

Компоненти програмної інженерії

Нікулін Павло

Лабораторна робота 5

«ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ»

Мета: дослідження діаграми компонентів та отримання навиків у її використанні.
Дослідження діаграми розгортання та отримання навиків у її використанні.

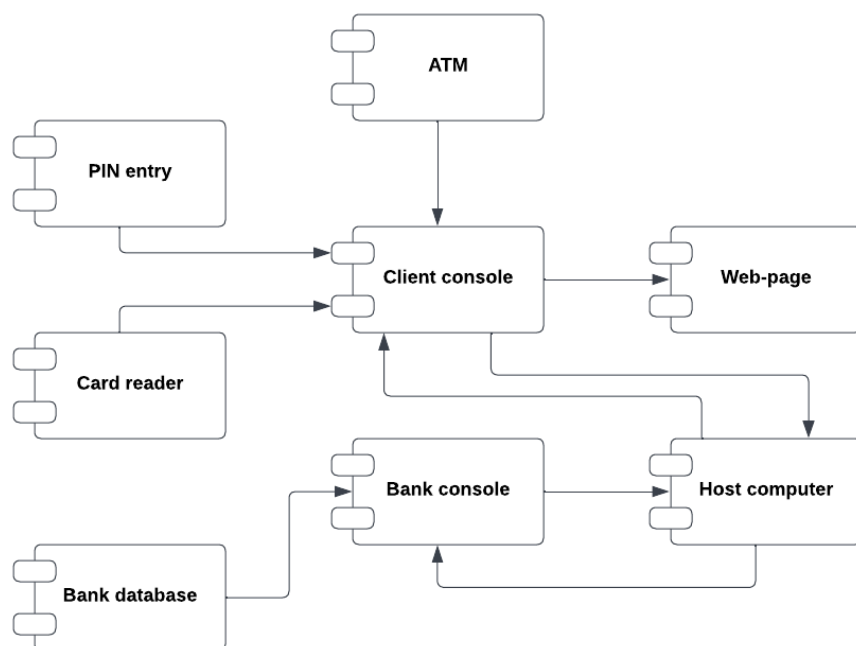
Завдання

1. Спроекувати архітектуру системи
2. Побудувати діаграму компонентів (мінімум 7 компонентів)
3. Побудувати діаграму розгортання

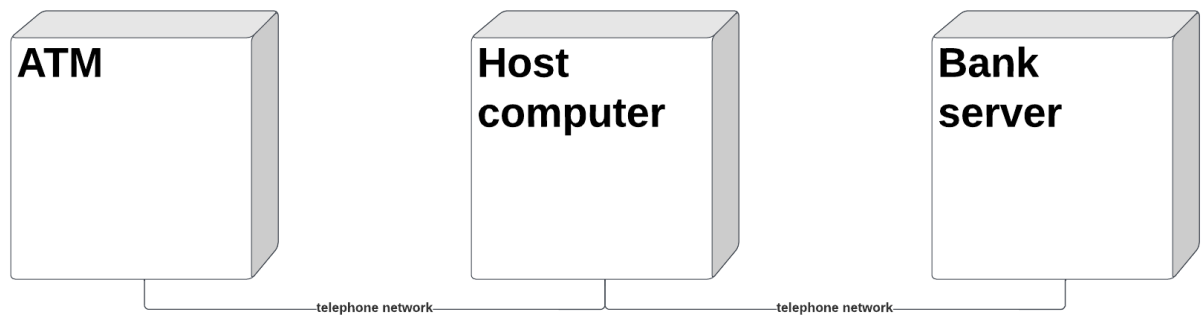
Аналіз предметної області

Розглянутою системою буде банкомат. При роботі з банкоматом користувач взаємодіє з консоллю. Для отримання грошей необхідно ввести картку та ПІН-код. Ці дані відправляються у консоль банку, яка звіряє отриманні дані з базою даних банку. Результат повертається на веб-сторінку, яка відображається на екрані банкомату.

Діаграма компонентів



Діаграма розгортання



На цій діаграмі розгортання зображено, що отримані дані з банкомату йдуть до хост-комп'ютера і обробляється його процесорами. Оброблені дані відправляються на сервер банку для перевірки та авторизації транзакції, після чого банкомат зможе видати кошти. Усі вони з'єднані телефонною мережею, яку зазвичай обслуговують інтернет-провайдери (ISP).