

БЛОКЧЕЙН ЯК ОСНОВА ЦИФРОВИХ ГРОШЕЙ

Біткоїн у 2009 році, на етапі формування протоколу криптовалюти С. Накамото (Satoshi Nakamoto) коштував менше американського цента. Зацікавленість біткоїном була виражена лише у обмеженого кола програмістів, які розробляли технологію блокчейн. Однак, у 2020-2021 роках біткоїн з «гідкого каченяти» перетворився в «білого лебедя». Основа його успіху – новітня технологія блокчейн і зацікавленість інвесторів у цифрових грошах.

Американо-українська блокчейн-компанія Unstoppable Domains стреджує, що великі банківські сервіси і застосунки вже давно інвестують у криптовалюту і прагнуть ще більше впроваджувати цю технологію у свої послуги. У криптовалюті зацікавлені також інституційні інвестори, приміром Tesla і MasterCard, а також великі банки [1].

Параметри і можливості технології блокчейн пояснює спектр її базових принципів, сформульованих автором протоколу криптовалюти біткоїн, С. Накамото (Satoshi Nakamoto): 1) нові транзакції транслуються на всі вузли; 2) кожен вузол збирає нові транзакції в блок; 3) кожен вузол працює над тим, щоб знайти свій доказ спрацювання блоку; 4) коли вузол знаходить доказ проведення операції, він передає блок всім вузлам; 5) вузли приймають блок лише тоді, коли всі транзакції в ньому є дійсними; 6) вузли підтверджують своє прийняття блоку, працюючи над створенням наступного блоку в ланцюжку, використовуючи хеш прийнятого блоку, як і попередній хеш [3].

Проф. Бруханський Р.Ф. серед основних рис блокчейну виділяє: 1) децентралізацію, тобто відсутність головного сервера; 2) безмежність – блокчейн не володіє циклічним змістом, тому доповнювати його новими блоками інформації можна безмежно; 3) прозорість – всі проведені операції вписуються в єдиний ланцюг, при цьому ідентифікувати їх може кожен, а от змінити – ніхто; 4) надійність, яка полягає в неможливості змін показників або ж утилізації їх частини із загальної послідовної мережі [2, с. 52].

Вказані особливості технології блокчейн генерують основу для системи цифрових грошей, а саме: нижній рівень – базова блокчейн-технологія: блокчейн є розподіленим, загальнодоступним і спільно використовуваним усіма вузлами мережі реєстру; середній рівень – протокол (пакет програм, що переказує кошти шляхом внесення транзакцій у блокчейн з реалізацією у вигляді програмного забезпечення з відкритими вихідними даними; верхній рівень – віртуальна цифрова валюта.

Список використаних джерел

1. Блокчейн і fintech: як змінюється сфера фінансів. URL: <https://www.epravda.com.ua/columns/2021/04/14/672973/>
2. Бруханський Р. Ф. Блокчейн vs розподілений реєстр // Цифрова економіка: тренди та перспективи: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Тернопіль, 25 жовтня 2018 р.). Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2018. С. 51-53.
3. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. URL: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>.