

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
Факультет прикладної математики  
Кафедра прикладної математики

Звіт  
про виконання шостого етапу курсової роботи  
із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»  
на тему  
«Антиплагіат робіт студентів»

Виконав:  
студент групи КМ-33  
Білогур А.О.

Керівник:  
Терещенко І. О.

## ЗМІСТ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	3
2 ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
ВИСНОВКИ.....	6
Додаток А.....	7

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Необхідно скласти:

- 1) DFD діаграму нульового рівня;
- 2) DFD діаграму першого рівня;
- 3) DFD діаграму другого рівня.

## 2 ОСНОВНА ЧАСТИНА

DFD нульового рівня для процесу «Creating» зображено на рисунку А.1.

Маємо дві сутності:

- 1) USER – у перспективі зареєстрований користувач інформаційної системи;
- 2) Work.

DFD першого рівня зображено на рисунку А.2. Зображено чотири основних процесів:

- 1) Work with users – процес, що відповідає за реєстрацію, авторизацію «user»;
- 2) Work with work – процес, що відповідає за реєстрацію, робіт;
- 3) Create work – процес, що відповідає за завантаження роботи;
- 4) View work – процес, що відповідає за перегляд робіт.

DFD другого рівня для процесів «Create work» та «View work» є аналогічними, тому розглянемо DFD другого рівня для процесу Create work який зображений на рисунку А.3.

Зображено їх розбиття на процеси:

- 1) Create work – заносить запит до бази;
- 2) Check – відповідає за перевірку, чи додалась робота.
- 3) View work – заносить запит до бази;
- 4) Check – відповідає за перевірку.

Відповідно.

DFD другого рівня для процесу «Work with users» зображено на рисунку А.5.

Зображено його розбиття на процеси:

- 1) Registration – відповідає за реєстрування користувача;
- 2) Edit profile – відповідає за редагування профілю.

- 3) View profile – відповідає за перегляд профілю;
- 4) Log in – відповідає за авторизацію.

DFD другого рівня для процесу «Work with work» зображено на рисунку A.4.

- 1) ADD\_WORK – відповідає за додання роботи до бази;
- 2) VIEW\_WORK – відповідає за представлення WORK з бази;
- 3) Edit work – відповідає за редагування таблиці з WORK;

## ВИСНОВКИ

У ході виконання етапу курсової роботи було побудовано DFD діаграму інформаційної системи «Антиплагіат робіт студентів». Головний процес називається «Ordering» який поділяється на наступні:

- 1) Work with user;
- 2) Work with work;
- 3) Create work;
- 4) View work.

Які у свою чергу поділяються на:

- 1.1) Login– для «Work with user»;
- 1.2) Edit profile – для «Work with user»;
- 1.3) Registration – для «Work with user»;
- 1.4) View profile – для «Work with user»;
- 1.5) ADD\_work – для «Work with work»;
- 1.6) VIEW\_work– для «Work with work»;
- 1.7) Edit work – для «Work with work»;
- 1.8) Create work – для « Create work»;
- 1.9) Check – для « Create work»;
- 1.10) View work – для « View work»;

Використовуються такі накопичувачі:

- 1) Created work;
- 2) Viewed work;
- 3) work;
- 4) works;
- 5) users.

