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: формування рейтингу викладача

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

Рінсевич Ю.А.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2017

ЗМІСТ

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 3](#_Toc473026460)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc473026461)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc473026462)

# 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 3 блоки:

* 1. авторизація користувача ;
  2. вибір викладача;
  3. голосування.

Оскільки для процесу авторизації необхідно отримувати невеликі порції даних , що не містять в собі лишньої логіки обробки , та високий рівень захисту DB збереження даних у view не відбувається усі дані конвертуються у формат згідно АРІ сервера та зберігаються на сервері у data view



Рисунок 2.1 – Архітектура системи для блоку «Авторизація користувача»

Для блоків вибір викладача та голосування використано архітектуру «Розподілений застосунок» рис. 2.2. Оскільки для даних блоків потрібна валідація даних не тільки по типу, а і по бізнес логіці. Також дана архітектура робить клієнтську чпстину інтуітивно зрозумілою та робить можливим відправку дані пакетами на сервер.



Рисунок 2.2 – Архітектура системи для блоку вибір викладача та голосування.

# ВИСНОВКИ

В рамках виконання етапу було отримано практичні навички побудови архітектури системи для окремих блоків процесів системи на прикладі інформаційної системи «формування рейтингу викладача». 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 викладача» та «голосування» 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.