Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ІV 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

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc465741008)

[2 ДІАГРАМИ НОТАЦІЙ СТАНІВ ОБ’ЄКТІВ СИСТЕМИ 4](#_Toc465741009)

[3 ДІАГРАМИ ПОТОКІВ ПРОЦЕСІВ 8](#_Toc465741010)

[ВИСНОВКИ 10](#_Toc465741011)

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Завдання:

а) побудувати діаграми нотації станів об’єктів системи та їх трансформацій у процесі(Object State Transition Network);

б) побудувати діаграми опису послідовностей етапів для основних процесів(Process Flow Description Diagrams).

# 2 ДІАГРАМИ НОТАЦІЇ СТАНІВ ОБ’ЄКТІВ СИСТЕМИ

Неавторизований користувач може стати одразу «залогінівшимся» або спочатку зареєстрованим, а вже потім увійти у свій акаунт, після чого він може бути видалений.



Рисунок 2.1 Діаграма нотації станів об’єкта «користувач».



Рисунок 2.2 Діаграма нотації станів об’єкта «Тест».



Рисунок 2.3 Діаграма нотації станів об’єкта «User work».

# 3 ДІАГРАМИ ПОТОКІВ ПРОЦЕСІВ



Рисунок 3.1 Діаграма потоків процесу «Authorization»



Рисунок 3.2 Діаграма потоків процесу «Create new test»

# ВИСНОВКИ

На даному етапі курсової роботи були розроблені наступні діаграми:

а) діаграма нотації станів основних об’єктів системи;

б) діаграма потоків основних процесів інформаційної системи.

Діаграма нотацій станів освітлює процес «з точки зору об’єкта», а діаграма потоків процесів «з точки зору спостерігача».

Обєкт «неавторизований користувач» може перейти в стани «зареєсртований користувач», а потім «залогінівшийся», або одразу перейти в стан «залогінівшийся». Після цього він перестає існувати як «неавторзований користувач». Обєкт «тест» після створення може одразу стати видаленим, або відредагованим(можна редагувати багато разів), а потім видаленим.

В ході процесу авторизації користувач або одразу логіниться, або спочатку реєструється, а потім логіниться.

Процес «створити новий тест» обов’язково включає в себе процеси «додати завдання», «встановити дату» та «встановити місце». Після цього можна або видалити тест, або редагувати. Редагування може включати або редагування завдань, та/або редагування дати/місця. Після цього можна або знов повернутись до редагування, або видалити тест.