

ROZDZIAŁ 3:

KRYPTOWALUTY I TOKENY

Zrozumienie Kryptowalut w Kontekście Blockchain

Skoro już wiemy, czym jest blockchain, przyjrzyjmy się kryptowalutom – głównym „bohaterom” tego e-booka. Kryptowaluta to cyfrowa (wirtualna) waluta, która wykorzystuje kryptografię do zabezpieczania transakcji i opiera się na sieci blockchain, a nie na tradycyjnym banku centralnym.

- Pierwszą i najbardziej znaną kryptowalutą jest **Bitcoin (BTC)**, stworzony w 2009 roku.
- Od tamtej pory powstały tysiące innych kryptowalut, w tym:
- **Litecoin**, pełniący rolę cyfrowego pieniądza,
 - **Ethereum**, jako platforma dla programistów smart kontraktów,
- Dogecoin**, który rozpoczął jako żart internetowy, a zyskał na popularności.

Jak działa blockchain w uproszczeniu?

Wyobraź sobie grupę przyjaciół, którzy prowadzą wspólny notatnik z wydatkami, gdzie każdy może zobaczyć i zatwierdzić wpisy innych. Blockchain działa na podobnej zasadzie, z tą różnicą, że zamiast przyjaciół mamy sieć użytkowników, a zamiast notatnika – szyfrowaną bazę danych.

Proces transakcji

Gdy dokonuje się transakcja (na przykład, gdy osoba A wysyła 1 kryptowalutę osobie B), informacja o tym trafia do sieci i jest weryfikowana przez wiele niezależnych komputerów, nazywanych górnikami lub walidatorami.

- Potwierdzona transakcja jest dodawana do nowego bloku wraz z innymi transakcjami.
- Gdy blok się zapełni, zostaje dołączony do łańcucha bloków, stając się trwałą częścią historii wszystkich transakcji.

Dzięki zastosowaniu kryptografii i połączeniu bloków ze sobą, nikt nie może zmienić danych w już dodanym bloku – każda próba modyfikacji przerwałaby łańcuch, co sieć natychmiast wykryje.