МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No3**

по дисциплине

«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 8765433

***Выполнил:***

Студент группы P3116

Билошицкий Михаил Владимирович

***Преподаватель:***

Письмак Алексей Евгеньевич

Санкт-Петербург, 2022

# Содержание

[Задание 3](#_Toc118068705)

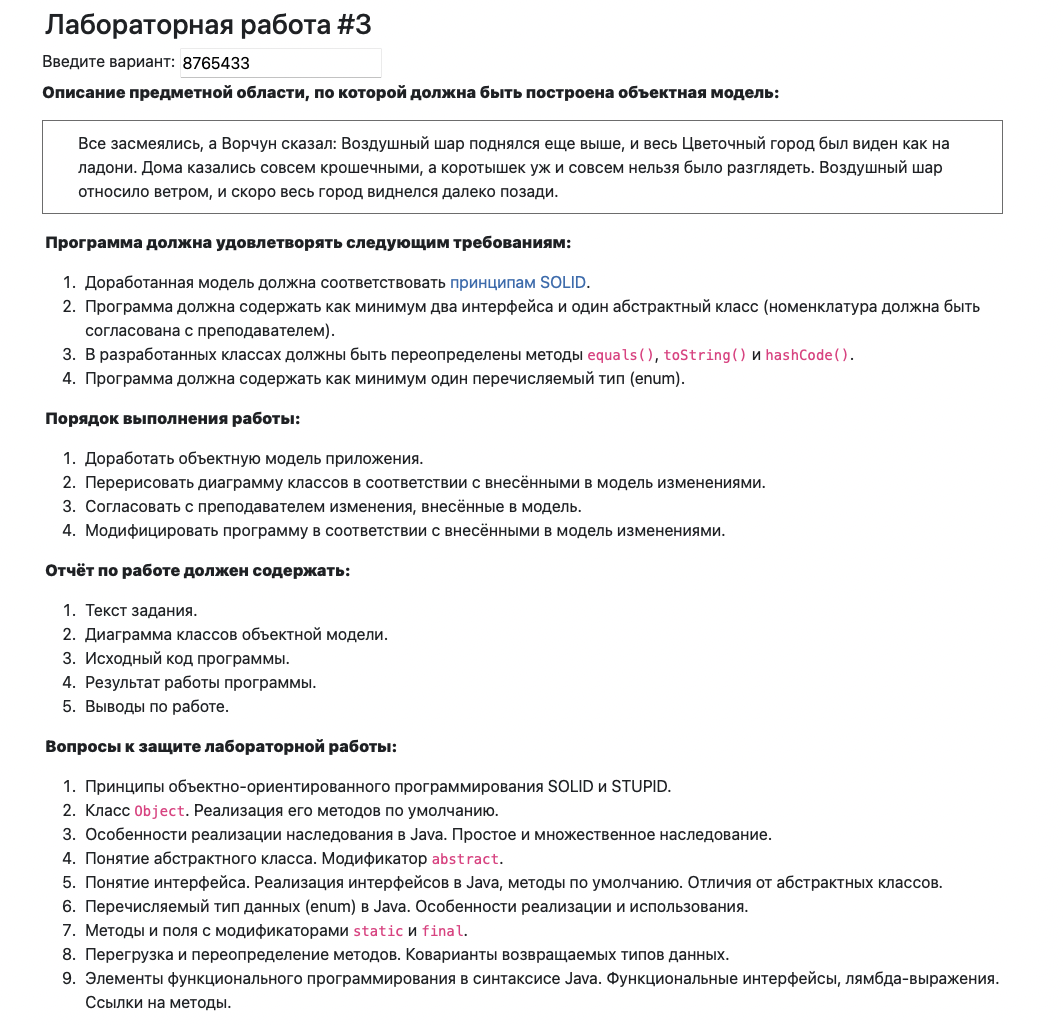
[Исходный код программы 4](#_Toc118068706)

[Результат работы программы 5](#_Toc118068707)

[YML диаграмма классов 6](#_Toc118068708)

[Вывод 7](#_Toc118068709)

