НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ V 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](#_Toc463883060)

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc463883061)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc463883062)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc463883063)

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

П’ятим етапом курсової роботи є аргументування вибору моделі життєвого циклу для всіх основних процесів інформаційної системи «Купівля продуктів у супермаркету».

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Для процесів «Sign up» та «Sign in» вибрана каскадна модель життєвого циклу, так як це дуже важливі процеси з точки зору безпеки інформаційної системи.

Для процесу «Product payment» вибрана каскадна модель життєвого циклу, так як це складний процес, в якому фігурує такий об’єкт як «Грошова одиниця» і тому його потрібно детально проаналізувати.

Для процесів «Add the product into basket» та «Remove the product from basket» вибрана каскадна модель життєвого циклу, так як дані процеси будуть мати справу з об’єктом «Кошик», в якому розташовані об’єкти «Продукт», а останні є важливим для кінцевого користувача.

Для процесів «Add the product to IS», «Edit the product» та «Remove the product from IS» вибрана каскадна модель життєвого циклу, так як дані процеси будуть мати справу з ключовим об’єктом «Продукт» для користувача.

Для процесів «Add the promotion», «Edit the promotion» та «Remove the promotion» вибрана спіральна модель життєвого циклу, так як дані процеси не є головними у інформаційній системі, тому їхня реалізація буде відбуватися поступово.

Для процесів «Add the discount», «Edit the discount» та «Remove the discount» вибрана спіральна модель життєвого циклу, так як дані процеси також не є головними у інформаційній системі.

# ВИСНОВКИ

У п’ятому етапі курсової роботи було аргументовано вибір моделі життєвого циклу для всіх основних процесів інформаційної системи «Купівля продуктів у супермаркету».