Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VІІІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Нарахування стипендії

Студента ІV курсу, групи КМ-31 напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

ОГНЯНИК І.І.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 3](#_Toc466955343)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc466955344)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc466955345)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 7](#_Toc466955346)

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Завдання – для кожного блоку Use-case обрати архітектуру та пояснити вибір.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Виходячи з завдання, було обрано архітектуру для кожного блоку Use-Case.

В Use-Case є наступні блоки:

* 1. Авторизація користувача;
  2. Робота з викладачем;
  3. Робота з адміністратором.

Для блоку Авторизація користувача було вибрано архітектуру «Розподілене представлення даних» (рис. 2.1).



Рисунок 2.1 – Архітектура «Розподілене представлення даних»

Для блоків Робота з викладачем та Робота з адміністратором було вибрано архітектури «Розподілений застосунок»



Рисунок 2.2 – Архітектура «Розподілений застосунок»

# ВИСНОВКИ

В рамках виконання етапу було отримано практичні навички побудови архітектури системи для окремих блоків процесів системи на прикладі інформаційної системи «Нарахування стипендії». Для всіх блоків процесів даної інформаційної системи визначено архітектуру системи.

Для блоку процесів «Авторизація користувача» в якості архітектури системи визначено «розподілене представлення даних» тому, що для даних операцій на стороні клієнта необхідна лише валідація даних, введених користувачем, а перевірка та/або збереження даних відбувається вже на сервері.

Для блоку процесів «Вибір конференції» та «Вибір доповіді» в якості архітектури системи визначено «розподілений застосунок» тому, що користувач може змінювати на свій розсуд графічне представлення необхідної йому інформації навчального процесу та формувати список дисциплін та робіт за допомогою фільтрів.

Для блоку процесів «Вибір конференції» та «Вибір доповіді» в якості архітектури системи визначено «розподілений застосунок» тому, що користувач може змінювати на свій розсуд графічне представлення необхідної йому інформації навчального процесу та формувати список дисциплін та робіт за допомогою фільтрів (наприклад, по факультету вибираємо групу). Відповідно, на клієнті повинен бути функціонал, що формує це представлення над даними. Цей функціонал не може змінювати дані. На стороні сервера повинні формуватись дані згідно запитів клієнта, враховуючи необхідність використання обчислювальних полів. Для цього достатньо використовувати лише функції СКБД.