Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Приготування сніданку

Студента ІV курсу, групи КМ-32 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

ДРАБЧУКА Д.В.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc467520076)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc467520077)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc467520078)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc467520079)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 7](#_Toc467520080)

[Додаток А 8](#_Toc467520081)

[Додаток Б 10](#_Toc467520082)

# ВСТУП

Аналіз бізнес-процесу організаційної системи є важливим для побудови коректної інформаційної системи. Одним із способів такого аналізу є розбиття бізнес-процесу на складові та побудова дерева процесів на основі отриманих складових. Цей спосіб допомагає визначити які процеси треба реалізувати в інформаційній системі.

Інформаційна система – це комплекс інформаційних технологій, що реалізують бізнес процеси. Однією з технологій, що використовується для моделювання бізнес-процесів, є побудова діаграм DFD, які є графічним представленням потоків даних між процесами бізнес-процесу.

В рамках виконання даного етапу курсової роботи потрібно провести аналіз бізнес-процесу «Приготування сніданку» шляхом побудови діаграм DFD0, DFD1, DFD2.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання - описати бізнес-процес «Приготування сніданку», а саме, побудувати:

1) DFD0;

2) DFD1;

3) DFD2.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Виходячи з завдання, було побудовано:

1) DFD0 (додаток А);

2) DFD1 (додаток А);

3) DFD2 (додаток Б).

# ВИСНОВКИ

Розроблені в домашній роботі діаграми DFD складаються з наступних елементів:

а) зовнішні накопичувачі (джерела інформації);

б) процеси обробки інформації;

в) внутрішні накопичувачі (джерела інформації) – використовуються для збереження інформації, яка отримується з процесів обробки інформації;

г) потік даних – стрілка, яка з’єднує між собою накопичувач і процес обробки, або навпаки.

Процеси між собою обмінюються інформацією лише через внутрішній накопичувач.

Внутрішні накопичувачі необов’язково відображаються на діаграмах DFD нульового рівня. На ньому обов’язково зображуються зовнішні накопичувачі, головний процес обробки інформації та потоки від накопичувачів до процесу.

Побудова діаграм DFD більш високих рівнів полягає в декомпозиції кожного процесу попереднього рівня на складові підпроцеси, що виконують більш елементарні задачі. При цьому, вже на таких діаграмах вже повинні бути внутрішні накопичувачі.

Декомпозицію зроблено за допомогою побудови дерева процесів. При цьому всі зовнішні, внутрішні накопичувачі, що були пов’язані з основним процесом, переносяться на даний рівень діаграми DFD. На кожному наступному рівні на деяких діаграмах з’являються нові внутрішні накопичувачі.

В рамках виконання етапу курсової роботи отримано досвід розбиття бізнес-процесу на складові підпроцеси на прикладі процесу «Приготування сніданку».

# ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений/Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 672с.

2. В.В. Корнеев, А.Ф. Гареев, С.В. Васютин, В.В. Райх Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – М.: Нолидж, 2001.- 496с.

3. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.

4. Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в НТУУ «КПІ» [Текст] / Уклад.: В. П. Головенкін (розд.: 1-8, 10, 12), С. В. Мельниченко (розд.: 9, 11); за заг. ред. Ю.І. Якименка. – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 102 с.

# Додаток А

Діаграма DFD нульового та першого рівнів процесу «Замовлення сніданку»



Рисунок А.1. Діаграма DFD0 (DFD нульового рівня) процесу «Приготування сніданку»



Рисунок А.2. Діаграма DFD1 (DFD першого рівня) процесу «Приготування сніданку»

# Додаток Б

Діаграми DFD другого рівня процесу “Приготування сніданку”



Рисунок Б.1. Діаграма DFD2 (DFD другого рівня) процесу «Авторизація», процес 1.1



Рисунок Б.2. Діаграма DFD2 (DFD другого рівня) процесу «Керування стравами», процес 1.2



Рисунок Б.2. Діаграма DFD2 (DFD другого рівня) процесу «Керування меню», процес 1.3



Рисунок Б.2. Діаграма DFD2 (DFD другого рівня) процесу «Керування замовленнями сніданків», процес 1.4



Рисунок Б.2. Діаграма DFD2 (DFD другого рівня) процесу «Керування складом», процес 1.5