

Міністерство Освіти і Науки України
Київський Національний Університет імені Тараса Шевченка
Факультет Інформаційних Технологій
Кафедра Інформаційних систем та технологій

Звіт з лабораторної роботи № 4
з дисципліни «Інформаційна інфраструктура підприємств»
Тема «Створення моделі даних для побудування ІТ інфраструктури
підприємства »

Виконав студент 1-го курсу магістратури
групи ІРма-12
Гаврасієнко Є.О.

Київ – 2025

[illegible]

Ключові компоненти діаграми:

- ## Процеси:

1. Обробка зняття — отримання даних клієнта з картки.
2. Валідація існування рахунку — перевірка карти в базі рахунків.
3. Валідація наявності грошей — перевірка чи вистачає коштів на балансі клієнта.
4. Валідація наявності готівки в банкоматі — чи є фізичні кошти в касеті банкомата.
5. Повернення помилки — якщо на будь-якому етапі виявлено проблему (недостатньо коштів або рахунок не знайдено).
6. Створення замовлення — формування внутрішнього запису про зняття.

7. Друкування чеку — друк підтвердження транзакції.
8. Видача коштів — фізична передача грошей клієнту.

Бази даних:

1. База рахунків
2. База замовлень
3. Локальна база банкомату

Потоки даних:

Дані картки клієнта, код карти, сума, номер замовлення, баланс, підтвердження чи помилки.

Висновки

У ході виконання лабораторної роботи було побудовано діаграму потоків даних (DFD), яка відображає процес зняття готівки з банкомата. Діаграма чітко ілюструє основні етапи взаємодії клієнта з банкоматом, зокрема перевірку рахунку, наявність коштів, формування замовлення, друк чеку та видачу готівки.

Було визначено ключові інформаційні потоки, зовнішні сутності та взаємодію з базами даних. Дана схема дозволяє краще зрозуміти логіку автоматизованого банківського обслуговування та виявити можливі точки відмов або помилок. Робота над діаграмою сприяла засвоєнню принципів побудови DFD та навичок моделювання бізнес-процесів.