

КРИПТОВАЛЮТА ЯК ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА ДІДЖИТАЛ-ВАЛЮТА

Криптовалюта — це децентралізована діджитал-валюта, яка базується на технології блокчейн. У свою чергу, блокчейн — це відкрита розподілена система, яка записує транзакції в код. На практиці її можна порівняти з чековою книжкою, котра поширюється на незліченних комп'ютерах по всьому світу. Транзакції реєструються в «блоках», які потім з'єднуються в «ланцюжок» попередніх криптовалютних операцій. Увесь процес можна співставити з книгою, у котрій ведеться запис про щоденні витрати. Кожна сторінка схожа на блок, а вся книга, група сторінок, є блокчейном. За допомогою блокчейну кожен, хто використовує криптовалюту, має власну копію цієї книги для створення єдиного запису транзакцій. Програмне забезпечення реєструє кожен нову транзакцію, а коли процес відбувся, кожна копія блокчейну оновлюється одночасно з новою інформацією, зберігаючи всі записи ідентичними та точними. Такий складний процес потрібен для запобігання шахрайству.

Технологія блокчейн застосовується в різних галузях. Наприклад, у розвинених країнах її інтегрують в ланцюги постачання. У геймінгу елементи гри можуть бути у формі токенів, котрі перераховуватимуться розробникам після покупки. Блокчейн дозволяє оцифрувати в єдиній базі даних медичні дані пацієнтів, державні реєстри, кадастри, що дозволяє ефективно розподіляти бюджет між регіонами. Технологія пришвидшує та здешевлює міжнародні банківські перекази, а також забезпечує прозорість переказів на благодійність.

Кожен із нас може використовувати криптовалюту як спосіб оплати товарів та послуг, проти багатьох людей обирають саме інвестування в криптовалюту. Цей засіб обміну є цифровим, зашифрованим та децентралізованим. На відміну від американського долара або євро, тут немає центрального органу, який управляє та підтримує вартість криптовалюти. Натомість ці завдання широко розподіляються серед користувачів криптовалюти через Інтернет.

Біткойн - це децентралізована валюта, що використовує однорангову технологію, основа якої полягає у тому, що емісія валюти, обробка та перевірка транзакцій здійснюється колективно мережею. Біткойни створюються цифровим способом за допомогою процесу «видобутку» або майнінгу, який вимагає потужних комп'ютерів для розв'язання складних алгоритмів. Зараз BTC створюються зі швидкістю 25 біткойнів кожні 10 хвилин і будуть обмежені 21 мільйоном, рівень яких, як очікується, буде досягнутий в 2140 році. Ці характеристики роблять біткойн принципово відмінним від фіатної валюти, яка підтримується повною вірою та кредитом уряду. Децентралізація та анонімізація біткойнів зробили її улюбленою валютою для безлічі незаконних дій, включаючи відмивання грошей, торгівлю наркотиками, контрабанду та закупівлю зброї.

Деякі економічні аналітики прогнозують великі зміни в криптовалюти, коли інституційні гроші потрапляють на ринок. Крім того, існує ймовірність того, що криптовалюта буде розміщуватися на Nasdaq, що ще більше додасть довіри до блокчейну та його використання як альтернативи звичайним валютам. Дехто прогнозує, що для посилення позицій криптовалюти потрібен перевірений біржовий фонд (ETF – Exchange-traded fund). ETF, безумовно, полегшить інвестування в біткойн, але все ж має бути попит, аби люди хотіли інвестувати в криптовалюту, яка може не генеруватися автоматично з фонду.

Певні обмеження, з якими зараз стикаються криптовалюти — наприклад, той факт, що цифрове багатство може бути стерто внаслідок аварії комп'ютера або віртуальне сховище може бути розграбоване хакером — технологічні досягнення дозволять виправити з часом.

З іншого боку, хоч кількість продавців, які приймають криптовалюти у вигляді оплати, зростає, вони все ще знаходяться в меншості.

Криптовалюта, яка прагне стати частиною основної фінансової системи, повинна відповідати багатьом критеріям. Вона повинна бути математично складною (щоб уникнути шахрайства та хакерських атак), але легкою для розуміння споживачами; децентралізованою, але з відповідними гарантіями та захистом для споживачів; зберігати анонімність користувачів, не будучи каналом для ухилення від сплати податків, відмивання грошей та інших нечесних дій.

Список використаних джерел:

1. Investopedia/ The Future of Cryptocurrency in 2019 and Beyond. – Режим доступу: <https://www.investopedia.com/articles/forex/091013/future-cryptocurrency.asp>.
2. Stanford Online/ What Does the Future Hold for Cryptocurrency? – Режим доступу: <https://online.stanford.edu/future-for-cryptocurrency>.
3. Forbes/ Myth Busted: Institutional Investors Are Not Investing in Bitcoin. – Режим доступу: <https://www.forbes.com/sites/danrunkevicius/2021/01/14/myth-busted-wall-street-is-not-investing-in-bitcoin/?sh=320a7bdb5510>.
4. Forbes/ What Is Cryptocurrency? – Режим доступу: <https://www.forbes.com/advisor/investing/what-is-cryptocurrency/>
5. Bloomberg/ Cryptocurrency Is Not Necessarily the Future. – Режим доступу: <https://www.bloomberg.com/opinion/articles/2020-12-29/bitcoin-hits-new-high-but-cryptocurrency-s-future-is-uncertain>.
6. Цифрова освіта. Дія/ Все про блокчейн, біткойн та криптовалюти. – Режим доступу: <https://osvita.dii.gov.ua/courses/blockchain-bitcoin-cryptocurrency>.