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: Формування груп студентів

Студента ІV курсу , групи КМ-31

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

Бондаренка В. Р.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc461379201)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc461379202)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc461379203)

[ВИСНОВКИ 10](#_Toc461379204)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 13](#_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 «Формування груп студентів», а саме:

1. визначити користувачів;
2. визначити ролі;

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему «Формування груп студентів» розглядається як система в межах одного університету,який дае таку можливість. Системою надаються списки всіх студентів,списки студентів у певному університеті,інформацію про університет,списки груп на певній кафедрі,підтвердження належності до певного університету.

Для інформаційної системи «Формування груп студентів» визначено наступних користувачів:

- неавторизовані користувачі;

- авторизовані користувачі;

- користувач від університету(представник).

-адміністратор

Неавторизованим користувачам надається доступ до наступних операцій:

- реєстрація;

Авторизовані користувачі мають змогу редагувати власний аккаунт,подивитись свою групу,подивитись списки всіх студентів,списки студентів у певному університеті,інформацію про університет .

Для представників від університету доступні ті ж функції та плюс редагування даних про університет,підтвердження для студентів,що вони вчаться у даному закладі.

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. Також, при цьому, перевіряються дані, які користувач надав при реєстрації, з даними, які надаються зовнішнім інтерфейсом під назвою «Користувач від університету».

Цей інтерфейс надає інформацію про свій університет,підтверджує чи відхилює запити користувачів на належність їх до певного ВУЗу:

А)Назва ВУЗу

Б)Назва факультетів

В)Назва кафедр

Г)індекси спеціальностей(напрямів)

Д)Списки студентів ,які належать до їх ВНЗу

У користувача є можливість у власному кабінеті:

А)Змінити ВНЗ

Б) Змінити факультет

В)Змінити напрям

Г)Змінити персональні данні

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 Формування груп студентів. Визначено область видимості(для звичайного користувача та представника ВНЗу). Обрано спільний функціонал (перегляд всіх студентів та студентів певного вузу) ,так и окремо притаманний окремим користувачам(підтвердження належності ,подача та відхилення цих заявок).

# 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.