Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Проведення контрольних робіт

Студента ІV курсу , групи КМ-31

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

Клімова О. С.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc461379201)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc461379202)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc461379203)

[ВИСНОВКИ 7](#_Toc461379204)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 8](#_Toc461379205)

# ВСТУП

Аналіз можливих груп користувачів та їх ролей в інформаційній системі є важливим для побудови коректної інформаційної системи, а саме для побудови інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу.

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

В рамках даного етапу виконання курсової роботи потрібно визначити користувачів і ролі (групи користувачів) в інформаційній системи.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання - описати користувачів та ролі в інформаційній системі на тему «Проведення контрольних робіт», а саме:

1. визначити користувачів;
2. визначити ролі;

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему «Проведення контрольних робіт» розглядається як система в межах різних університетів. Системою надаються списки всіх контрольних робіт, ім’я викладача, що проводить контрольну роботу, інформацію про контрольні роботи, дати контрольних робіт, результати контрольних робіт.

Для інформаційної системи «Проведення контрольних робіт» визначено наступних користувачів:

- неавторизовані користувачі;

- авторизовані користувачі;

- користувач від університету(викладач).

-адміністратор

Неавторизованим користувачам надається доступ до наступних операцій:

- реєстрація;

Авторизовані користувачі мають змогу редагувати власний аккаунт, подивитись свої контрольні роботи, подивитись списки всіх майбутніх контрольних робіт, інформацію про контрольні роботи.

Для викладачів доступні ті ж функції та плюс редагування даних про контрольні роботи, виставлення та зміна оцінок.

Адміністратори інформаційної системи поділяються на два типи:

а) адміністратор даних (Admin D);

б) адміністратор IС (Admin IS).

Адміністратор даних працює з об’єктами інформаційної системи.

Розглянемо операції, надані адміністратору для роботи з об’єктом «Користувач». Адміністратор може зареєструвати його (підтвердити його реєстрацію), забанити його, надіслати листа йому. В операцію підтвердження реєстрації користувача входить також операція надання користувачу прав, відповідно до ролі, яку він вказав при реєстрації. Інтерфейс «викладач» надає інформацію про контрольні роботи:

А) Назва контрольної роботи

Б) Назва факультетів

В) Ім’я викладача

Г) Оцінка

Д) Місце і час проведення

У користувача є можливість у власному кабінеті:

А) Переглянути інформацію про результати контрольної роботи

Б) Переглянути списки майбутніх контрольних робіт

Всі операції представників(підтвердження чи видалення) вимагають підтвердження адміністратора даних.

Адміністратор ІС працює з налаштуваннями бекапу данних, оновлення даних з зовнішніх інтерфейсів, збереження та відправлення файлів на сервер.

# ВИСНОВКИ

У даному етапі було описано ролі для кожних користувачів ІС Проведення контрольних робіт. Визначено область видимості(для звичайного користувача та викладача). Обрано спільний функціонал (перегляд результатів контрольних робіт), так и окремо притаманний окремим користувачам (виставлення оцінок, дати, їх зміна).

# ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений/Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 672с.

2. В.В. Корнеев, А.Ф. Гареев, С.В. Васютин, В.В. Райх Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – М.: Нолидж, 2001.- 496с.

3. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.