

РОЗРОБКА КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ БАНКІВСЬКИМИ ТРАНЗАКЦІЯМИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У статті досліджено, описано та проаналізовано перспективи розвитку клієнт-серверних систем для керування банківськими транзакціями.

Ключові слова: банківська транзакція, система, клієнт-сервер, мікросервіси.

Abstract

The article explores, describes and analyzes the perspectives for the development of client-server systems for banking transactions management.

Key words: banking transactions, system, client-server, microservices.

Вступ

В час розвитку інформаційних технологій, зокрема, у сфері фінансових технологій, стала актуальною проблема спрощення процесу керування та підтримки банківських транзакцій. Людям, а саме представникам бізнесу, доводилось ходити в банк, та співпрацювати із спеціалістом задля вирішення фінансових питань. Цю проблему вирішують системи керування транзакціями онлайн-банкінгу, які, останнім часом, отримали значне поширення серед банківських установ.

Відсоток банків та фінансових установ, що користуються подібними системами буде тільки зростати через значний стрибок у розвитку новітніх інформаційних технологій.

Темпи користування такими системами в наш час стрімко зростають, адже люди стають більше обізнаними в плані технологій і готові користуватись ними для спрощення вирішення фінансових питань.

Перспективи розвитку клієнт-серверних систем для підтримки банківських транзакцій

Оскільки люди готові і хочуть користуватись новими технологіями для керування та підтримки банківських транзакцій через безперечну зручність такого процесу, чисельні банки та фінансові організації створюють певні додатки та клієнт-серверні системи для користування кінцевими клієнтами даних установ. Це, в більшості власні, B2B-системи(Business-to-Business), тобто, системи, кінцевим користувачем якої виступають інші юридичні лиця, установи, компанії, холдинги і т.д, адже переважну кількість клієнтів складають саме юридичні особи, або фізичні особи-підприємці в Україні, та їх аналоги за кордоном.[1]

Такі системи покращують та роблять значно зручнішим процес керування транзакціями. Кінцевому клієнту не потрібно ходити в офіс банку щоб здійснити переведення коштів, дізнатися статус транзакції, відмінити її, чи здійснити ще якусь дію, це можливо буде зробити в декілька кліків через спеціальні банківські системи. Для цього користувачам потрібно буде зареєструватись – тобто внести усі необхідні дані про себе: у які країни будуть відправлятися кошти, з яких країн вони будуть надходити, ліміти транзакцій, та інші важливі дані, та завантажити певні документи.

Незважаючи на спрощення процесу проведення транзакцій, користувачеві для повноцінного користування системою всеж таки необхідно буде пройти процес верифікації особистих даних та підтвердити свою надійність. Після цього у клієнта буде можливість створювати банківські рахунки на вказані при реєстрації валюти, створювати бенефіціарів на відповідні країни, та проводити з ними транзакції. Також можливо буде переглянути власний баланс на рахунках та кількість усіх транзакцій за певний проміжок часу. Транзакції проводяться виключно адміністратором системи. Можливе створення місячної звітності по транзакціях по певному рахунку.

Архітектура системи, що розробляється базується на архітектурному стилі мікросервісів. Даний підхід передбачає розділення монолітної системи на менші сервіси, кожен з яких відповідає за певну визначену задачу. Переваги такого підходу наступні:

1. Високий рівень незалежності: незалежна розробка, незалежне розгортання. Мається на увазі, що за розробку і підтримку одного мікросервісу виступає максимум одна людина, якщо сервіс не дуже великий.
2. Незалежне масштабування
3. Невелика кодова база.
4. Ефективне використання ресурсів.[2]

Висновки

Завдяки великим комерційним перспективам, напрямок клієнт-серверних систем керування банківськими транзакцій стає все більш популярним та затребуваним. Майже усі світові банківські компанії уже користуються подібними системами, і це значно спрощує процес керування транзакціями.

Отож даний напрямок має величезні перспективи для розвитку, оскільки зручність проведення та підтримки транзакцій має величезне значення як і для фізичних осіб так і для корпоративних клієнтів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. В2В. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Бізнес_до_бізнесу
2. Мікросервіси. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Мікросервіси>

Курніцький Дмитро Петрович – студент групи ІІСТ-21м, факультету інтелектуальних інформаційних систем , Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, dmytro.kurnitskiy@gmail.com

Науковий керівник: **Володимир Юрійович Коцюбинський** — к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Kurnitsky Dmytro P – student of ІІСТ-21m, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, dmytro.kurnitskiy@gmail.com

Supervisor: **Kotsiubynskiy Volodymyr Y.** — PhD, Associate Professor, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.