## Додаток А

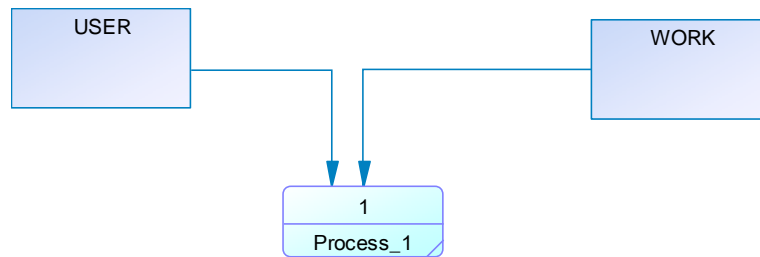


Рисунок А.1 – DFD нульового рівня

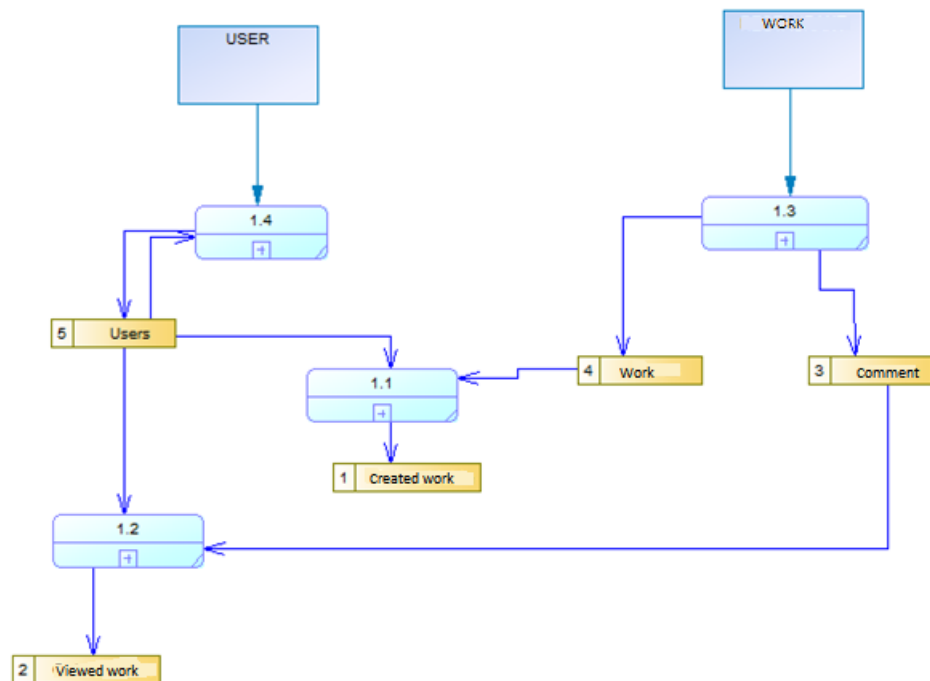


Рисунок А.2 – DFD першого рівня рівня

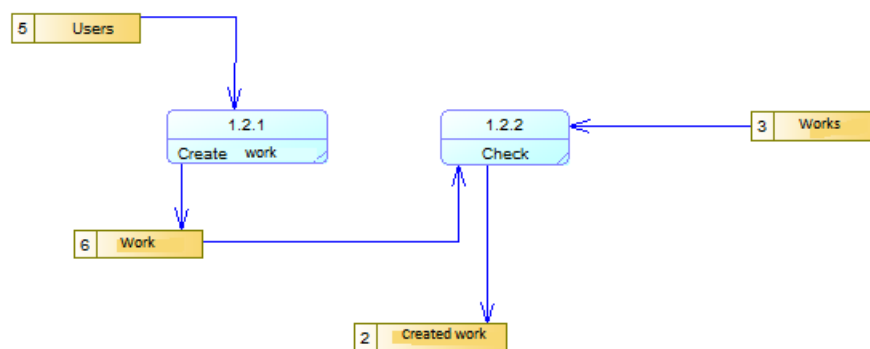


Рисунок А.3 – DFD другого рівня для процесу «Create work»

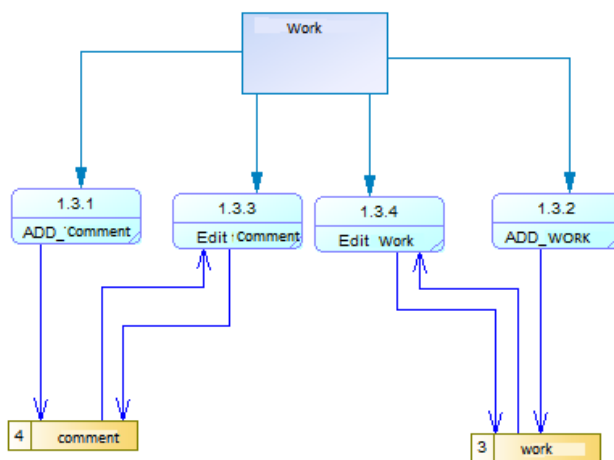


Рисунок А.4 – DFD другого рівня для процесу «Work with work»

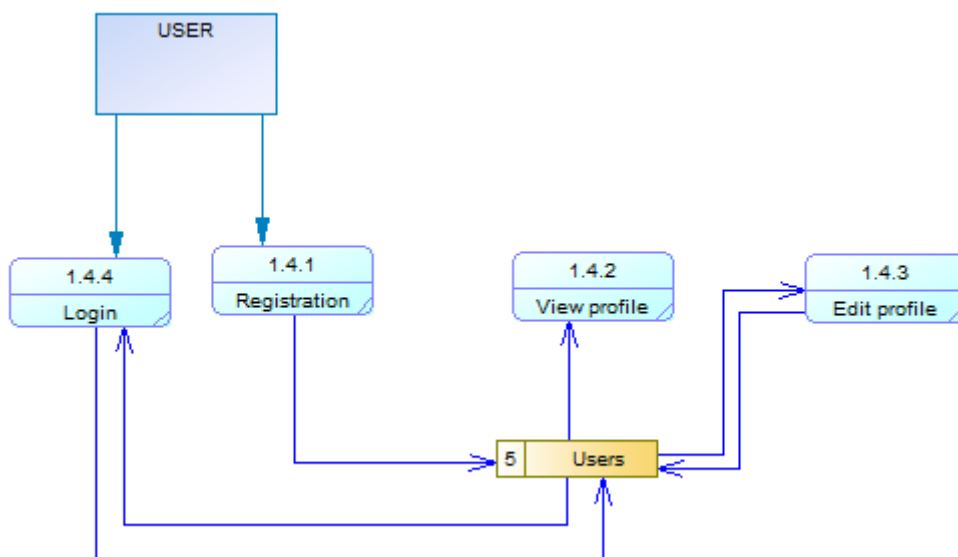


Рисунок А.5 – DFD другого рівня для процесу «Work with users»