# Задание



# Исходный код программы

Ссылка на GitHub с исходным кодом:

<https://github.com/michael-bill/labs_programming_itmo/tree/main/Laba3>

# Результат работы программы

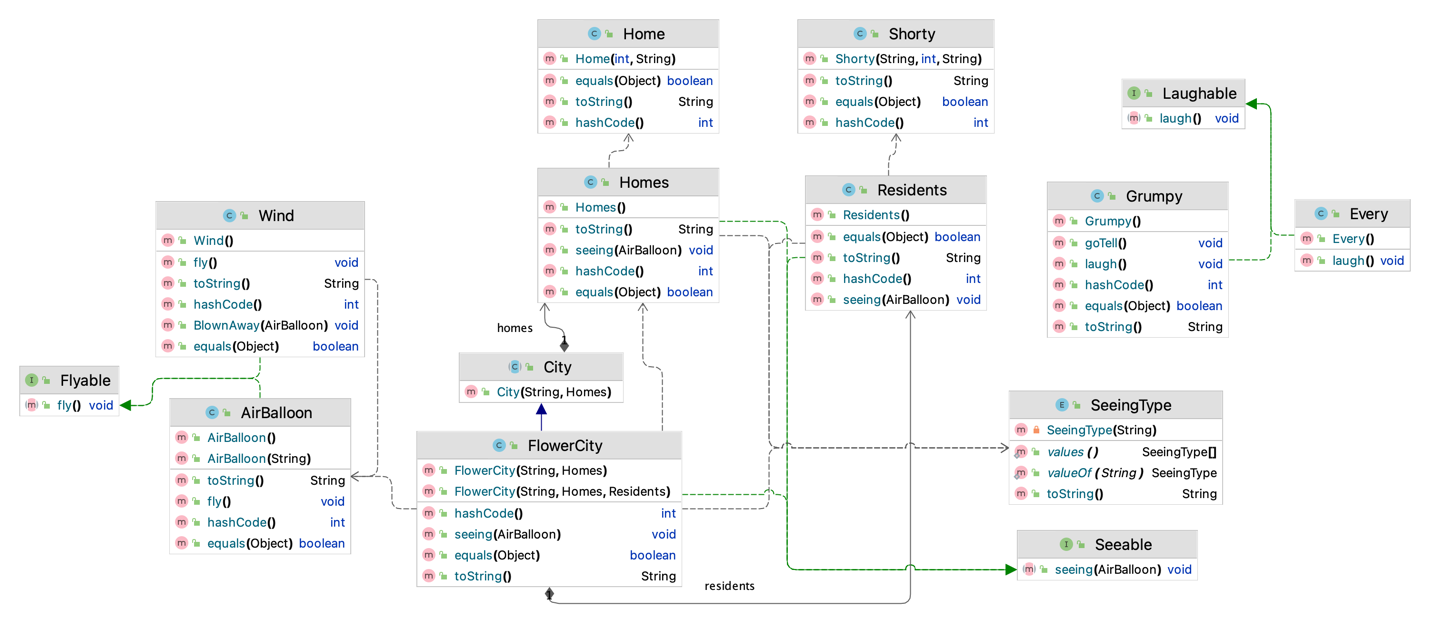
Через Helios:

# 

Текст:

# Все засмеялись, a Ворчун сказал: Воздушный шар поднялся еще выше, и весь Цветочный город был виден как на ладони. Дома казались совсем крошечными, a коротышек уж и совсем нельзя было разглядеть. Воздушный шар относило ветром, и скоро весь город виднелся далеко позади.

# UML диаграмма классов



Чтобы ознакомиться с ней поближе, ссылка на .png файл также прикреплена в GitHub репозитории.

<https://github.com/michael-bill/labs_programming_itmo/blob/main/Laba3/YML%20Diagram.png>

# Вывод

Во время выполнения работы я ознакомился с абстрактными классами, интерфейсами и перечисляемым типом данных Enum в Java. Научился работать с ними и на их основе строить объектные модели с соблюдением принципов SOLID. Полученные знания понадобятся нам в процессе дальнейшего обучения.