ЗМІСТ

С.

1 ВСТУП 4

2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 9

2.1 Характеристика предметної області 9

2.2 Вимоги до програми 10

2.3 Структура вхідних даних 12

2.4 Структура вихідних даних 16

3 КОМП’ЮТЕРНА СИСТЕМА 18

3.1 Технічні характеристики комп’ютера та зовнішніх пристроїв 18

3.2 Вибір програмних засобів та операційної системи 21

4 ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ 33

4.1 Інтерфейс програми 33

4.2 Алгоритм рішення задачі 34

5 ПРОГРАМУВАННЯ ТА ТЕСТУВАННЯ 14

5.1 Розробка програми 14

5.2 Етапи відладки 15

5.3 Типи помилок 11

ВИСНОВКИ 35

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ 36

Додаток А Роздрук екранних форум 37

Додаток Б Лістинг програми 21

Додаток В Роздрук результатів роботи програми 27

# Вступ

Автоматизація є дуже важливою в бізнесі особливо в торговому. Також

автоматизація прожесів зменшить кількість помилок спричинених людським

фактором. Часто підприємці автоматизовують свій бізнес через збільшення

даних та неможливість керування ними. У чому саме полягає автоматизація, це

запровадження додатку в свій бізнес, до цього додатку прив’язується база

даних з якої будуть братись данні. Такий додаток буде застосовуватись в сфері торгівлі господарських товарів.

Область торгівлі господарських товарів включає в себе великий асортимент продукції. Саме тому автоматизація даної галузі є виправданою і доцільною. Тому що користувач може задовільнити більшість своїх потреб в одному магазині.

Метою курсової роботи є створення додатку який буде забезпечувати закупівлю товарів, необхідні маніпуляції з ними такі я переоцінка, аналіз потрібної інформацію про продаж товарів .

Завданням дослідження − розробити адекватний меті дослідження інструментарій: додаток робота якого буде спрямована на мінімізацію помилок

і на пришвидшення роботи магазину та підвищення прибутковості з

максимальним скороченням працівників що призведе до зменшення витрат на

заробітні плати та підвищення прибутковості магазину.

Методи дослідження даного об’єкта. Моніторинг та аналіз інформаційних джерел об’єкта. Аналіз дає змогу розділяти предмети дослідження на складові частини. Моніторинг - метод постійного спостереження за станом окремих об'єктів, перебігом певних процесів в окремих системах. Даний метод є дуже продуктивним, він допомагає оцінити стан у якому перебуває предметна область на даний час.