Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VІII ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Бібліотека КПІ

Студента ІV курсу , групи КМ-33

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

ГОРНОСТАЯ М. С.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc466927960)

[1 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc466927961)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc466927962)

# ВСТУП

Обрати клієнт-серверну архітектуру для основних процесів за розробленими use-case діаграмами, обґрунтувавши кожен вибір.

# ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Для користувача, враховуючи use-case діаграму, основними процесами є авторизація, перегляд інформації про книги і резервація екземпляру книги.

Процес авторизації користувача буде лише приймати дані, ніякого функціоналу зі сторони клієнта не вимагається. Всі перевірки на існування облікового запису будуть реалізовані зі сторони серверу. Враховуючи це, для даного процесу обрано архітектуру розподіленого представлення даних.

Процес перегляду інформації окрім передачі запиту корчувача на доступ до даних також буде відповідати за представлення цих даних (розширення картинок, кількість інформації на одній сторінці), тобто буде реалізовано певний функціонал зі сторони клієнту. В той же час основна частину функціоналу буде виконуватись на стороні серверу. Входячи з цього, було обрано архітектуру розподіленого додатку.

Процес резервації екземпляру книги буде лише приймати дані, ніякого функціоналу зі сторони клієнта не вимагається. Враховуючи це, для даного процесу обрано архітектуру розподіленого представлення даних.

Для адміністратора, враховуючи use-case діаграму, основними процесами є управління даними книги(створення, редагування) та надання привілеїв.

Процес надання привілеїв буде відображати певні дані зі сторони клієнта, проте ці дані не вимагатимуть значного форматування, також необхідна бути реалізована можливість пакетної передачі даних. Слідуючи з вищесказаного для даного процесу було обрано архітектуру віддаленого представлення даних.

Процес управління даними книгою крім можливості пакетної передачі даних має надавати можливість форматування вигляду сторінки книг(знаходження картинок, вибір шрифту) тому для даного процесу обрано архітектуру розподіленого додатку.

# ВИСНОВКИ

Було обрано клієнт-серверну архітектуру для основних процесів за розробленими use-case діаграмами. Кожен вибір було обґрунтовано.

Архітектуру розподіленого представлення даних було обрано для процесів авторизації та резервації екземпляру книги.

Архітектуру розподіленого додатку було обрано для процесів перегляду інформації про книгу та управління даними книги.

Архітектуру віддаленого представлення даних було обрано для процесу надання привілеїв.