НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені Ігоря Сікорського»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

із лабораторної роботи №6

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

Побудова DFD для бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-31 | старший викладач |
| Клочан М. В. | Терещенко І. О. |

Київ — 2016

Зміст

[1 Завдання для лабораторної роботи 3](#_Toc465727504)

[2 DFD 4](#_Toc465727505)

[2.1 Загальний опис 4](#_Toc465727506)

[2.2 Опис діаграми DFD0 4](#_Toc465727507)

[2.3 Опис діаграми DFD1 4](#_Toc465727508)

[2.4 Опис діаграми DFD2 5](#_Toc465727509)

[Висновки 6](#_Toc465727510)

[Додаток А 7](#_Toc465727511)

[Додаток Б 8](#_Toc465727512)

[Додаток В 9](#_Toc465727513)

# Завдання для лабораторної роботи

Для виконання лабораторної роботи необхідно побудувати DFD 0-го, 1-го та 2-го рівнів для бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю».

# DFD

## Загальний опис

Виходячи з завдання, було побудовано:

1. DFD0 (додаток А);
2. DFD1 (додаток Б);
3. DFD2 (додаток В).

## Опис діаграми DFD0

У DFD0 наявна одна сутність – User та основний процес – створення інтерв’ю. Від сутності надходить інформація у основний процес.

## Опис діаграми DFD1

З зовнішньої сутності «User» отримується інформація про користувача і обробляється у таких процесах:

* «Making interview» – безпосередньо створення інтерв’ю;
* «Working with user», де відбувається розподілення можливостей різних ролей користувачів.

## Опис діаграми DFD2

У DFD2 процес «Making interview» розбивається на такі процеси:

* «Registration» - реєстрація користувача та запис його даних до накопичувача «user»;
* «Login» - перевірка співпадіння введених даних з накопичувачем «user» та вхід до системи;

Процес «Making a dialog» у DFD2 розбивається на такі процеси:

* «Creating interview» - створення інтерв’ю asker-ом, додавання запитань;
* «Making answers» - заповнення відповідей respondent-ом;
* «Editing» - редагування інтерв’ю редактором та його публікація.

# Висновки

Розроблені 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.

# Додаток А

DFD0 процесу «Interviewing»



Рисунок А.1 – DFD0 процесу «Interviewing»

# Додаток Б

DFD1 процесу «Interviewing»



Рисунок Б.1 – DFD1 процесу «Отримання інтерв’ю»

# Додаток В

DFD2 процесу «Making interview»



Рисунок В.1 – DFD2 процесу «Making interview»