

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА

із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»

на тему: «Вибір ресторану»

Етап № 8

Виконав:

студент групи КМ-31

Кислий Вячеслав

Керівник:

Терещенко І.О.

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ВИБІВ АРХІТЕКТУР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ .....	4
ВИСНОВКИ.....	5

## ВСТУП

На даному етапі курсової роботи необхідно ознайомитись з можливими архітектурами і також обрати типи архітектури що буде відповідати вимогам до кожного з функціоналів системи. Архітектура - це концептуальний опис структури системи, що включає опис елементів системи, їх взаємодії і зовнішніх властивостей.

## ОСНОВНА ЧАСТИНА

### 1 ВИБІР АРХІТЕКТУР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ

Згідно етапу, що відноситься до розробки USE CASE, в даній ІС існує 3 основні способи використання :

- а) Незареєстрованим користувачем.
- б) Звичайним зареєстрованим користувачем.
- в) Користувачем – адміністратором.

Оскільки дана ІС є типовим представником клієнт-серверного додатку, то було вибрано архітектуру «Розподілений застосунок».

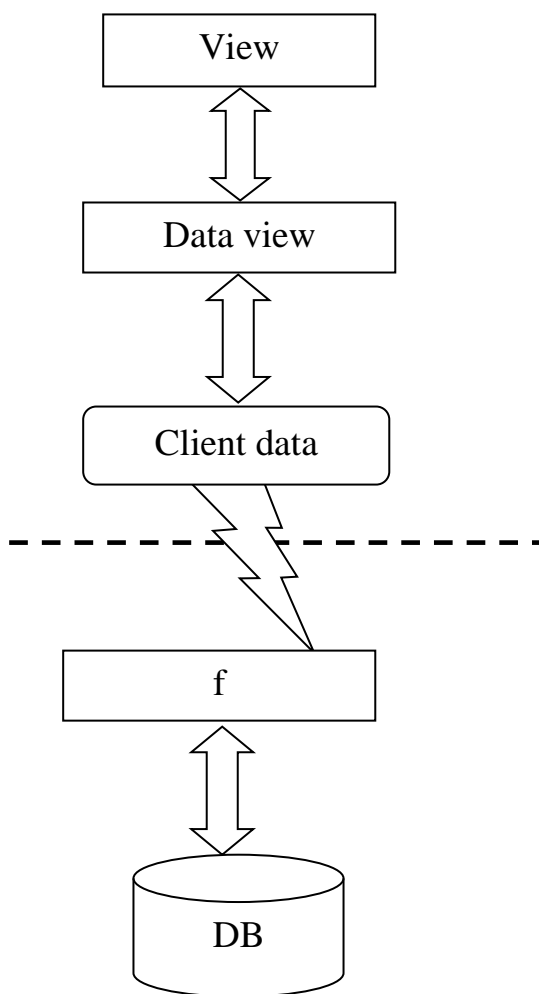


Рисунок 1 – діаграма вибраної архітектури.

Опишемо причини такого вибору пояснивши необхідність у всіх її частинах :

а) Представлення є дуже важливим у роботі з користувачем, так як є тим, що сильно впливає на швидкість та продуктивність роботи, і, що не менше, є одним з факторів для задоволення та пошуку замовника. Звичайно, майже будь-який сучасний застосунок має потужний та продуманий інтерфейс. Не виключенням є і застосунок «Вибір ресторану». Представлення може стати основоположною причиною переходу користувачів від конкурентів.

б) Будь-який потужний інтерфейс не може обійтися без даних, які він відображає та обробляє. Потужність сучасних скриптових двигунів на стороні користувача дозволяють, наприклад, проводити миттєву валідацію форм на стороні клієнта і таке інше.

в) Для забезпечення швидкості та хорошого відклику програмного продукту, а також для надання дозволу для автономної роботи, для даної ІС було вирішено використати кешування даних, що і криє під собою необхідність у клієнтських даних. Під клієнтськими даними тут розуміється будь-яка інформація, що зберігається на клієнті, будь то куки, або повністю завантажені сторінки з інформацією на мобільний додаток.

г) Оскільки дана ІС потребує і підтримує авторизацію, то, звичайно, існує необхідність у приховуванні основних функцій на стороні сервера.

д) Однією з найважливіших частин будь-якої ІС є централізоване сховище даних, тобто СУБД. Такі програмні комплекси беруть на себе проблеми управління доступом, швидкості роботи та надійності зберігання даних.

## ВИСНОВКИ

В ході виконання восьмого етапу курсової роботи було визначено та пояснено вибір архітектури на основі особливостей її будови. У даній інформаційній системі буде наявний один тип архітектури, а саме, «Розподілений застосунок». Так як всі елементи даної архітектури є необхідними для системи, а також підходять у цілісному вигляді, забезпечують розширюваність та безпеку, то було вирішено, що ця архітектура є найкращою для даного типу ІС.