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: «Здача зовнішнього незалежного оцінювання»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-32 | Терещенко І.О. |
| Ковальова Ольга |  |

Київ — 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc473087199)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc473087200)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc473087201)

[ВИСНОВКИ 8](#_Toc473087202)

# ВСТУП

Для визначення процесів інформаційної системи зручно користуватися діаграмою потоків даних, що являє собою графічне представлення потоків даних між процесами бізнес-процесу.

В процесі виконання даного етапу курсової роботи потрібно побудувати діаграму потоків даних для процесу «Здача зовнішнього незалежного тестування».

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Побудувати DFD нульового, першого та другого рівнів для інформаційної системи «Здача зовнішнього незалежного тестування».

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Головний процес інформаційної системи «Здача зовнішнього незалежного оцінювання» поділяється на чотири основних підпроцеса, кожен з яких в свою чергу також поділяється на підпроцеси.



Рисунок 2.1 - DFD0



Рисунок 2.2. - DFD1



Рисунок 2.3. – DFD2.1 для процесу «Create general test»



Рисунок 2.4 - DFD 2.2 для процесу «Registration for test»



Рисунок 2.5 – DFD 2.3 для процесу «Pass test».

# ВИСНОВКИ

DFD нульового рівня для процесу «Здача зовнішнього незалежного оцінювання» складається з зовнішніх накопичувачі «адміністратор» та «користувач» та процесу «Здача ЗНО».

DFD першого рівня вже містить в собі чотири підпроцеси замість одного основного процесу: «створення зно», «здача тесту», «реєстрація на тестування» та «перегляд результатів».

Процеси між собою обмінюються інформацією лише через внутрішній накопичувач. Кожен з цих процесів в свою чергу також поділяється на підпроцеси. Суть полягає у тому, що ми один просторий процес розбиваємо на більш елементарні процеси, тим самим визначаємо все процеси системи, бачими все необхідні внутрішні накопичувачі.