

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Поповнення мобільного рахунку

Студента IV курсу, групи КМ-32  
напряму підготовки 6.040301 –  
прикладна математика  
КАЦАЛАПА Р.В.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_\_ балів

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Для кожного блоку діаграми прецедентів обрати та пояснити вибір архітектури.

## 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Згідно з діаграмою прецедентів, основними процесами, з якими працює користувач в системі, є:

- реєстрація та авторизація;
- керування банківськими картками (перегляд, додавання);
- керування платежами (перегляд, створення);
- керування номерами мобільних телефонів (перегляд, додавання).

Для блоку реєстрації та авторизації обрано архітектуру розподілене представлення. Клієнтська частина не зберігає і не опрацьовує форми входу та реєстрації, окрім валідації.

Для блоку керування номерами мобільних телефонів розглядалася можливість вибору архітектури розподіленого застосунку, функціями клієнтської частини якого була б робота зі списком контактів, але даний функціонал можливий лише у мобільному додатку і не виглядає доречним у розроблюваній системі. Тому блок керування номерами мобільного телефону також має архітектуру розподіленого представлення.

Процеси керування банківськими картками між клієнтською і серверною частиною підпорядковуються архітектурі розподіленого застосунку без шару представлення даних (data view), оскільки картки користувача постійно завантажуватимуться з сервера. Окремо клієнтська частина взаємодіє з сервером банку. Функції клієнта полягають у відстеженні відповіді системи банку, її обробки для подальшого запиту до сервера системи.

Керування платежами між клієнтською і серверною частиною системи поповнення мобільного рахунку відбувається за схемою розподіленого застосунку. На стороні клієнта відбувається фільтрація платежів при їх відображенні, присутній шар представлення даних (data view). Функції клієнта також включають обробку відповіді системи банку щодо проходження оплати для подальшого запиту до сервера системи.

Представлення в усіх зазначених архітектурах включають валідацію даних.