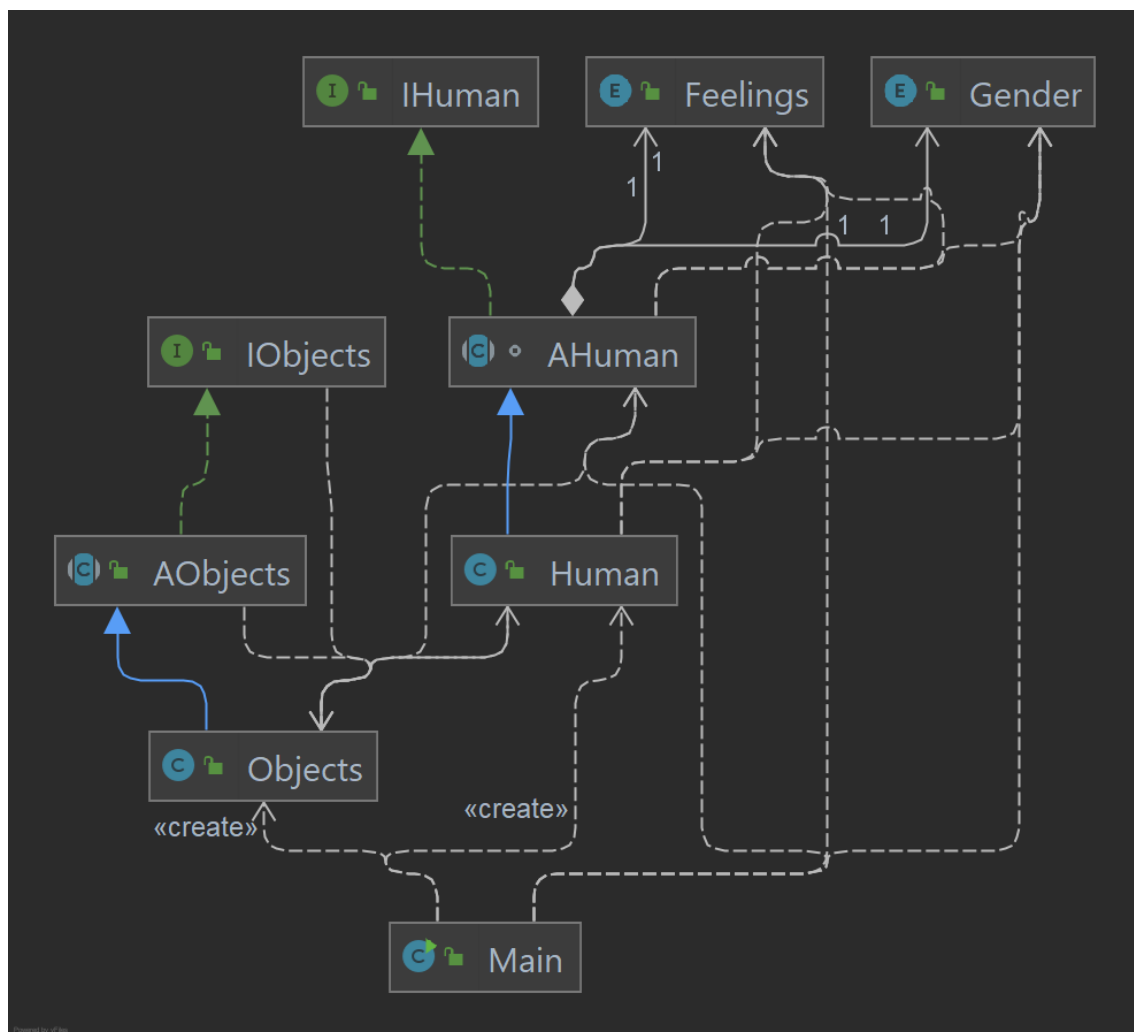
**Порядок выполнения работы:**

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.

## Цель работы



## Диаграмма классов



Исходный код



## Результат работы

Малыш присел к кухонному столу.

Малыш обхватил свою разбитую голову.

Мама не нашла что ответить И Маме пришлось оборвать свою умиротворяющую проповедь.

Драчун сын сидел совсем мрачный.

Мама поспешила поставить перед ним чашку горячего шоколада и свежие плюшки.

Process finished with exit code 0

## Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с принципами SOLID, улучшила свои навыки работы с ООП, познакомилась с понятием интерфейса и абстрактного класса.

