НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ІІІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

із 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](#_Toc462673123)

[ОСНОВНА ЧАСТИНА 4](#_Toc462673124)

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 4](#_Toc462673125)

[2 SEQUENCE DIAGRAM 5](#_Toc462673126)

[ВИСНОВКИ 8](#_Toc462673127)

# ВСТУП

На даному етапі курсової роботи на тему «Здача зовнішнього незалежного оцінювання» потрібно побудувати діаграму послідовностей(життєвих ліній) об’єктів інформаційної системи(sequence diagram).

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Потрібно визначити об’єкти для яких потрібно побудувати діаграму послідовностей. Основна мета побудови діаграми послідовності є визначення послідовності подій(процесів), які призводять до деякого бажаного результату. Основна увага приділяється порядку, в якому відбуваються надсилання повідомлень та взаємодія між подіями. У діаграмі послідовностей процеси слід розуміти як об’єкти, що взаємодіють за допомогою запитів, тобто один процес запускає інший та передає йому параметри.

## 2 SEQUENCE DIAGRAM

2.1. Діаграма послідовностей для неавторизованого користувача

Неавторизований користувач має можливість авторизуватись або зареєструватись. Неавторизований користувач може одразу зареєструватись а потім увійти під своїм логіном, або одразу увійти під своїм логіном, якщо він же зареєстрований у системі. На рисунку 2.1 неавторизований користувач проходить реєстрацію, а потім заходить у систему під своїм логіном.



Рисунок 2.1 – діаграма послідовностей для неавторизованого користувача

2.2. Діаграма послідовностей для авторизованого користувача

На рисунку 2.2 зображена діаграма послідовностей для авторизованого користувача. На діаграмі користувач спочатку переглядає список предметів, що виносяться на тестування, далі він переглядає розклад та місця проведення тестування та реєструється на конкретний тест. Якщо реєстрація успішна, то дані зберігаються у базі. У разі успішної реєстрації користувач у назначену дату приходить на тестування. Результати його тесту вносяться автоматично у базу. Після цього користувач має змогу продивитися результати своєї роботи.



Рисунок 2.2. – Діаграма послідовностей для авторизованого користувача

# 

# ВИСНОВКИ

Були побудовані діаграми послідовностей для неавторизованого користувача та авторизованого. У кожного на лінії життя різна кількість процесів. Неавторизований користувач має змогу зареєструватися або одразу авторизуватися. Авторизований користувач може виконувати послідовно різні дії пов’язані з переглядом основної, загальної інформації про тестування(розклад, предмети), та переглядом його особистої інформації(тести, які він проходив, результати). В деяких випадках потрібно зв’язуватись з базою даних через сервер, наприклад, щоб отримати результати тестувань після того, як вони були перевірені та внесені в базу.