

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>9</b>
Соглашения, используемые в этой книге .....	9
Использование примеров кода .....	10
Safari® Books Online. ....	11
Как с нами связаться .....	11
От издательства. ....	12
<b>Глава 1. Что такое децентрализованные приложения?</b>	<b>13</b>
Что такое Bitcoin? .....	14
Что такое децентрализованное приложение? .....	17
Свойство 1: открытый исходный код .....	20
Свойство 2: внутренняя валюта .....	22
Свойство 3: децентрализованный консенсус .....	24
Свойство 4: отсутствие центральной точки отказа .....	27
История появления децентрализованных приложений .....	27
PopcornTime .....	30
OpenBazaar .....	30
FireChat .....	31
Lighthouse. ....	32
Gems .....	32
Поддерживающие технологии .....	34
Определение терминов. ....	35
Начало .....	40

**Глава 2. Экосистема преуспевающих децентрализованных приложений . . . . . 41**

Децентрализованные данные. . . . . 42

    Вариант 1: хранение данных непосредственно в цепочках  
    блоков Bitcoin . . . . . 44

    Вариант 2: хранение данных в распределенной  
    хеш-таблице . . . . . 45

Децентрализованные ценности . . . . . 53

Децентрализованная идентичность . . . . . 63

Децентрализованные вычисления . . . . . 70

Децентрализованные сети . . . . . 74

Децентрализованные рынки для децентрализованных активов. . . . 78

Практическая децентрализация . . . . . 84

**Глава 3. Создание первого децентрализованного приложения. . . . . 91**

Go . . . . . 92

    Централизованная архитектура. . . . . 93

    Децентрализованная архитектура: введение в IPFS. . . . . 95

Что мы строим? . . . . . 100

    Подготовка . . . . . 101

    Маршрутизация . . . . . 109

    Сохранение и извлечение данных . . . . . 112

    Отображение данных в интерфейсе . . . . . 116

Экономика децентрализованного приложения . . . . . 121

Нерешенные проблемы . . . . . 128

    Закрытые сети . . . . . 128

    Удобочитаемые имена. . . . . 129

    Отображение только узлов Mikro, а не всей IPFS . . . . . 129

    Гарантированные платежи . . . . . 130

<b>Глава 4. OpenBazaar</b>	<b>132</b>
Зачем был создан OpenBazaar?	132
Что такое OpenBazaar?	134
Как работает OpenBazaar?	135
Продавец	136
Покупатель	138
Арбитр	139
Установка OpenBazaar	140
Возможные ошибки	142
Сохранение и извлечение данных	143
Идентификация	148
Репутация	150
Что в OpenBazaar можно улучшить?	154
<b>Глава 5. Lighthouse</b>	<b>157</b>
Функциональные возможности	159
Кошельки SPV	169
Идентификация	170
<b>Глава 6. La'Zooz</b>	<b>173</b>
Что такое La'Zooz?	173
Протокол распределения	175
Структура DAO	177
Пользовательский интерфейс	180
Архитектура	183
Контракты	187
Улучшения	188
В заключение	191
Об авторе	192
Обложка	192