Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Складання іспиту

Студентки ІV курсу,

групи КМ-32 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

АНДРЄЄВОЇ Ю. А.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc462095534)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc462095535)

[2 ОСНОВНА ЧАСТИНА 5](#_Toc462095536)

[ВИСНОВКИ 7](#_Toc462095537)

# ВСТУП

Інформаційна система – це комплекс інформаційних технологій, що реалізують бізнес процеси.

Нашим завданням є створити інформаційну систему для процесу складання іспиту, яка сприяє взаємодії між студентом та викладачем. Викладач може розміщувати завдання, перевіряти відповіді студентів та виставляти оцінку.

На даному етапі курсової роботи необхідно визначити користувачів і ролі (групи користувачів) в інформаційній системі. Для того, щоб спланувати порядок користування продуктом та забезпечити коректне і безпечне зберігання даних користувачів інформаційної системи.

## 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання полягає в тому, що необхідно описати користувачів та їхні ролі в інформаційній системі на тему «Складання іспиту», а саме:

а) визначити користувачів;

б) визначити ролі.

## 2 ОСНОВНА ЧАСТИНА

ІС «Складання іспиту» розглядається як система в межах інституту, що містить інформацію про викладачів, предмети, які вони викладають, студентів, що навчаються в даному інституті, завдання, що надається на іспиті, розв’язки цих завдань студентами та оцінку за іспит.

Для ІС «Здача сесії» визначено наступні групи користувачів:

- неавторизовані користувачі;

- авторизовані користувачі;

- адміністратори інформаційної системи.

1. Неавторизовані користувачі

Неавторизованим користувачам надається доступ до операції реєстрації або авторизації в системі.

1. Авторизовані користувачі

Авторизовані користувачі мають додаткову область даних, в залежності від ролей. Маємо наступні ролі: студент та викладач.

Студент може виконувати наступні операції:

* переглядати та корегувати особисті дані в особистому кабінеті;
* переглядати інформацію про іспити;
* надсилати відповідь на завдання з екзаменаційного білету;
* переглядати інформацію з оцінкою за іспит.

Викладач може виконувати такі операції:

* переглядати та корегувати особисті дані в особистому кабінеті;
* додавати завдання на іспит та редагувати його;
* переглядати відповіді студентів на екзаменаційні бідети;
* переглядати, вносити та корегувати результати студентів (бали);

1. Адміністратор ІС

Це такі користувачі, що працюють з налаштуваннями ІС та можуть змінювати області видимості всіх інших користувачів.

Адміністратор даних може виконувати наступні дії:

* налаштування системи;
* створення backup;
* додавання директорій для даних;
* збереження даних на сервер.

1. Адміністратор даних

Адміністратор даних працює тільки з об’єктами ІС

Адміністратори даних можуть виконувати такі дії:

* створення бази зареєстрованих користувачів;
* створення бази предметів;
* перегляду історії дій користувачів.

Адміністратор даних – це користувач, що працює тільки з об’єктами інформаційної системи.

# ВИСНОВКИ

Результатом першого етапу є визначення основних груп користувачів ІС. А саме:

* неавторизований користувач;
* авторизований користувач;
* адміністратор ІС;
* адміністратор даних.

Кожна група користувачів має власну область видимості та може виконувати лише дії, що передбачені системою. Адміністратор даних працює тільки з об’єктами ІС. Адміністратор ІС може змінювати області видимості всіх інших користувачів та працює з налаштуваннями ІС. Неавторизованому користувачу доступні можливості реєстрацій або авторизації в системі.

Група авторизованих користувачів поділяється ще на одну групу користувачів: на викладачів (тобто екзаменаторів) та студентів.

Викладач може додати в систему завдання, відредагувати його, переглянути відповідь студента та поставити оцінку.

Студент може переглянути завдання, відповісти на нього та переглянути свою оцінку.