Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ІI ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Вступ до ВНЗ

Студента ІV курсу, групи КМ-32 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

ГУСЄВОЇ Г.І.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2017

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc473068729)

[ОСНОВНА ЧАСТИНА 4](#_Toc473068730)

[1 USE CASE ДЛЯ НЕАВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ 4](#_Toc473068731)

[2 USE CASE ДЛЯ АВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ (SLAVE) 5](#_Toc473068732)

[3 USE CASE ДЛЯ АВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ (MASTER) 6](#_Toc473068733)

[ВИСНОВКИ 7](#_Toc473068734)

[ДОДАТОК А 8](#_Toc473068735)

[ДОДАТОК Б 9](#_Toc473068736)

# ВСТУП

На данному етапі курсової роботи були створені Use Case діаграми для користувачів з різними ролями. Побудова Use Case діаграм дозволяє візуально розглянути та зрозуміти які саме функції та опції може використовувати той чи інший користувач. Для створення діаграми важливо правильно проаналізувати послідовності дій та область бачення кожного користувача. Ці діаграми будуть складатися з акторів, процесів, а також переходів різних типів, в залежності від логіки роботи.

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

## 1 USE CASE ДЛЯ НЕАВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ

Неавторизовані користувачі мають змогу зареєструватися або авторизуватися. Тому для них Use Case діаграма буде мати наступний вигляд:

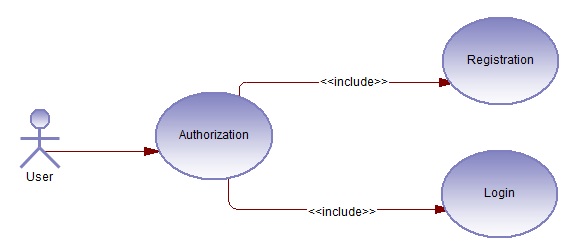


Рисунок 1.1 – Use Case діаграма для неавторизованних користувачів.

## 2 USE CASE ДЛЯ АВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ (SLAVE)

# 

Після авторизації кожен користувач наділяється певною роллю, яка має власні чітко визначені права та можливості. В інформаційній системі (ІС) «Вступ до ВНЗ» Slave актори представлені тільки в ролі студентів.

Розглянемо Use Case діаграму Slave акторів (не враховуючи діяльність адміністраторів).

Use Case діаграма для користувача с роллю «Студент» представлена у додатку Б.

Як бачимо, Slave актори мають право створювати та редагувати свої тести з ЗНО, переглядати університети та їх спеціальності, переглядати вимоги для вступу на спеціальність, подавати заявки на вступ, переглядати спеціальності, на які було подано заявки та погоджуватись на навчання на спеціальності, якщо пройшов по балах.

## 3 USE CASE ДЛЯ АВТОРИЗОВАННИХ КОРИСТУВАЧІВ (MASTER)

Для адміністраторів Use Case діаграма представлена у Додатку А.

Прямий перехід адміністратора до вказаних процесів означає їх модифікацію та модифікацію вкладених процесів. Як бачимо, адміністратор має право створювати та переглядати університети, додавати до них спеціальності, додавати вимоги для вступу на певну спеціальність, переглядати користувачів, які подали заявку та закривати набір на дану спеціальність.

# ВИСНОВКИ

В процесі виконання другого етапу курсової роботи були створені Use Case діаграми для користувачів з різними ролями. Дані діаграми були створені за допомогою програми Power Designer. Use Case діаграми дають змогу зрозуміти та чітко відокремити області дій користувачів з різними ролями. Проаналізувавши систему, ми виділили Slave-actor студента та Master-actor – адміністратора. Кожен з них має спільних функціонал та особистий.

# ДОДАТОК А



Рисунок А – Use case діаграма для користувачів з роллю «Адміністратор».

# ДОДАТОК Б



Рисунок Б - Use case діаграма для користувачів з роллю «Студент».