

## **Cyfrowe waluty**

### **Wprowadzenie**

Zazwyczaj waluty cyfrowe to prywatne wartości pieniężne, które istnieją tylko w księgach rachunkowych. Oznacza to, że cyfrowa waluta - oferowana i administrowana przez prywatną organizację - omija konwencjonalny system bankowy i waluty rządowe, pozwalając wartości pieniężnej na zmianę własności zakupu towarów i usług. Ponieważ waluty te nie mają fizycznego aspektu do ochrony, ich ochrona i integralność są chronione za pomocą ciężkich środków kryptograficznych i dlatego nazywane są kryptowalutami. Równoległe do miękkich kryptowalut, czyli walut, które istnieją tylko w księgach bazy danych, istnieją również twarde kryptowaluty, czyli waluty posiadające fizyczną reprezentację. Przykładami takich walut są peercoin. Podczas gdy najbardziej znaną kryptowalutą jest Bitcoin z jej Rynkiem, istnieje wiele innych takich walut dostępnych publicznie lub prywatnie. Korzystanie z kryptowalut umożliwia anonimowość w transakcji, a tym samym zapewnia prywatność podczas przeprowadzanej transakcji.

### **Koncepcja Blockchain**

Fizyczne jednostki pieniężne, takie jak pieniądz papierowy, są ponumerowane w celu wskazania ich wyjątkowości i względnie trudno je powielić. Podobnie mają metalowe jednostki monetarne, takie jak złote i srebrne monety ich własną wartość wewnętrzną, a ich powielanie jest niepraktyczne. Z drugiej strony, jednostki waluty cyfrowej są śledzone według ich wykorzystania, ponieważ są wykorzystywane, zmieniając właścicieli w tym procesie. Śledzenie jest wdrażane za pomocą wysoce bezpiecznej otwartej księgi - bazy danych - która rejestruje wszystkie transakcje, które przechodzą cyfrowe jednostki walutowe. Każda transakcja jest określana jako blok, a księga rejestruje każdą transakcję, która ma miejsce w określonym systemie kryptowalut. Każda transakcja, czyli każde użycie pieniądza cyfrowego, ma znacznik czasu i łączy do źródła tego pieniądza cyfrowego. Organizacje zarządzające kryptowalutami twierdzą, że „Z założenia łańcuchy bloków są z natury odporne na modyfikację danych”. Ponieważ bloki są ze sobą połączone - są powiązane łańcuchem - koncepcja nazywa się blockchain. W ogólnym ujęciu koncepcja tworzenia łańcucha bloków, czyli rejestrowania sekwencji zdarzeń trwale zapisanych w bazie danych, ma zastosowanie w wielu obszarach, w tym w dziedzinie medycyny i wojsku.

### **Kryptowaluty**

Istnieje wiele organizacji, które wydają kryptowaluty. Uważali, że jest to ponad siedemset organizacji emitujących waluty cyfrowe. OneCoin twierdzi, że „Wyzwania prawne związane z kryptowalutami są głównie związane z anonimowością transakcji i decentralizacją transakcji finansowych.” Monero twierdzi, że „... to bezpieczna, prywatna, niemożliwa do wykrycia waluta”. Wiele takich organizacji stosuje zewnętrzny nadzór audytowy w celu ustalenia reputacji w zakresie zachowania integralności, a przede wszystkim prywatności. Władze są zaniepokojone przede wszystkim dwoma głównymi kwestiami dotyczącymi branży kryptowalut, jeśli możemy to tak nazwać. Pierwsza polega na tym, że za anonimowymi transakcjami kryje się możliwość ukrywania przestępczych / nielegalnych działań. Uważa się, że kryptowaluty „... były dość dyskusyjnym narzędziem płatności z powodu złych przepisów i wysokiej atrakcyjności dla międzynarodowej działalności przestępczej.” Federalne Biuro Śledcze USA jest bardzo zaniepokojone wykorzystywaniem kryptowalut do celów przestępczych działania, po wielu aresztowaniach za takie przestępstwa. Drugi dotyczy integralności kryptowaluty, przy czym bicie odpowiedniej waluty odpowiada dostępnym konwencjonalnym aktywom pieniężnym. W przypadku nieuregulowania kryptowaluty mogą stać się niewypłacalne, niezdolne do konwersji kryptowaluty na konwencjonalne pieniądze - dolary, euro itp. W odpowiedzi na takie możliwości firmy ubezpieczeniowe

oferują ochronę przed stratami w kryptowalutach wynikającymi z cyberprzestępczości, takimi jak kradzież, włamanie lub niewypłacalność. Istnieje wiele kryptowalut, a nowe pojawiają się stale.

### **Bitcoin**

Bitcoin jest najbardziej znaną z kryptowalut. Według organizacji Bitcoin „... podaż Bitcoin jest matematycznie ograniczona do dwudziestu jeden milionów bitcoinów, których nigdy nie można zmienić” i „... sieć Bitcoin jest nie do powstrzymania i nie do zniesienia”. Ostatnie oświadczenie dotyczy agencji zapobiegania przestępczości na całym świecie, podczas gdy jest wyraźnym zaproszeniem do nielegalnych działań. To oświadczenie nie jest unikalne dla monet Bitcoin, ale dotyczy wszystkich walut cyfrowych, które prowadzą konta nie podlegające wymianie. Kancelaria specjalizująca się w sprawach cybernetycznych stwierdza: „Ta cyfrowa waluta (Bitcoin) przetwarzana przez Internet nie podlega nadzorowi centralnego organu wydającego”.