

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ АДМІНІСТРАТИВНИХ СЕРВІСІВ У РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Гальчинський М. В., Максимов О. С.

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Анотація: робота направлена на створення універсального засобу для пошуку та обробки даних, отриманих з адміністративних сервісів, у вигляді розподіленої інформаційної системи.

Ключові слова: розподілені інформаційні системи, сервісно-орієнтована архітектура, адміністративні сервіси, програмне середовище.

Розподілену систему визначають як систему, в якій апаратні або програмні компоненти, розташовані на об'єднаних в мережу комп'ютерах, які спілкуються та координують свої дії завдяки передачі повідомлень[1].

Сервісно-орієнтована архітектура (SOA) – це метод розробки програмного забезпечення, який використовує програмні компоненти, що називаються сервісами, для створення бізнес-додатків [2].

У системі використовуються сервіси в якості розподілених вузлів. Звернувшись до сервісу можна отримати інформацію про операції, які відносяться до конкретної адміністративної установи. В результаті отримані дані обробляються та поєднуються з тими, що є в системі тим самим забезпечуючи їх актуальність та узгодженість.

Так як дані персоналізовані, то для їх розповсюдження в мережі забезпечується надійний рівень захисту. Це відбувається за допомогою використання шифрування даних та електронного підпису.

Одним із прикладів роботи даної системи - взаємодія між відділами моніторингу податків та банківською системою (див. рис. 1). Один з відділів має інформацію про контрагентів на своїй території та їх заборгованість. При зарахуванні коштів банківська система повідомляє про це і надсилає всю необхідну інформацію в систему взаємодії з сервісами. Після чого відбувається обробка отриманих даних та оновлення інформації у певному відділі.

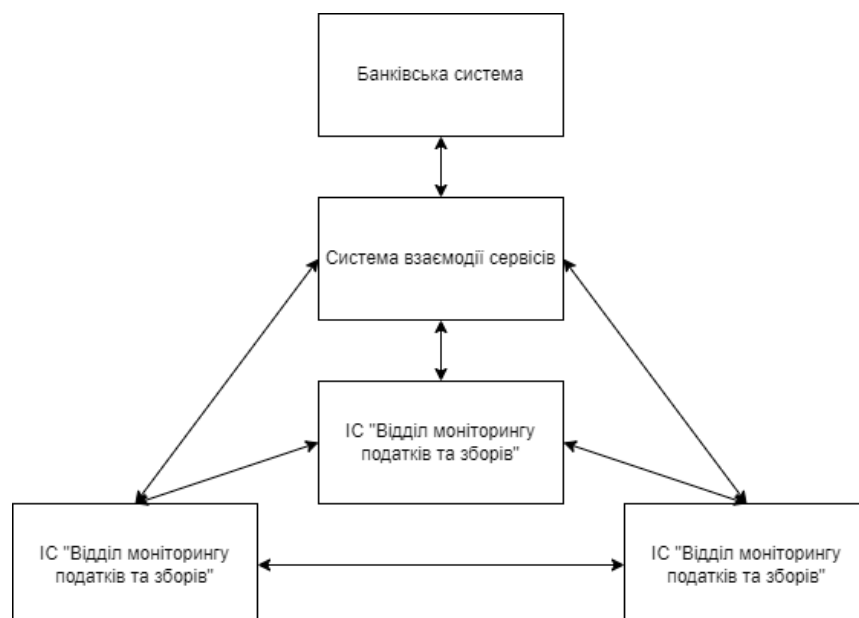


Рисунок 1 - взаємодія між системами

Висновки: Розроблене середовище дозволяє ефективно та безпечно взаємодіяти з клієнтами завдяки своїй архітектурі. А за рахунок інтеграції сервісів в одну систему - дає змогу пришвидшити пошук та обробку даних в

адміністративних установах, а в деяких випадках і автоматизувати процеси з участю людини.

Література

1. G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair Distributed Systems Concepts and Design - Addison-Wesley, 2012 - 2 с.
2. What is SOA? [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://aws.amazon.com/what-is/service-oriented-architecture/?nc1=h_ls