|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №5**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | *ИВБО-11-23. Туктаров Т.А.* | (подпись) | |
| Преподаватель | *Трушин СМ* | (подпись) | |
|  |  | |  | |

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ 3](#_Toc193965432)

[1. ЗАДАНИЕ 1 4](#_Toc193965433)

[2. ЗАДАНИЕ 2 5](#_Toc193965434)

[ВЫВОД 6](#_Toc193965435)

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

**Цель работы**: изучить структуру модели проектирования, правила построения диаграммы классов.

**Задачи:** описать сервисные функции исследуемой системы.

**Порядок выполнения работы:**

1. Построить диаграмму классов рассматриваемой системы (вариант учебного проекта).

2. Заполнить таблицы

# 1. ЗАДАНИЕ 1

Построить диаграмму классов рассматриваемой системы.

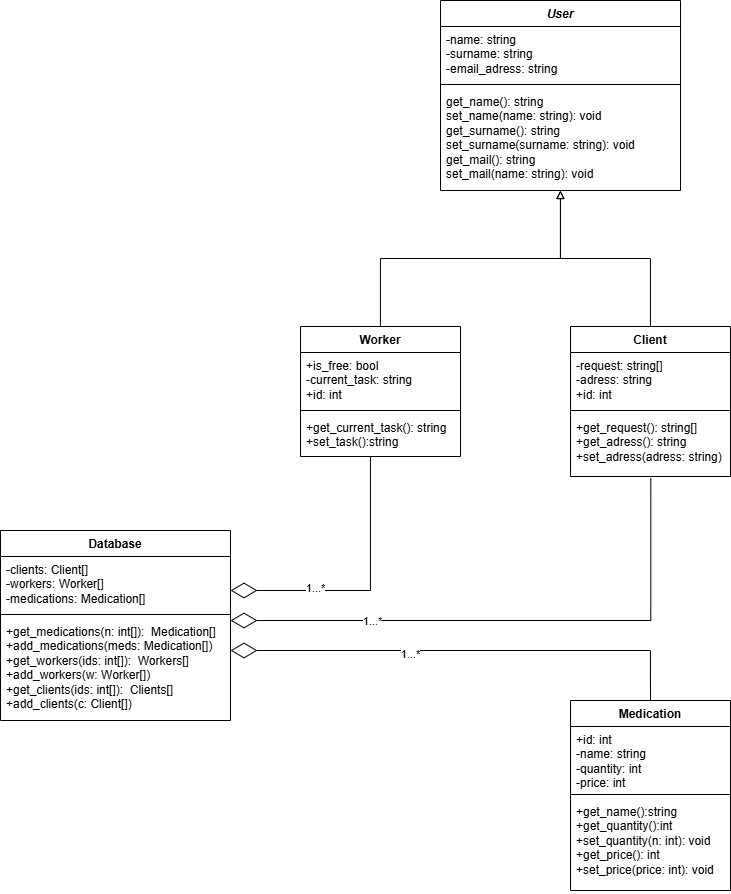


Рисунок 1.1 – диаграмма классов системы.

# 2. ЗАДАНИЕ 2

Заполнение таблиц.

Таблица 2.1 – Описание классов диаграммы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название класса** | **Описание** |
| User | Абстрактный класс, Является родительским для классов работника и клиента |
| Work | Класс работника. |
| Client | Класс клиента |
| Medication | Класс описания лекарства. Описывает название и кол-во |
| Database | Класс базы данных, предоставляет методы для работы с информацией о клиентах, пользователях и медикаментах |

Таблица 2.2 – Взаимодействие между классами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Кратность** | **Тип отношения** | **Класс** |
| Medication | Многие к одному | Композиция | Database |
| Worker | Многие к одному | Композиция | Database |
| Client | Многие к одному | Композиция | Database |
| Worker | Один к одному | Наследование | User |
| Client | Один к одному | Наследование | User |

ВЫВОД

Данная работа была посвящена изучению и построению диаграммы классов. В ходе выполнения работы были описаны сервисные функции исследуемой системы “аптека” с помощью диаграммы классов системы и таблиц описания классов и их взаимодействий.