

Впровадження криптовалюти та блокчейн технологій у сферу підприємницької діяльності

Внедрение криптовалюты и блокчейн технологий в сферу предпринимательской деятельности

Implementation of cryptocurrency and blockchain technologies in the field of entrepreneurship

Науковий керівник: докт. екон. наук, доцент кафедри економіки підприємств

Єрмак С.О. Ермак С.А. Yermak S.O.

Студентка: Жабровець Ю.О. Жабровець Ю.О. Zhabrovets J.O.

Проаналізовано технологію блокчейн, на якій базується облік операцій з криптовалютами. Виявлено основні її основні принципи та переваги застосування у підприємницькій діяльності в цілому та торговельних операціях зокрема.

Ключові слова: криптовалюта, блокчейн, підприємницька діяльність, торговельні операції.

The blockchain technology on which the accounting of operations with cryptocurrencies is based were analyzed. Its basic principles and advantages of application in business activity in general and trade operations in particular are revealed.

Key words: cryptocurrency, blockchain, business activity, trade operations.

Проанализирована технология блокчейн, на которой основан учет операций с криптовалютами. Раскрыты ее основные принципы и преимущества применения в предпринимательской деятельности в целом и торговых операциях в частности.

Ключевые слова: криптовалюта, блокчейн, деловая активность, торговые операции.

Розвиток технології блокчейн, за якою кожна транзакція має бути підтверджена щонайменше п'ятьма іншими клієнтами системи, в підприємницькій діяльності викликає великий інтерес, особливо, коли мова йде про міжнародні торговельні операції. Цей інтерес безпосередньо пов'язаний з очікуваннями, що використання блокчейн технології може бути рішенням як для скорочення витрат, так і для підвищення ефективності підприємницької діяльності [1-2].

Блокчейн – (англ. block – блок, chain – ланцюг) – розподілена база даних, яка підтримує перелік записів, так званих блоків, що об'єднує всі попередні записи та обсяг якої постійно зростає. Об'єднання всіх попередніх записів здійснюється на основі використання хеш-функцій, тому база даних захищена від підробки та спотворення. Кожен блок даних містить часову мітку виконання операцій та логічно пов'язаний за допомогою хеш-функцій з попереднім блоком [3]. Оскільки кожен комп'ютер в мережі має свою власну копію певного блоку, даний спосіб зберігання інформації також дуже безпечний, тому що щоб порушити систему хакеру доведеться маніпулювати копіями по всій децентралізованій мережі. Саме це і мається на увазі під блокчейном як «розподіленим» реєстром.

Завдяки технології блокчейн забезпечуються такі основні принципи обробки даних щодо криптовалюти [4]: прозорість, анонімність, децентралізація, швидкість, захищеність, гарантія.

При чому у торговельних операціях блокчейн технологія може використовуватися як 1) при розрахунку криптовалютою, яка заснована на блокчейн технології, так і 2) для зберігання і передачі інформації щодо торговельної угоди та її деталей [5].

Основні переваги застосування блокчейн технології у торговельних операціях наведено на рисунку 1, до них можна віднести:

1) *цифрові технології*. Перші переваги, визначені для прийняття блокчейнів у випадку використання міжнародної торгівлі, часто в основному пов'язані з перевагами, які приносить

будь-яка цифрова технологія: зменшення обсягу паперів та потенційні додаткові прибутки, пов'язані з збільшенням автоматичної автоматизації.



Рисунок 1 – Переваги застосування блокчейн технології у торговельних операціях

Багато переваг, представлених у сценаріях прийняття блокчейнів, і особливо збільшена швидкість та зменшення витрат не стосуються технології блокчейну, а є загальними для цифрових технологій. У багатьох випадках процеси міжнародної торгівлі все ще в значній мірі покладаються на документи та паперову документацію: коносаменти, акредитиви, митні документи тощо.

2) *технологія відстеження*. По суті, технології блокчейну - це технології відстеження, ведення записів та слідкування. Вони не є єдиним технологічним варіантом для цього, і їм може знадобитися підтримка інших цифрових технологій відстеження (таких як датчики IoT), але значна частина їх цінності впливає з цієї здатності зберігати сліди. На їх думку, вони мають потенціал підвищити точність інформації, якою обмінюються по ланцюгу

поставок та торгових екосистемах, таким чином підвищуючи ефективність обміну. Це також повинно збільшити відповідальність різних зацікавлених сторін, збільшивши видимість їхніх дій та відповідальності, що потенційно призведе до зменшення як шахрайства, так і судових процесів.

3) *децентралізований контроль*. Децентралізований контроль технологій блокчейнів є основним диференціатором між блокчейнами та іншими децентралізованими технологіями зберігання даних. Децентралізований контроль, запроваджений блокчейнами, може допомогти зменшити кількість посередників та третіх сторін, які беруть участь у торгових біржах, з потенційним зменшенням витрат.

Отже, блокчейн технологія у підприємницькій діяльності розглядається як інструмент, який може сприяти співпраці та збільшити довіру між суб'єктами торгової екосистеми. У міжнародній торгівлі торгові партнери прагнуть безпечної та швидкої комерційної транзакції, щоб забезпечити обмін товарами та послугами. Це вимагає взаємної довіри та встановлення складних відносин. Здатність блокчейну делегувати довіру алгоритмам призвела до сподівань, що це може принести користь глобальній екосистемі торгівлі.

Список використаної літератури:

1. Єрмак, С., & Жабровець, Ю. (2021). СУТНІСТЬ ТА ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ КРИПТОВАЛЮТИ. Збірник наукових праць ЛОГОΣ. URL: <https://doi.org/10.36074/logos-05.02.2021.v1.20>
2. Yermak, S., & Satanievska, M. (2020). Cryptocurrency market: problems and development prospects in Ukraine. URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/isc-sai-20/125937236>
3. Блокчейн [Електронний ресурс] // Wikipedia [Інтернет-портал]. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/>

4. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. 9 p. URL: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

5. White Paper. Blockchain in Trade Facilitation. (2019) URL: <https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/GuidanceMaterials/WhitePaperBlockchain.pdf>