

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: Організація доступу до сервера

Студента IV курсу , групи КМ-32  
напряму підготовки 6.040301 –  
прикладна математика  
БЕЛЬЦЕРА С.О.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ-2016

## ЗМІСТ

[ВСТУП](#)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ](#)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ](#)

[ВИСНОВКИ](#)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ](#)

## 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 – сукупність організаційних і технічних засобів для збереження та обробки інформації з метою забезпечення функціонування бізнес процесів.

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

## 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання - описати користувачів та ролі в інформаційній системі на тему «Організація доступу до серверу», а саме:

- 1) визначити користувачів;
- 2) визначити ролі;

## 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему «Організація доступу до серверу» розглядається як система з якою встановлюють зв'язок по протоколам ssh, ftp для доступу до файлів що знаходяться на сервері. А саме для таких маніпуляцій з цими файлами:

1. Читання
2. Редагування
3. Виконання

Кожен користувач має свій аккаунт і має певний рівень доступу до кожного файлу на сервері. Над кожним файлом користувач може виконувати дії описанні вище.

Для інформаційної системи «Організація доступу до серверу» визначено наступних користувачів:

- неавторизовані користувачі;
- авторизовані користувачі;
- адміністратор даних
- адміністратор інформаційної системи.

**Неавторизовані** користувачі можуть (так само як і авторизовані) підключитися до віддаленого серверу ввівши параметри з'єднання (host, port, user, password, etc.). І виконувати маніпуляції із файлами.

**Авторизовані** користувачі можуть користуватись тими ж функціями що і неавторизовані користувачі, проте мають додатковий функціонал. Вони можуть зберігати параметри з'єднання із сервером. І використовувати їх повторно у майбутньому, тоюто їм не доведеться вводити данні для підключити кожен раз при запуску програми. Також вони зможуть підключитися до свого аккаунту з іншого комп'ютера і матимуть доступ до усіх збережених параметрів підключень. Крім того авторизовані користувачі мають доступ до “історії” підключень. Вони можуть отримати доступ до журналу, де вказані дати підключень до серверів.

Адміністратори поділяються на два типи:

- а) адміністратор даних (Admin D);
- б) адміністратор ІС (Admin IS).

**Адміністратор даних** працює з об'єктами інформаційної системи.

Він може:

- керувати акаунтами: відновлювати на видаляти акаунти, переглядати акаунти;
- переглядати журнал з'єднань користувачів.

**Адміністратор ІС** працює з налаштуваннями бекапу даних, оновлення даних, конфігурування системи.

- переглядати дані про навантаження на систему, відслідковувати можливий її ріст;
- управляти резервним копіюванням, відновленням інформації;
- налаштовувати конфігурацію системи.

## ВИСНОВКИ

В системі визначено наступних користувачів:

- а) адміністратор ІС;
- б) адміністратор даних.
- в) авторизований користувач;
- г) неавторизований користувач;

Користувачів кожного виду може бути більше ніж один, тобто маємо 4 базові групи користувачів.

Функції адміністратора ІС:

- переглядати дані про навантаження на систему, відслідковувати можливий її ріст;
- управляти резервним копіюванням, відновленням інформації;
- налаштовувати конфігурацію системи.

Функції адміністратора даних:

- керувати акаунтами: відновлювати на видаляти акаунти, переглядати акаунти;
- переглядати журнал з'єднань користувачів.

При виконанні етапу курсової роботи отримано досвід аналізу користувачів та ролей у інформаційній системі на прикладі інформаційної системи «Організація доступу до серверу».

## 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.