

УДК 336.74:004
ББК 65.050.253
Г34

В книге упоминаются социальные сети Instagram и/или Facebook, принадлежащие компании Meta Platforms Inc., деятельность которой по реализации соответствующих продуктов на территории Российской Федерации запрещена.

Редактор Ахмед Новресли

Генкин А.

Г34 Блокчейн для всех: Как работают криптовалюты, BaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии / Артем Генкин, Алексей Михеев. — М. : Альпина Пабlishер, 2023. — 588 с.

ISBN 978-5-9614-8046-7

Технологию блокчейна называют прорывной инновацией, которая радикально меняет глобальные рынки и поведение потребителей по всему миру, как изменили их двигатель внутреннего сгорания, контейнерные перевозки или интернет. И речь не только о криптовалютах: децентрализованные базы данных, хранящие информацию обо всех изменениях, уже сейчас используются в сфере финансов, медицине, госуправлении и позволяют безопасно заключать сделки, выстраивать сложные логистические цепочки, защищать интеллектуальную собственность и решать многие другие задачи. Разобраться в том, что происходит в быстро развивающейся сфере блокчейна сегодня, поможет книга докторов экономических наук, специалистов по электронной торговле и инвестициям Артема Генкина и Алексея Михеева. Они рассказывают об использовании блокчейна в разных сферах бизнеса, описывают основные криптовалюты и DeFi-платформы, дают прогноз развития рынка NFT и метавселенных, а также объясняют, как регулируются цифровые активы в разных странах.

УДК 336.74:004
ББК 65.050.253

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru

ISBN 978-5-9614-8046-7

© А. С. Генкин, А. А. Михеев, 2023
© ООО «Альпина Пабlishер», 2023

Содержание

Благодарности	5
Введение	7
Глава 1. Тренды, тенденции, основные события на крипторынке за последние годы	15
1.1. И снова: а что такое блокчейн?	16
1.2. О чем пойдет речь в этой книге: основные тенденции в области блокчейна	19
1.3. Год 2020-й: ралли и противостояния	23
1.4. Начало 2021-го: DeFi и NFT правят бал	27
1.5. Второе полугодие 2021 г. и итоги года в целом.....	34
Глава 2. Криптовалюты — первое применение блокчейна	45
2.1. Основные категории криптовалют и их типичные особенности	46
2.2. Принятие криптовалют и паттерны населения	52
2.3. Криптоиндустрия и криминал	59
2.4. Особенности формирования курса криптовалют: чем вызвана волатильность? ..	70
2.5. Инфраструктура в сфере цифровых активов	82
2.6. Инвестстратегии в сфере цифровых активов	95
2.7. Криптомайнинг — новая индустрия	102
2.8. Криптостейкинг	109
2.9. Инфлюенсеры в криптосообществе	123
2.10. Риски и угрозы	129
Глава 3. Невзаимозаменяемые токены (NFT): новое обличье блокчейн-хайпа?	141
3.1. NFT: определение и общее представление	142
3.2. Идеология NFT-движения и вопросы авторства	160
3.3. NFT в отдельных сферах жизнедеятельности	169
3.4. Метавселенные	189
Глава 4. Блокчейн как услуга (BaaS)	201
4.1. BaaS — общее представление	202
4.2. Ведущие игроки и отраслевые кейсы применения	209
Глава 5. DeFi, или Децентрализованные финансы	219
5.1. Общее представление о DeFi	221
5.2. Не только Ethereum	225

5.3. Статистика и лидеры рынка.....	226
5.4. Движущие силы DeFi.....	228
5.5. Области применения.....	230
5.6. Преимущества DeFi	233
5.7. Основные проблемы DeFi, которые еще необходимо преодолеть.....	235
5.8. Ожидания и реалии	239
5.9. Популярные DeFi-сервисы	240
5.10. Выборка проектов от Wharton Blockchain and Digital Asset.....	245
Глава 6. Блокчейн-решения в корпоративном секторе.....	251
6.1. Отраслевое применение блокчейна: общие аспекты.....	252
6.2. Блокчейн в логистике.....	261
6.3. Блокчейн в медицине и здравоохранении.....	278
6.4. Блокчейн в сфере финансов.....	294
6.5. Блокчейн в сельском хозяйстве	311
6.6. Блокчейн в госсекторе	317
6.7. Соцсети на блокчейне.....	332
6.8. Применение блокчейна в иных отраслях.....	336
Глава 7. Регулирование криптоиндустрии: мировой опыт	377
7.1. Общие подходы к регулированию	378
7.2. Регулирование криптоиндустрии в различных странах мира.....	386
7.3. Регулирование криптоиндустрии в США.....	406
7.4. Регулирование криптоактивов и криптоинструментов в ЕС	411
7.5. Регулирование криптоиндустрии в Китае.....	421
7.6. Принятие законодательства РФ о цифровых финансовых активах	426
7.7. Доклад Банка России о криптовалютах и наша оценка его положений.....	440
7.8. Дальнейшее развитие регулирования криптоиндустрии в РФ	452
7.9. Вопросы налогообложения	462
Глава 8. Цифровые валюты центральных банков (CBDC)	479
8.1. Общая концепция CBDC	480
8.2. Цифровые валюты центральных банков (CBDC): глобальная география.....	493
8.3. Опыт Китая: цифровой юань	516
8.4. Евросоюз и CBDC	526
8.5. Внедрение цифрового рубля в России	532
Глава 9. Выводы и прогнозы.....	553
9.1. Блокчейн: нерешенная проблематика.....	554
9.2. Прогнозы, форсайты, ожидания	567
9.3. Блокчейн и санкции.....	578
Глоссарий.....	585