

Overview

Blockchain

Piotr Fulmański

Lecture Goals

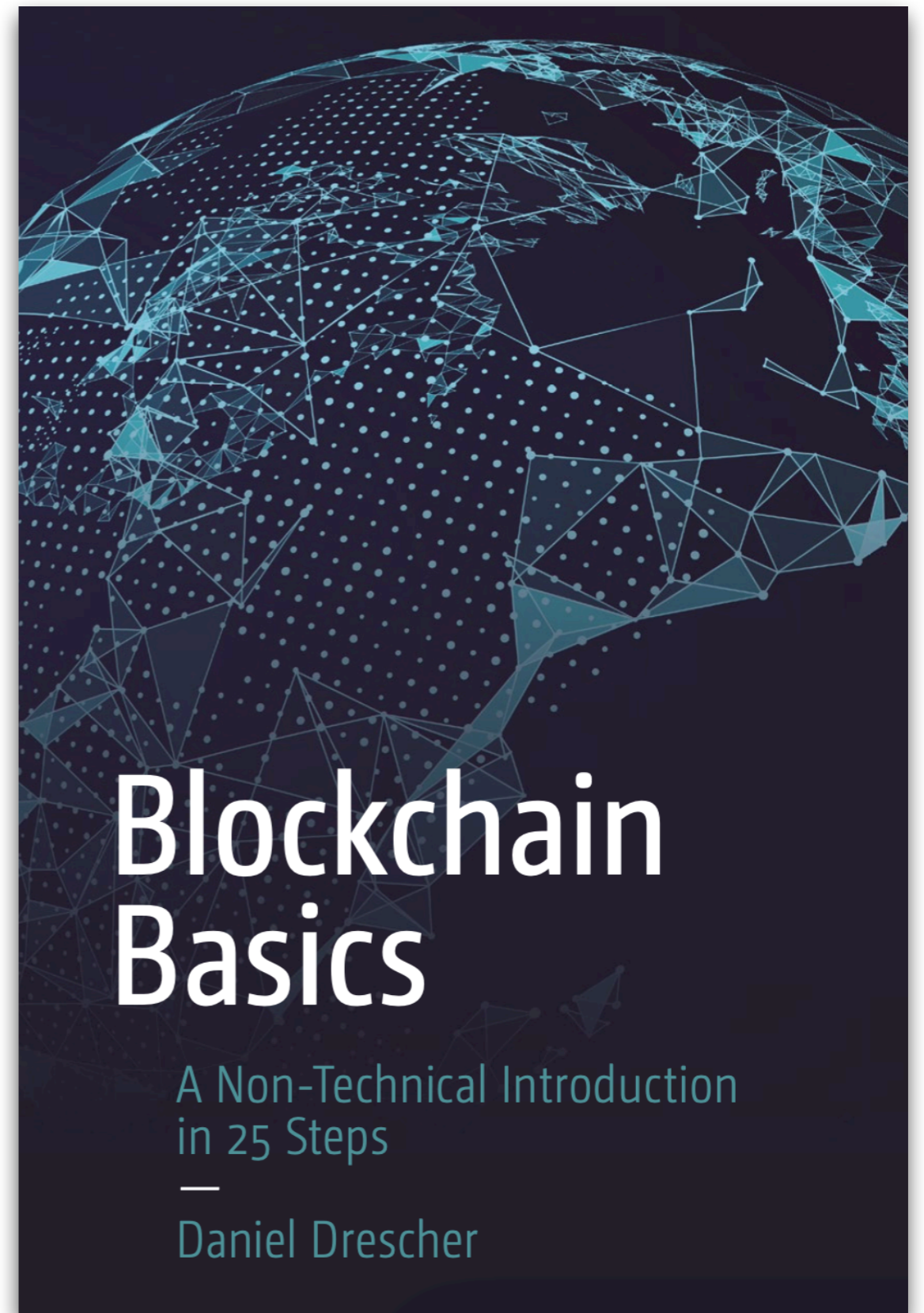
Learn and understand blockchain with mixed approach:

- Agnostic to the application of the blockchain explaining the blockchain as a general technology.
- Describe the core concepts in a nontechnical fashion and in a concise and comprehensible way.
- Use simple practical examples explaining both underlying technologies and more complex details.
- Explain a selected cases of specific solutions or applications to give a wider view to the topic.
- You will not learn how to use any special cryptocurrency or trade cryptocurrency.

Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps

by Daniel Drescher

Apress, 2017



**Mastering Blockchain:
Unlocking the Power
of Cryptocurrencies,
Smart Contracts, and
Decentralized
Applications**
**by Lorne Lantz, Daniel
Cawrey**

O'Reilly, 2020

O'REILLY®

Mastering Blockchain

Unlocking the Power of Cryptocurrencies, Smart
Contracts, and Decentralized Applications

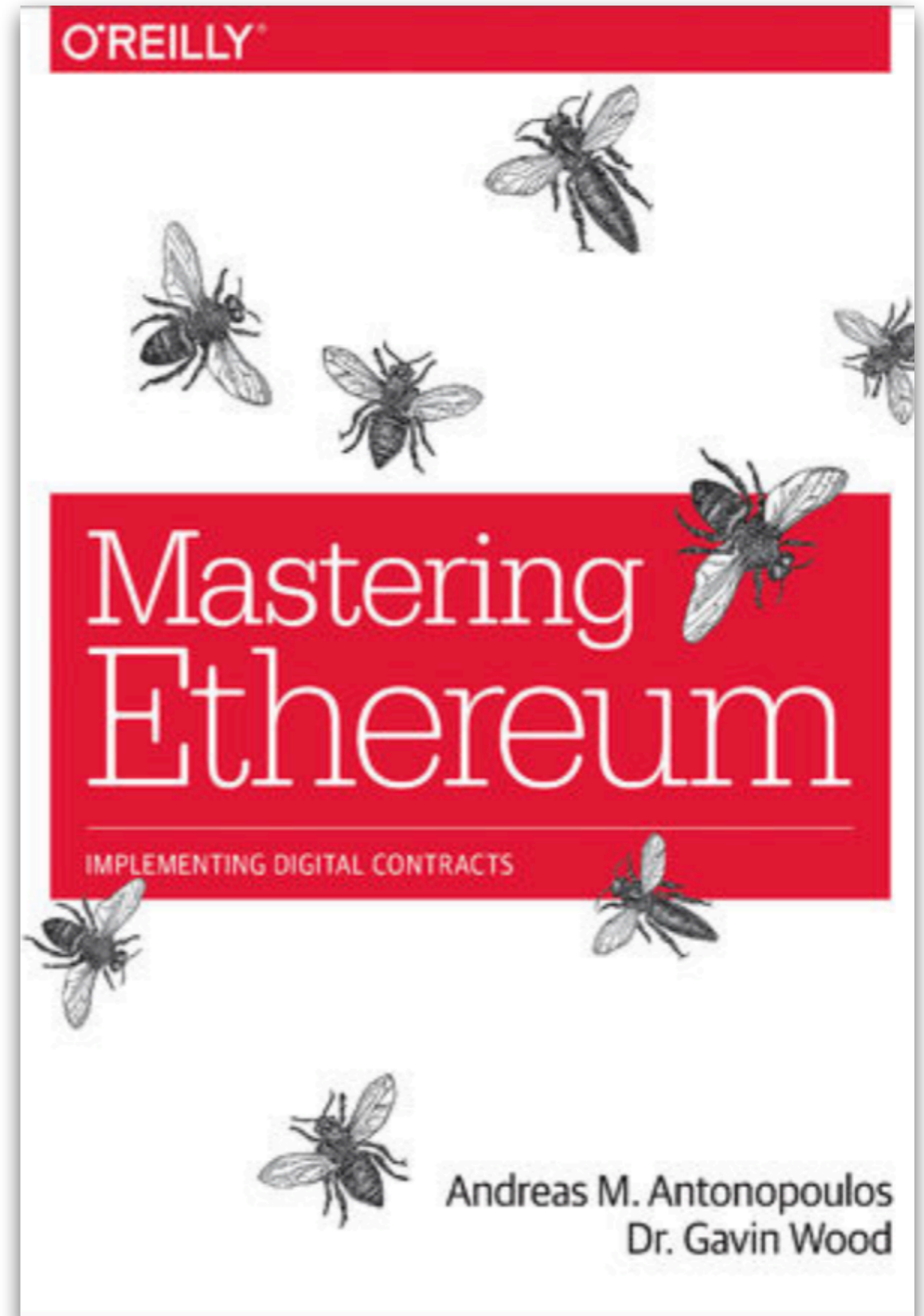


Lorne Lantz &
Daniel Cawrey

Mastering Ethereum. Building Smart Contracts and DApps

by **Andreas M.
Antonopoulos, Gavin Wood**

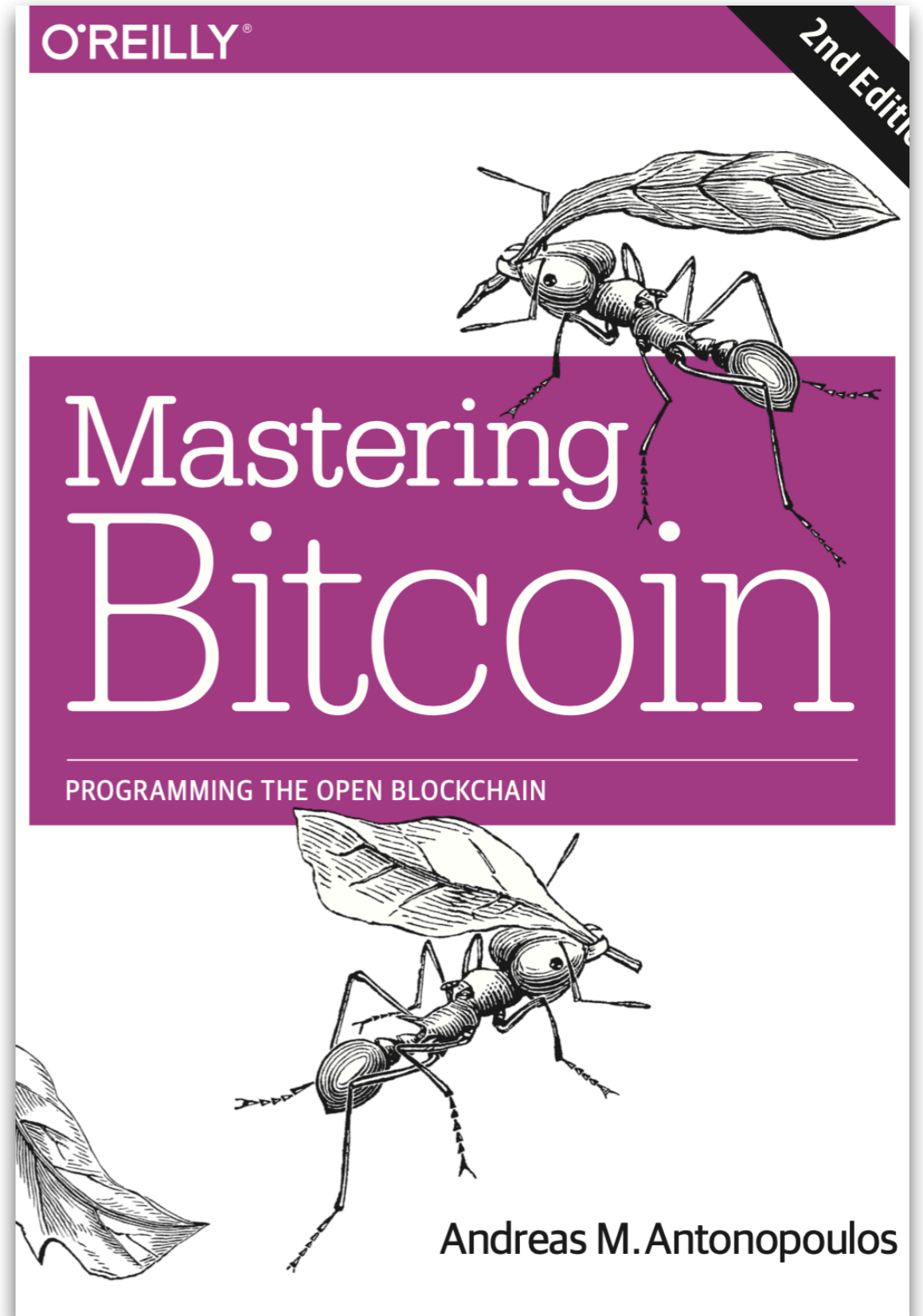
O'Reilly, 2018



Mastering Bitcoin. Programming the Open Blockchain

by **Andreas M.
Antonopoulos**

