Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VІІІ ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Визначення рівня IQ

Студента ІV курсу , групи КМ-33

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

СНАГОЩЕНКА Д.М.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ — 2016

ЗМІСТ

[ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc464076043)

[ОСНОВНА ЧАСТИНА 4](#_Toc464076044)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc464076045)

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Проаналізувати основні види клієнт-серверних архітектур та обрати такі, що будуть задовольняти функціоналу основних процесів інформаційної системи.

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

Реєстрація і авторизація. Даний процес має забезпечувати високий рівень захисту, але не потребує на стороні клієнта функціоналу, окрім введення та валідації даних, тому доречною є архітектура типу «Розподілене представлення даних»

Проходження тесту. Було обрано архітектуру типу «Розподілений застосунок», тому що на стороні клієнта необхідно мати функціонал, що відповідає за графічне представлення інформації (питань та варіантів відповідей для конкретного тесту), завантаженої з сервера, а також функціонал, що обмежує час складання тесту. На стороні сервера міститиметься функціонал, що перевірятиме відповіді і визначатиме рівень IQ.

Видалення питань. Було обрано архітектуру типу «Розподілений застосунок», тому що на стороні клієнта необхідно мати функціонал, що відповідає за графічне представлення інформації (усіх питань, що містяться на сервері), завантаженої з сервера, функціонал, що забезпечує можливість вибору декількох питань та підтвердження (відміни) дій.

Додавання питань. Було обрано архітектуру типу «Віддалене представлення даних», тому що необхідно забезпечити можливість пакетної обробки даних (можливість додавання декількох питань).

Перегляд місця в рейтингу. Не має необхідності в функціоналі на стороні клієнта, так як на сервер передається лише ім’я користувача (логін), де в свою чергу знаходиться функціонал визначення місця в рейтингу.

# ВИСНОВКИ

Для основних процесів інформаційної системи було обрано наступні моделі життєвих циклів:

1. розподілене представлення даних – для процесів реєстрації/авторизації та перегляд місця в рейтингу;
2. розподілений застосунок – для процесів проходження тесту та видалення питань;
3. віддалене представлення даних – для процесу додавання питань.