ЗМІСТ

[АНОТАЦІЯ 2](#_Toc168476818)

[ЗМІСТ 3](#_Toc168476819)

[1 ВСТУП 5](#_Toc168476820)

[1 1.1 Суть розробки: 5](#_Toc168476821)

[2 1.2 Цілі розробки 5](#_Toc168476822)

[3 1.3 Задачі проектування 6](#_Toc168476823)

[2 ДІАГРАМИ ВЗАЄМОДІЇ 8](#_Toc168476824)

[4.1 діаграма системних операцій для «важливого» прецедентна: 8](#_Toc168476825)

[4.2 обґрунтування вибору класу – контролер. 8](#_Toc168476826)

[4.3 діаграми взаємодії для кожного пункту сценарію «важливого» прецеденту: 9](#_Toc168476827)

[4.3.1 Проектне рішення newOrder 9](#_Toc168476828)

[4.3.2 Проектне рішення addTypeToOrder 9](#_Toc168476829)

[4.3.3 Проектне рішення addCount 10](#_Toc168476830)

[4.3.4 Проектне рішення getTerm 10](#_Toc168476831)

[4.3.5 Проектне рішення getPrice 11](#_Toc168476832)

[4.3.6 Проектне рішення makePayment 12](#_Toc168476833)

[4.4 обґрунтування прийнятого розподілу обов’язків з посиланням на шаблони проектування: 12](#_Toc168476834)

[3 МОДЕЛЬ ДАНИХ 14](#_Toc168476835)

[5.1 Концептуальна модель даних 14](#_Toc168476836)

[5.2 Реляційна модель даних 15](#_Toc168476837)

[5.3 Обґрунтування вибору первинних ключів 16](#_Toc168476838)

[4 ДІАГРАМИ ПРОГРАМНИХ КЛАСІВ 17](#_Toc168476839)

[6.1 Специфікація програмного класу Register 17](#_Toc168476840)

[6.2 Специфікація програмного класу Order 17](#_Toc168476841)

[6.3 Специфікація програмного класу PickUpStation 18](#_Toc168476842)

[6.4 Специфікація програмного класу TypeList 18](#_Toc168476843)

[6.5 Специфікація програмного класу Term 19](#_Toc168476844)

[6.6 Специфікація програмного класу PriceList 19](#_Toc168476845)

[6.7 Специфікація програмного класу Count 19](#_Toc168476846)

[6.8 Специфікація програмного класу Calc 20](#_Toc168476847)

[6.9 Специфікація програмного класу Type 20](#_Toc168476848)

[6.10 обґрунтування прийнятих рішень, щодо визначення методів і атрибутів класів; Діаграма програмних класів. 20](#_Toc168476849)

[6.11 обґрунтування виявлених відношень між класами: 22](#_Toc168476850)

[5 ПРОГРАМНІ КЛАСИ 24](#_Toc168476851)

[6 ЗАПИТИ ДО БАЗИ ДАНИХ 25](#_Toc168476852)

[7 ТЕСТУВАННЯ 37](#_Toc168476853)

[ВИСНОВКИ 42](#_Toc168476854)

[СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 43](#_Toc168476855)

[ДОДАТОК А КОД МОУДЛЯ 44](#_Toc168476856)

[ДОДАТОК Б КОД КОНТРОЛЕРІВ, ТОЧКУ ВХОДУ КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ТА MODUL-INFO 72](#_Toc168476857)

[ДОДАТОК В СТРУКТУРА ФАЙЛІВ КОДУ ПРОГРАМИ 119](#_Toc168476858)

[ДОДАТОК Г КОД КОНФІГУРАЦІЇ ДЛЯ MAVEN 121](#_Toc168476859)