

ЗАСТОСУВАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ТОРГОВИМИ ОПЕРАЦІЯМИ

Легін О. В.,

**здобувач вищої освіти групи МЕН 3/2 факультету менеджменту,
Миколаївський національний аграрний університет
Науковий керівник: к.е.н., доцент – Кушнірук В. С.,
Миколаївський національний аграрний університет**

Постановка проблеми. Швидкий розвиток електронної комерції та глобалізація створюють потребу у нових технологіях, які б забезпечили більшу прозорість, безпеку та ефективність у торгових операціях. Блокчейн, зі своїми децентралізованими та незмінними характеристиками, пропонує перспективне рішення для цих проблем.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Серед дослідників, які аналізували блокчейн-технології можна виокремити О. Комісаренко, А. Горовенко, та інші.

Мета та завдання дослідження. Оцінити потенціал застосування технології блокчейн у сфері торгівлі, виявити її переваги та недоліки, а також визначити основні напрямки подальшого розвитку.

Виклад основного матеріалу. Блокчейн – це децентралізований цифровий реєстр, який надійно зберігає записи в мережі комп'ютерів таким чином, що це прозоро, незмінно і стійко до підробки. Кожен «блок» містить дані, а блоки пов'язані в хронологічний «ланцюг»[1].

Ця особливість розподіляє дані між багатьма учасниками мережі, що забезпечують високу стійкість і знижує ризик втрати даних та робить його надзвичайно безпечним та прозорим. Наприклад, кожен етап руку товару від виробника до споживача може бути зафіксований у блокчейні, завдяки незмінності даних у блокчейні, підробити інформацію про продукт стає практично неможливо, а прозорість даних підвищує довіру між усіма учасниками торгового процесу[2].



Рисунок 1 – Покрокове формування блокчейну за інформацією [3].

Також, блокчейн технологія підвищує ефективність процесів. Розумні контракти, що працюють на блокчейні, можуть автоматизувати виконання угод, що зменшує потребу у посередниках та прискорює процес, у свою чергу, наступна перевага виходить із попередньої: не треба платити комісію за платіжні перекази чи відсотки посереднику[4].

Але, незважаючи на великі перспективи, впровадження блокчейну в торгівлю пов'язане з деякими викликами, такими як: необхідність розробки чітких регуляторних норм для блокчейн-технологій, а також, забезпечення сумісності різних блокчейн-платформ.

Висновки. Блокчейн-технології мають потенціал зробити революцію у сфері торгівлі, забезпечуючи більшу прозорість, ефективність та безпеку. Незважаючи на виклики, ця технологія вже активно розвивається і знаходить все більше застосування у різних галузях, таких як логістика, нерухомість, фінанси, медицина тощо[5].

Список використаних джерел

1. Hayes A., Clemon D., Kvilhaug S. Investopedia: Blockchain Facts: What is It, How it Worksm and How It Can Be Used. URL: <https://www.investopedia.com/terms/b/blockchain.asp> (дата звернення: 16.10.2024).
2. Олена Комісаренко, Vatican News: Блокчейн: технологія майбутнього, принципи довіри та етичні міркування. URL: <https://www.vaticannews.va/uk/world/news/2024-06/oikonomia-44-blockchain.html> (дата звернення: 16.10.2024).
3. Артем Горовенко, РБК-УКРАЇНА: Технологія майбутнього. Що таке блокчейн та як його використовують у криптоіндустрії. URL: <https://www.rbc.ua/rus/news/tehnologiya-maybutnogo-shcho-take-blokcheyn-1693476947.html> (дата звернення: 16.10.2024).
4. MYRONIUK: Як застосувати блокчейн у бізнесі? URL: <https://www.myroniuk.com/blockchain/> (дата звернення: 16.10.2024).
5. LB.ua: Технологія блокчейн та її роль в екосистемі Bitcoin. URL: https://lb.ua/economics/2023/04/13/550425_tehnologiya_blokcheyn_ii_rol.html. (дата звернення: 16.10.2024).