Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ІІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: “Купівля продуктів у супермаркету”

Студента ІV курсу , групи КМ-32

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

КОГУТА І.М.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ-2016

ЗМІСТ

[Основна частина 3](#_Toc462092412)

[ВСТУП 3](#_Toc462092413)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc462092414)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc462092415)

[Висновки 8](#_Toc462092416)

# Основна частина

# ВСТУП

Діаграма варіантів використання (use case diagram) – діаграма, на якій зображуються відносини між акторами й варіантами використання.

Мета діаграми використання:

а) визначити загальні межі й контекст предметної області, яка моделюється, на початкових етапах проектування системи;

б) сформулювати загальні вимоги до функціонального поводження проектованої системи;

в) розробити вихідну концептуальну модель системи для її наступної деталізації у формі логічних і фізичних моделей;

г) підготувати вихідну документацію для взаємодії розроблювачів системи з її замовниками й користувачами.

Суть діаграми використання: проектована система представляється у вигляді безлічі сутностей або акторів, взаємодіючих із системою за допомогою так званих варіантів використання.

Базові елементи діаграми використання:

а) актор;

б) процес;

в) перехід.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Другим етапом курсової роботи є створення діаграм варіантів використання (use case diagram), що описують процеси користувачів в інформаційній системі «Купівля продуктів у супермаркету», за допомогою програми PowerDesigner.

Для кожного користувача ІС потрібно створити окрему діаграму варіантів використання.

Для адміністратора (master) потрібно створити діаграму окремо від користувачів (slave), вказавши чим керує в ІС.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Під час виконання роботи було вирішено створити діаграми для авторизованих та неавторизованих користувачів окремо, так як у авторизованого користувача є деякі області видимості даних, які не є доступними для неавторизованого користувача.

Діаграма варіантів використання для авторизованого користувача представлена на рис. 2.1:



Рисунок 2.1 – Діаграма варіантів використання для авторизованого користувача

Для неавторизованого користувача також відбувається реєстрація та автентифікація в ІС «Купівля продуктів в супермаркеті». Неавторизований користувач представляється тимчасовим користувачем ІС, який зареєстрований по IP-адресу.

Діаграма варіантів використання для тимчасового користувача представлена на рис. 2.2:



Рисунок 2.2 – Діаграма варіантів використання для тимчасового користувача

Адміністратор даних ІС має можливість керувати деякими елементами даної системи, наприклад продукт може бути видаленим або добавленим. Повну діаграму керування адміністратора представлено на рис. 2.3:



Рисунок 2.3 – Діаграма керування для адміністратора

# Висновки

На другому етапі курсової роботи були створені діаграми варіантів використання (use case diagram), що описують процеси користувачів в інформаційній системі «Купівля продуктів у супермаркету», за допомогою програми PowerDesigner.

Для кожного користувача ІС створено окрему діаграму варіантів використання.

Для адміністратора (master) створено діаграму окремо від користувачів (slave), вказавши чим керує в ІС.