

УДК 004.9

**А. Луцків, І. Барна**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

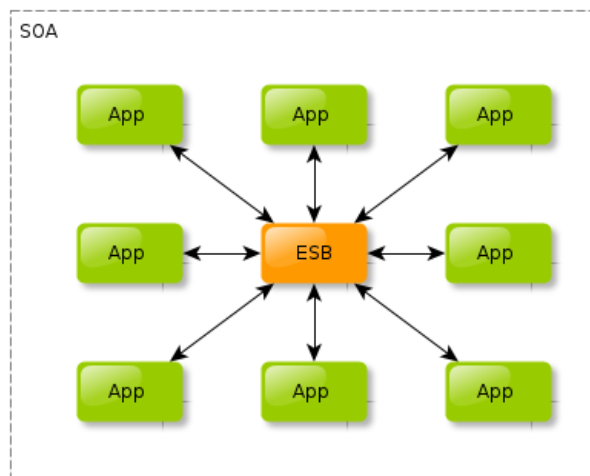
## **АНАЛІЗ СЕРВІСНО-ОРІЄНТОВАНОЇ АРХІТЕКТУРИ В ПРОЦЕСІ ЗАСТОСУВАННЯ DEVOPS ПРАКТИК**

UDC 004.9

**A. Lutskiv, I. Barna**

## **ANALYSIS OF SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE IN THE PROCESS OF APPLICATION OF DEVOPS PRACTICES**

Сервісно-орієнтована архітектура деякий час також відома як централізовано орієнтована архітектура, це архітектура, де кілька послуг, які також називаються користувацькими агентами, використовують або створюють взаємодію з централізованою системою, щоб зробити традиційну монолітну архітектуру менш важкою і слабо зв'язаною. Архітектура, орієнтована на обслуговування, спеціально розроблена для обміну даними між системами. Кожен сервіс забезпечує функціональність на рівні абстракції, розглядається як чорний ящик, автономний, щоб уникнути зайвих витрат на кожен нову розробку (рис. 1).



**Рисунок 1.** Сервісно-орієнтована архітектура

Сервіс абстрактний і може бути розроблений за допомогою будь-якої технології. Зв'язок між ними може здійснюватися за допомогою центральної точки підключення, яка називається Enterprise Service Bus. ESB піклується про всі сервіси та допомагає їм взаємодіяти один з одним.

SOA має свої плюси і мінуси, оскільки SOA надає можливість повторного використання всіх цих незалежних служб, наприклад, якщо потрібно створити модуль аутентифікації входу, замість того, щоб робити його з самого початку, можна використовувати службу аутентифікації facebook/google в SOA. Певним чином гетерогенні послуги SOA роблять систему відмовостійкістю. Якщо одна служба не працює, то система не перестане працювати. Найбільшою перевагою SOA є можливість повторного використання сервісу, якщо створено сервіс, то його завжди можна використовувати знову у нових розробках.