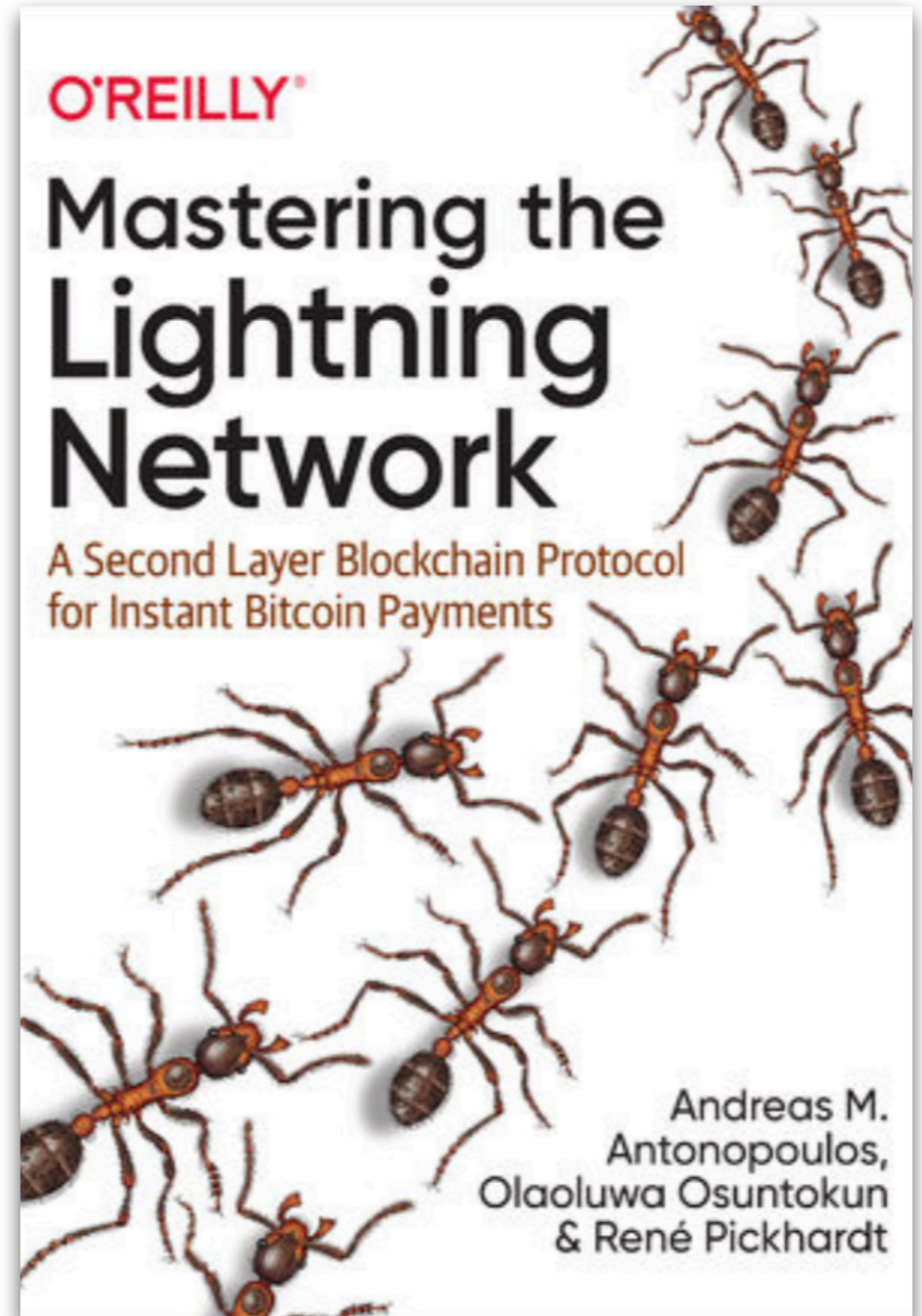
O'Reilly, 2017



Mastering the Lightning Network: A Second Layer Blockchain Protocol for Instant Bitcoin Payments

by Andreas M. Antonopoulos, Olaoluwa Osuntokun, René Pickhardt

O'Reilly, 2021



Worth to Note

Cyfrowa rewolucja w filatelistyce. Poczta Polska prezentuje pierwszy Kryptoznaczek (14.02.2023)

Warunki zaliczenia przedmiotu

Ocena z laboratorium:

- na ocenę 3.0-3.5 składa się pozytywna ocena bieżącej pracy i aktywności podczas zajęć oraz zaliczenie testu kończącego zajęcia.

Test składa się z pytań zamkniętych oraz ewentualnych pytań problemowych (otwartych). Odpowiedzi do części testowej są typu prawda/fałsz z punktami ujemnymi za błędną odpowiedź (+1 za odpowiedź poprawną, 0 za brak odpowiedzi, -1 za odpowiedź błędną). Z tej części można otrzymać od -N do N punktów. Punktacja pytań problemowych (otwartych) zależna będzie od stopnia ich trudności (w tym przypadku będzie można uzyskać tylko punkty nieujemne). Z tej części można otrzymać od 0 do M punktów. Łącznie z egzaminu można otrzymać od -N+M do N+M punktów.

Kryteria oceniania zaliczenia testu:

- od 75% z N+M \longrightarrow 3+
 - od 45% z N+M \longrightarrow 3
 - poniżej 45% z N+M \longrightarrow 2
- na ocenę 4.0-5.0 należy zaliczyć test kończący zajęcia (otrzymać ocenę 3 lub 3+) oraz wykonać projekt.

Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z laboratorium.