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: Написання контрольної роботи

Студента ІV курсу , групи КМ-31

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

КАШИНА В.Р.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc461488921)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc461488922)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc461488923)

[ВИСНОВКИ 7](#_Toc461488924)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 8](#_Toc461488925)

# ВСТУП

Визначення груп користувачів та процесів, що відбуваються у поставленій задачі є одним з найважливіших етапів під час розробки інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу будь-якої інформаційної системи. А як відомо будь-який розробник програмного забезпечення прагне створити саме такий інтерфейс, що буде зручним як для досвідченого користувача так і для користувачів-початківців. І з цього слідує, що визначення груп користувачів та можливих процесів є корисним навичком для більшості розробників програмного забезпечення. Тому розглянемо даний процес для конкретно поставленої задачі.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Для виконання даної роботи була обрана тема «Написання контрольної роботи». Очікується, що основними користувачами будуть студент та викладач. Викладач буде створювати завдання, надавати завдання студентам, перевіряти роботи та ставити відповідні оцінки. У свою чергу студент отримує завдання, пише роботу, відправляє на перевірку і потім може переглянути результати своєї роботи. Також існують адміністратори даних котрі підтверджують реєстрацію студентів, реєструють викладачів, призначають викладачам групи студентів, генерують звітність; та адмінісратори ІС, що підтримують функціонування системи.

Для даного процесу потрібно визначати групи користувачів та процеси, що доступні кожній групі.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Були визначені наступні групи користувачів: неавторизований користувач, студент, викладач, адміністратор даних на рівні факультету, адміністратор даних на рівні інституту та адміністратор ІС. Тепер розглянемо операції доступні кожній групі користувачів.

Неавторизованому користувачу доступні наступні операції:

1. перегляд основної інформації про систему, що дозволяє зрозуміти чи потрапив користувач на потрібний ресурс;
2. реєстрація нового користувача – студента;
3. вхід до системи по логіну та паролю.

Студенту надається доступ до наступних операцій:

1. перегляд всіх призначених для нього завдань;
2. виконання та здача призначених для нього завдань до відповідного часу, після настання якого здати роботу неможливо;
3. перегляд результатів своїх робіт;
4. перегляд списків студентів своєї навчальної групи;
5. перегляд/редагування свого облікового запису.

Викладачу надається доступ до наступних операцій:

1. перегляд/редагування/створення/видалення своїх завдань;
2. призначення завдання конкретному студенту або групі, що закріплені за даним викладачем;
3. перегляд списків студентів всіх груп призначених до даного викладача;
4. виконувати перевірку та виставляти оцінку для тих виконаних(зданих) завдань, які були призначені даним викладачем;
5. переглядати всі результати виконаних завдань, які були перевірені саме даним викладачем;
6. перегляд/редагування свого облікового запису.

Адміністратору даних на рівні факультету відкритий доступ до наступних операцій:

1. реєстрація(створення)/видалення облікових записів викладачів;
2. управління навчальними групами(створення, редагування);
3. призначення навчальних груп до викладачів;
4. підтвердження реєстрації студента(перевірка навчальної групи);
5. генерація звітності(успішність студентів по групам, факультету; статистика по викладачам і т.п.);
6. перегляд/редагування свого облікового запису.

Адміністратор даних на рівні інституту створюється розробником та має наступні права:

1. управління факультетами(створення, редагування);
2. реєстрація(створення)/видалення облікових записів викладачів;
3. призначення викладача адміністратором даних на рівні факультету;
4. генерація звітності;
5. перегляд/редагування свого облікового запису.

Адміністратор ІС відповідає за налаштування та підтримання працездатності системи вцілому. Адміністратор ІС створюється розробником.

# ВИСНОВКИ

Під час виконання першого етапу курсової роботи були визначені групи користувачів та операції доступні для кожної з визначених груп для процесу «Написання контрольної роботи». Результати досліджень можна використовувати під час розробки якісного інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу та під час розробки і досліджень наступних етапів роботи.

Також набутий досвід дозволить в майбутньому робити більш якісний аналіз груп користувачів, що покращує якість розробленого програмного забезпечення та зменшує витрати та час потрібний на сторення користувацького інтерфейсу.

# ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Пасічник В.В.Організація баз даних та знань: підручник для ВНЗ/ В.В. Пасічник, В.А. Резніченко.-К.: Видавнича група BHV,2006.-384с.