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: Визначення плагіату

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

МИСНИКА П. А.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_ балів

Київ – 2016

ЗМІСТ

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 3](#__RefHeading___Toc298_1196081009)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#__RefHeading___Toc300_1196081009)

[ВИСНОВКИ 6](#__RefHeading___Toc302_1196081009)

[ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 7](#__RefHeading___Toc304_1196081009)

# 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 два блоки:

- авторизація користувача (Auth);

- перевірка на плагіат (Subject View).

Архітектура системи для блоку авторизації користувача зображена на рисунку 2.1. Ця архітектура має назву «розподілене представлення даних». Для цього блоку архітектура обиралась з наступних міркувань. В процесі реєстрації або логінування в систему користувач вводить дані і його частина (тобто, клієнтська частина) займається лише валідацією цих даних (тобто, вона лише перевіряє те, щоб введені користувачем дані відповідали правилам введення даних). На серверній стороні системи виконуються наступні операції: отримання даних (збереження їх у Data View), обробка даних (за допомогою [Server] function), збереження даних (у випадку реєстрації) або зміна статусу користувача (у випадку логінування) у Базі Даних (Database, скорочено – DB), аналіз результату операції з DB (за допомогою [Server] function), збереження результату операції користувача (логінування або реєстрації) у Data View та відправлення результату користувачу (з Data View).



Рисунок 2.1 – Архітектура системи для блоку «Авторизація користувача» (Auth)

Архітектура системи для блоку перегляду дисциплін зображена на рисунку 2.2.



Рисунок 2.2 – Архітектура системи для блоку «Перевірка плагіату» (Plagiat Detection)

Ця архітектура дублює архітектуру вище зазначеного Use Case, тому що в ній представлення також приймає данні, проходить валідація, дані відправляються на сервер, обробляються та повертаються до представлення.

# ВИСНОВКИ

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

# 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.

4. Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в НТУУ «КПІ» [Текст] / Уклад.: В. П. Головенкін (розд.: 1-8, 10, 12), С. В. Мельниченко (розд.: 9, 11); за заг. ред. Ю.І. Якименка. – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 102 с.