

Spis treści

O autorze 5

O korektorze merytorycznym 6

Wprowadzenie 7

FAZA I. TERMINOLOGIA I ZAŁOŻENIA TECHNICZNE 11

Etap 1. Rozumowanie w kategoriach warstw i aspektów 13

Etap 2. Spojrzenie z szerokiej perspektywy 19

Etap 3. Identyfikacja potencjału 27

FAZA II. DLACZEGO ŁAŃCUCH BLOKÓW JEST POTRZEBNY 33

Etap 4. Określenie podstawowego problemu 35

Etap 5. Ujednolicanie terminu 39

Etap 6. Własność, co to takiego? 43

Etap 7. Wydawanie pieniędzy podwójnie 51

FAZA III. JAK DZIAŁA ŁAŃCUCH BLOKÓW 57

Etap 8. Planowanie łańcucha bloków 59

Etap 9. Dokumentowanie własności 65

Etap 10. Haszowanie danych 71

Etap 11. Wykorzystywanie skrótów w praktyce 79

Etap 12. Identyfikacja i ochrona kont użytkowników 89

Etap 13. Autoryzowanie transakcji 97

Etap 14. Przechowywanie danych transakcyjnych 103

Etap 15. Wykorzystywanie repozytorium danych 115

Etap 16. Ochrona repozytorium danych 125

Etap 17. Rozpraszanie repozytorium danych pomiędzy uczestnikami systemu 133

Etap 18. Weryfikowanie i dodawanie transakcji 139

Etap 19. Wybór historii transakcji 149

Etap 20. Cena integralności 163

Etap 21. Łączenie komponentów w całość 169

FAZA IV. OGRANICZENIA I SPOSOBY ICH PRZEWYCIĘŻANIA 181

Etap 22. Dostrzeganie ograniczeń 183

Etap 23. Łańcuch bloków na nowo 189

FAZA V. KORZYSTANIE Z ŁAŃCUCHA BLOKÓW, PODSUMOWANIE I PRZEGLĄD 197

Etap 24. Korzystanie z łańcucha bloków 199

Etap 25. Podsumowanie i perspektywy 209

Skorowidz 221