Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VIII 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

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc466822930)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc466822931)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc466822932)

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

За темою курсової роботи для кожного блоку Use case діаграми вказати архітектуру та пояснити вибір.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Для кожного блоку Use case була обрана архітектура:

1. Блок авторизації – розподілене представлення даних. На формі відбувається лише елементарна валідація даних і дані передаються на сервер, після обробки даних на сервері користувачу повертається повідомлення про результат.
2. Блоки перегляду профілю, завдань, звітів, списків груп, списків факультетів та результатів робіт - віддалене представлення даних. Перед тим як віддати користувачі дані, спочатку ці дані потрібно відформатувати відповідним чином використовуючи фільтри, сортування, а також вивести у потрібному представленні. У користувача є можливість переглянути дані(застарілі) без підключення до мережі.
3. Блоки створення нових завдань, груп, вчителів, а також валідація нових облікових записів студентів – розподілене представлення даних. При створенні нових об’єктів нам на стороні клієнта потрібна лише елементарна валідація введених даних, пакетна відправка даних не потрібна(вважаємо, що створювати багато об’єктів за один раз не буде можливо). Після відправки сервер обробляє отримані дані та повертає результат клієнту.
4. Блок написання контрольної роботи – розподілене представлення даних. По суті написання контрольної роботи – це створення нового об’єкту. На формі будемо мати найпростішу валідацію даних і після введення дані відправляються на сервер, де записуються в базу даних.
5. Блоки редагування завдань, профілю, даних про групи та факультети – розподілене представлене даних. Користувач вводить дані на форму і дані передаються на сервер, де ці дані записуються в базу даних після валідації даних. Клієнту повертається результат виконання операції.
6. Блок перевірки контрольної роботи – розподілене представлення даних. По суті перевірка контрольної роботи – це редагування об’єкта «Написана контрольна робота» з додаванням оцінки та часом перевірки. Тому клієнт вводить дані на формі та відправляє дані на сервер, де дані обробляються та записуються у базу даних.
7. Блок редагування зв’язку викладач-група – розподілене представлення даних. Клієнт на формі змінює зв’язок між викладачем на групою і відразу дані передаються на сервер.

# ВИСНОВКИ

Під час виконання етапу було обрано та пояснено архітектуру для кожного блоку Use case діаграми.

Проаналізувавши результати можна побачити, що використовувалися лише дві архітектури: розподілене представлення даних та віддалене представлення даних. Причому розподілене представлення даних значно переважає.

Тобто можна дійти висновку, що то вся логіка роботи з даними для майбутнього застосунку будуть відбуватись на стороні сервера, а на стороні клієнта буде реалізоване введення та виведення даних з відповідним форматуванням, а також можливість зберігання деяких даних без з’єднання до мережі.

Це дозволяє при зміні логіки обробки інформації не оновлювати всіх клієнтів, тобто зміна логіки буде відбуватись централізовано.

Також слід відмітити, що при даній архітектурі складність розробки серверної частини буде значно складніша, ніж розробка клієнтської частини.