Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по программированию №3-4

Вариант №31056

Выполнил:  
Студент группы P3106  
Мельник Фёдор Александрович

Проверил:

Вербовой. А. А.,

Преподаватель-практик ФПиКТ

Санкт-Петербург, 2024

Оглавление

[Задание 3](#_Toc183379125)

[Диаграмма классов объектной модели 4](#_Toc183379126)

[Исходный код программы 5](#_Toc183379127)

[Результат работы программы 6](#_Toc183379128)

[Вывод 7](#_Toc183379129)

# Задание

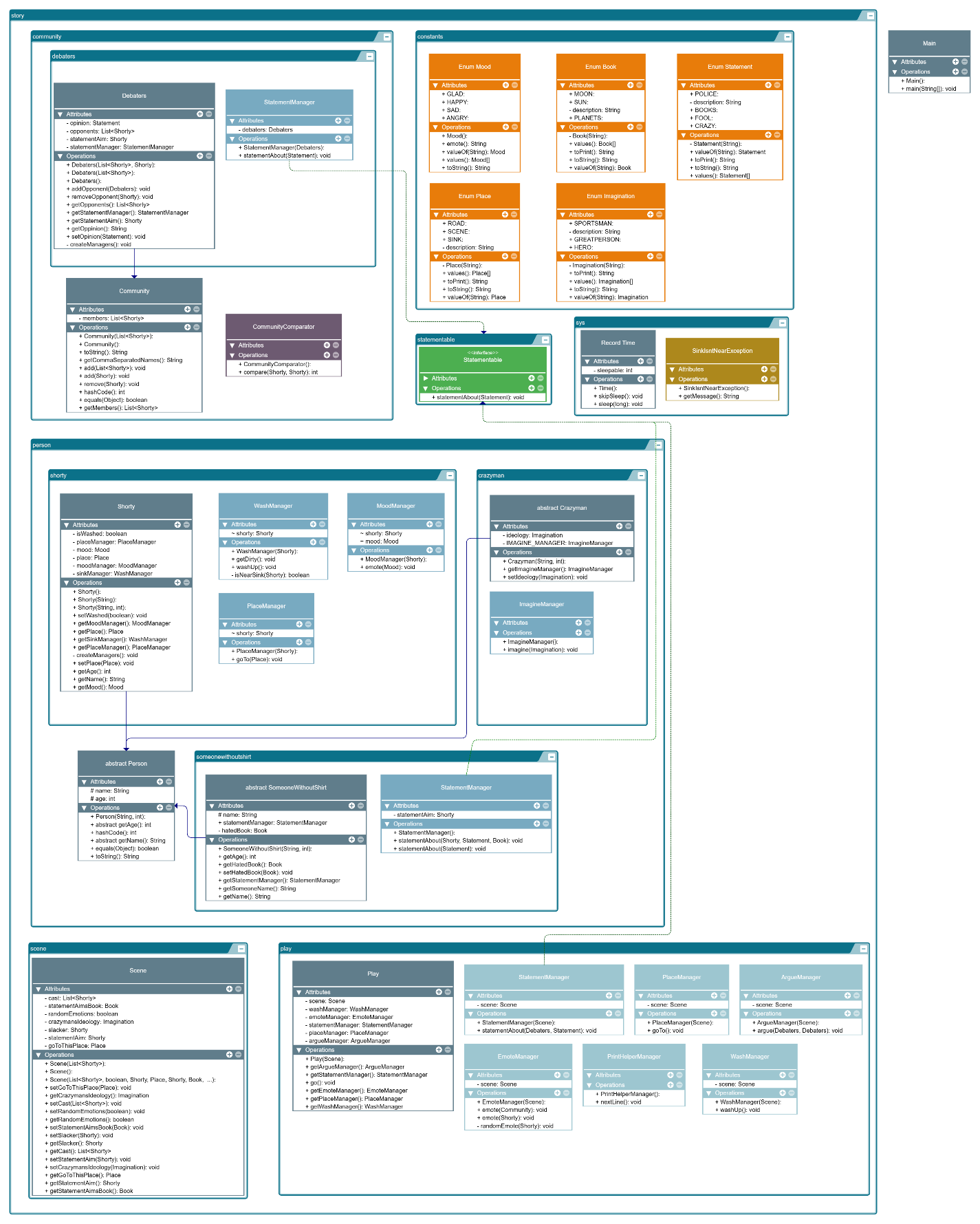
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

# Диаграмма классов объектной модели



В хорошем качестве: <https://github.com/ldpst/itmo/blob/main/sem-1-2_prog/labs/lab3-4/diagrams/UML_prog_lab3-4.png>

# Исходный код программы

<https://github.com/ldpst/itmo/tree/main/sem-1-2_prog/labs/lab3-4/src>

# Результат работы программы

Незнайка захохотал.

Знайка захохотал.

Кнопочка захохотал.

Пилюлькин захохотал.

Пончик захохотал.

Ромашка захохотал.

Мушка захохотал.

Незнайка подошёл к раковина.

Незнайка пытается умыться:

Незнайка успешно умылся.

Незнайка помытый.

Пилюлькин, Ромашка спорят с Знайка, Кнопочка.

Знайка, Кнопочка спорят с Пилюлькин, Ромашка.

Мушка, Пончик спорят с Знайка, Кнопочка.

Знайка, Кнопочка спорят с Мушка, Пончик.

Пилюлькин, Ромашка спорят с Мушка, Пончик.

Мушка, Пончик спорят с Пилюлькин, Ромашка.

Пилюлькин, Ромашка утверждают: Незнайка нарочно придумывает разные небылицы, чтоб сбить с толку полицию.

Знайка, Кнопочка утверждают: Незнайка попросту дурачок и болтает, что придет в голову.

Мушка, Пончик утверждают: Незнайка сумасшедший.

Тот, который без рубахи, утверждает: Незнайка, должно быть, свихнулся с ума, начитавшись книжек. А в книжках на самом деле сказано: за наружной Луной есть какие-то огромные планеты и звезды, на которых тоже якобы живут коротышки. Вот он и вообразил, наверно, что прилетел к нам с такой планеты.

Сумасшедшие воображают себя какими-нибудь великими личностями, знаменитостями или отважными путешественниками.

# Вывод

При выполнении лабораторной работы я познакомился с принципами SOLID. Реализовывал собственные интерфейсы, enum’ы, record’ы и абстрактные классы, а также их взаимодействие друг с другом. В ходе работы я получил важнейший опыт по изготовлению спагетти и его распутыванию. Данная работа сильно прокачала мои навыки в написании программ, в которых используется ООП.