

ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ

Глущенко І.А., здобувач РВО доктор філософії
Державний біотехнологічний університет
м. Харків, Україна

Анотація: Розглянуто переваги та недоліки застосування технології блокчейн у фінансовому секторі. Визначено основні області застосування технології блокчейн у фінансовому секторі та їх особливості.

Ключові слова: технологія блокчейн, фінансовий сектор, фінансові послуги

Блокчейн – це децентралізований розподілений реєстр, який відстежує операції з цифровими активами. У якості таких активів можуть нерухомість, гроші, земля або нематеріальні блага – патенти, авторські права, брендинг.

Технологія блокчейн знижує ризики і витрати для всіх учасників ринку. До того ж величезна кількість платежів виконуються досить швидко. Відправляючи гроші через блокчейн, у користувачів немає географічних і часових обмежень – операції здійснюються лише за кілька секунд, а підтвердження транзакцій займає від лічених хвилин до декількох годин.

Усі платежі в блокчейні незворотні, тому важливі confirmations (підтвердження операцій) для захисту від онлайн-шахрайства. Прозорість мережі дозволяє проводити складні міжбанківські і біржові розрахунки, фінансові обчислення в міжнародних холдингах, а також відкрите електронне голосування, е-нотаріат і підтверджувати авторське право на диджитал-контент. На думку експертів, «тандем віртуальних активів та банківського сектору – фінансовий тренд майбутнього» [1].

Технологія блокчейн має потенціал революціонізувати багато аспектів фінансового сектору. Розглянемо ключові області застосування:

1. Міжнародні перекази. Блокчейн може зробити міжнародні перекази коштів швидшими, дешевшими та прозорішими. Замість того, щоб проходити через посередників, таких як банки-кореспонденти, транзакції можуть бути записані безпосередньо в блокчейні, що обумовить значну економію коштів для клієнтів, а також до більш швидкого зарахування коштів.

2. Торгівля цінними паперами. Блокчейн може використовуватися для спрощення та прискорення розрахунків за торгівлю цінними паперами, що обумовить зростання ефективності ринків та зниження ризику. Блокчейн також може використовуватися для створення нових типів цінних паперів, таких як токенизовані активи.

3. Кредитування. Блокчейн може використовуватися для створення більш прозорих та ефективних кредитних ринків. Зокрема, можна використовувати свої активи в блокчейні як заставу для отримання кредиту, що може дати доступ до кредиту людям і підприємствам, які раніше не могли його отримати.

4. Фінансування торгівлі. Блокчейн може використовуватися для спрощення та прискорення процесу фінансування торгівлі, що обумовить покращення торговельних потоків та зниження витрат для підприємств.

5. Боротьба з відмиванням коштів та фінансуванням тероризму. Блокчейн може використовуватися для покращення прозорості фінансових транзакцій, що може допомогти у боротьбі з відмиванням коштів та фінансуванням тероризму – завдяки незмінності та прозорості блокчейну, легше відстежувати рух коштів та ідентифікувати підозрілу активність.

6. Регулювання. Блокчейн може використовуватися для покращення ефективності та прозорості регулювання фінансових послуг – регулятори можуть використовувати блокчейн для відстеження транзакцій та забезпечення дотримання правил.

7. Фінансові послуги на основі децентралізованих фінансів (DeFi). Блокчейн використовується для створення нових децентралізованих фінансових послуг (DeFi), які не залежать від посередників, таких як банки, що обумовлює доступність та інклюзивність фінансових послуг для всіх.

8. Цифрові валюти центральних банків (CBDC). Деякі центральні банки досліджують можливість використання блокчейну для випуску цифрових валют центральних банків (CBDC). CBDC можуть стати новою формою електронних грошей, які можуть бути більш безпечними та ефективними, ніж традиційні валюти.

Важливо зазначити, що технологія блокчейн все ще перебуває на ранній стадії розвитку. Існує багато проблем, які необхідно вирішити, перш ніж вона зможе бути широко прийнята у фінансовому секторі, зокрема:

- масштабованість – блокчейн-мережі можуть бути повільними та дорогими при обробці великої кількості транзакцій;
- регулювання – існує проблема недосконалості нормативно-правової регламентації використання блокчейну у фінансовому секторі;
- безпека – блокчейн-системи вразливі до кібератак;
- прийняття – необхідно більше людей та організацій прийняти технологію блокчейн, щоб вона стала по-справжньому успішною.

Незважаючи на ці виклики, потенціал блокчейну у фінансовому секторі є значним. Нині спостерігаються зміни у взаємовідносинах фінтех-компаній з традиційними фінансовими інститутами – більшість фінтех-компаній визначають співпрацю з традиційними фінансовими інститутами за один з найбільш перспективних напрямів роботи.

Список літератури

1. Блокчейн і fintech: як змінюється сфера фінансів. Економічна правда. 14 квітня 2021 р. URL: <https://www.epravda.com.ua/columns/2021/04/14/672973/>
2. Ставерська Т.О., Глуценко І.А., Лисак Г.Г. Фінансові технології (fintech) та їх вплив на цифрову економіку. *Наука і техніка сьогодні*. 2023. № 12(26). С. 315–326. URL: <http://perspectives.pp.ua/index.php/nts/article/view/7007/7047>. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-12\(26\)-315-326](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-12(26)-315-326)
3. Ставерська Т.О., Лисак Г.Г., Приходько В.О. Фінтех і майбутнє фінансових послуг: інновації у фінансовому секторі. *Економіка. Фінанси. Право*. 2023. № 10. С. 74–79. URL: <http://efp.in.ua/uk/journal-item/357>