

Свои, Мелани

Блокчейн : Схема новой экономики / Мелани Свон : [перевод с английского] . — Москва : Издательство «Олимп-Бизнес», 2016. — 224 с. — (Библиотека Сбербанка. Т. 69).

Оглавление

К читателям «Библиотеки Сбербанка».....	9
Об авторе.....	11
Благодарность за участие в издании книги в серии «Библиотека Сбербанка».....	13
Предисловие.....	15
<i>Валюта, контракты и приложения блокчейн вне финансовых рынков.....</i>	<i>17</i>
Блокчейн 1.0,2.0 и 3.0.....	19
Что такое биткойн?.....	20
Что такое блокчейн?.....	22
Связанный мир и блокчейн: пятая революционная парадигма вычислений.....	23
Сеть биткойн-платежей для поддержки машинной экономики: M2M/1oT.....	25
Повсеместное внедрение: доверие, удобство и простота использования.....	27
Биткойн-культура: фестиваль Bitfilm.....	29
Цели, методология и структура этой книги.....	29
Глава 1. Блокчейн 1.0: фундамент для криптовалют.....	33
Стек технологий: блокчейн, протокол, валюта.....	33
Двойное расходование и задача византийских генералов. . .	35

	<i>Как работает криптовалюта</i>	36
	<i>Резюме: практическое использование Блокчейн 1.0</i>	40
Глава 2.	<i>Блокчейн 2.0: основа для контрактов</i>	45
	<i>Финансовые сервисы</i>	49
	<i>Краудфандинг</i>	51
	<i>Биткойн-тотализаторы</i>	53
	<i>Умные активы</i>	53
	<i>Умные контракты</i>	57
	<i>Проекты Блокчейн 2.0</i>	60
	<i>Проекты разработки кошельков</i>	60
	<i>Платформы и API разработки блокчейна</i>	63
	<i>Экосистема блокчейна: децентрализованные хранение, коммуникации и вычисления</i>	64
	<i>Ethereum: Тьюринг-полная виртуальная машина</i>	66
	<i>Децентрализованные приложения, организации, компании и общества: повышение самостоятельности умных контрактов</i>	69
	<i>Блокчейн как путь к искусственному интеллекту</i>	75
Глава 3.	<i>Блокчейн 3.0: применение за рамками финансовых областей</i>	77
	<i>Блокчейн-технология — новая и высокоэффективная модель организации деятельности</i>	77
	<i>Распределенные организационные модели, устойчивые к цензуре</i>	81
	<i>Namescoin — децентрализованная система доменных имен</i>	84
	<i>Цифровая идентификация</i>	88
	<i>Цифровая собственность: службы аттестации блокчейна (нотариальные службы, защита интеллектуальной собственности)</i>	92
	<i>Блокчейн-правительство</i>	104

Глава 4. Блокчейн 3.0: эффективность и координация в обществе.....	119
<i>Наука на блокчейне: Gridcoin, Foldingcoin</i>	119
<i>Блокчейн и геномика</i>	123
<i>Блокчейн и здравоохранение</i>	128
<i>Блокчейн-обучение: MOOC биткойна и умные контракты на обучение</i>	131
<i>Научные публикации в блокчейне: Journalcoin</i>	134
<i>Блокчейн может не все</i>	137
<i>Баланс между централизацией и децентрализацией</i>	139
Глава 5. Дальнейшее развитие.....	141
<i>Терминология и концепции</i>	141
<i>Валюта, токен, токенизация</i>	143
<i>Множественность валют: монетарные и немонетарные валюты</i>	149
<i>Демередж валюты: побуждение к действию и перераспределение</i>	150
Глава 6. Ограничения.....	157
<i>Технические сложности</i>	157
<i>Возможные улучшения</i>	162
<i>Сложности бизнес-модели</i>	164
<i>Скандалы и восприятие обществом</i>	165
<i>Государственное регулирование</i>	167
<i>Проблемы конфиденциальности персональных данных</i>	168
<i>Итог: тенденции к децентрализации сохраняются</i>	169
Глава 7. Заключение.....	171
<i>Блокчейн как информационная технология</i>	173
Приложение А. Основные сведения о криптовалютах.....	179
<i>Краткий экскурс в асимметричную криптографию</i>	181

Приложение Б. Применения блокчейна — список от компании Ledra Capital.....	183
Приложение В. Русскоязычные ресурсы по блокчейн-технологиям.....	187
Источники и примечания.....	189
Благодарности.....	211
Указатель.....	213