

Wirtualny pieniądz — praktyczne zastosowanie

Zanim na świecie pojawiły się pieniądze, w handlu dominowała wymiana towarowa. Jednak była ona dość niewygodna, więc już w VII wieku p.n.e. złotnicy i kupcy zaczęli wybijać z drogocennych kruszców monety, przeznaczone do płacenia za towar. Ten pomysł szybko podchwycili władcy poszczególnych państw i miast. Bitego pieniądza używamy do dziś, ale wraz z rozwojem internetu część rozliczeń przenieśliśmy do sieci. Powstanie wirtualnej waluty było nieuniknione — VEN, pierwszy popularny, samodzielny e-pieniądz, pojawił się w serwisie Facebook w 2007 roku. W 2009 roku za sprawą Satoshi Nakamoto na scenę finansów wkroczył bitcoin — anonimowa, niezależna waluta, oparta na korzystającej z niej społeczności, algorytmie kryptograficznym oraz modelu peer-to-peer. Waluta ta występuje w ograniczonej liczbie 21 mln sztuk wydobywanych przez użytkowników bitcoina.

Książka *Bitcoin. Wirtualna waluta internetu* to synteza wiedzy na temat wirtualnego pieniądza. Na początku autor wprowadza czytelnika w świat pieniądza — od jego historii do czasów obecnych. Wspomina, gdzie możemy spotkać się z walutą bitcoin. Następnie przedstawia zasady, na jakich działa bitcoin: jak jest wymieniany, zapisywany i rozpowszechniany. Kolejny rozdział to praktyka wirtualnej waluty: opisano tu przechowywanie, transakcje, metody pozyskiwania e-pieniądza. Spora część publikacji została poświęcona bezpieczeństwu w świecie wirtualnym, czyli prywatności użytkowników waluty, obronie przed cyberprzestępcami i kwestii nielegalnych transakcji przy użyciu bitcoina.

Marcin Szymankiewicz — absolwent informatyki na Politechnice Poznańskiej, specjalista do spraw bezpieczeństwa IT w międzynarodowej korporacji. Entuzjasta sieci komputerowych i bezpieczeństwa IT. Zainteresował się bitcoinem podczas konfigurowania koparki obsługiwanej przez system Linux. Wcześniej pracował jako programista i menedżer projektów informatycznych. Prowadził też własną działalność.

Podziękowania (5)

Wstęp (7)

Rozdział 1. Wprowadzenie (11)

- Czym jest bitcoin? (21)
- Przełomowy rok 2013? (25)
- Jak dziś funkcjonuje bitcoin? (29)
- Podsumowanie (30)

Rozdział 2. Zasada funkcjonowania bitcoina (33)

- Jak funkcjonuje bitcoin? (33)
- Kryptografia (33)
- Architektura peer-to-peer (38)
- Wydobywanie, transakcje i bloki (39)
- Prowizje transakcyjne (45)
- Podsumowanie (46)

Rozdział 3. Korzystanie z bitcoina (49)

- Portfele Bitcoin (49)
- Transakcja Bitcoin (54)
- Pozyskiwanie bitcoinów (62)
- Fizyczny bitcoin (76)
- Polskie prawo a bitcoin (77)
- Podsumowanie (78)

Rozdział 4. Bezpieczeństwo (81)

- Anonimowość (81)

Double-spending (84)
Atak 50%+ (86)
Ciemna strona bitcoina (87)
Podsumowanie (94)

Rozdział 5. Pierwsze kroki (97)

Jak rozpocząć? (97)

Słowniczek (101)