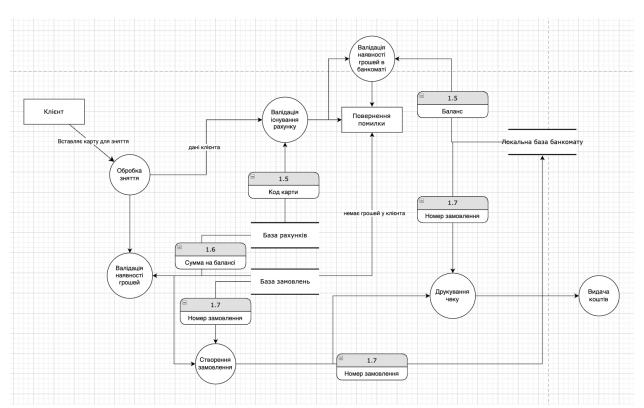
Міністерство Освіти і Науки України

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 IРма-12 Гаврасієнко Є.О.

Мета роботи: вивчити сутність і призначення діаграми потоків даних (DFD), призначення і створення діаграми DFD, основні способи побудови DFD підприємства, набути досвіду моделювання бізнес-процесів на основі створення діаграми потоків даних у Microsoft Visio.



Мета процесу: Забезпечити клієнту можливість безпечно та ефективно зняти готівку з банкомату, перевіривши наявність коштів, дійсність рахунку та виконуючи облік транзакції.

Ключові компоненти діаграми:

• Клієнт — ініціює транзакцію шляхом вставляння картки.

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 ϵ 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.