

LAYERED MONEY

พีระมิดเงินซ้อนชั้น

จาก ทองคำ และ ดอลลาร์

สู่ บิตคอยน์

และ เงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลาง

SEED

inspiration starts here

NIK BHATIA

เรียบเรียงโดย

พริยะ สัมพันธ์ราษฎร์

ไฮโลทีเล่นนี้
สแกนเลย!



ซีเ็ด

ฟิระมิดเงินซ้อนชั้น

เรียบเรียงจาก LAYERED MONEY

โดย Nik Bhatia

เรียบเรียงโดย ฟิริยะ สัมพันธ์รักษ์

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย ฟิริยะ สัมพันธ์รักษ์ © พ.ศ. 2566

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือกระทำการใด โดยวิธีการใดๆ ในรูปแบบใดๆ
ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ
นอกจากจะได้รับอนุญาต

Layered Money

Copyright © 2021 by Nik Bhatia

All rights reserved.

Thai Translation © 2023 by SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED.

All rights reserved. No Part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission in writing of the publisher or as expressly permitted by law, or under terms agreed with the appropriate copyright clearance organization. You must not circulate this book in any other binging or cover and you must impose this same condition on any acquirer.

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

นิก บาเทีย.

ฟิระมิดเงินซ้อนชั้น. -- กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2566.

264 หน้า.

1. ประวัติศาสตร์การเงิน.

I. ฟิริยะ สัมพันธ์รักษ์, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

158.1

Barcode (e-book) 9786160847754

ผลิตและจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2826-8000

หากมีคำแนะนำติชม ติดต่อได้ที่ comment@se-ed.com

SE-ED
inspiration starts here

“

หนังสือเล่มนี้อุทิศให้
ชานด์นี (Chandni)
ภรรยาและคู่ชีวิตของผม
และริอา ทารา (Ria Tara)
ลูกสาวอันเป็นที่รักของพวกเรา

” SE-ED

inspiration starts here

คำนำผู้เรียบเรียง

หนึ่งในปัญหาของเงินดิจิทัลไร้ศูนย์กลางอย่างบิตคอยน์ (Bitcoin) คือความสามารถในการรองรับผู้ใช้งานจำนวนมาก เนื่องจากไม่มีตัวกลางที่คอยทำหน้าที่ประสานบัญชีธุรกรรม บิตคอยน์จึงจำเป็นต้องอาศัยระบบบัญชีกระจายศูนย์ที่เรียกว่าบล็อกเชน (Blockchain) ซึ่งแม้ว่าระบบดังกล่าวจะทำให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายบิตคอยน์สามารถทำงานร่วมกันได้โดยไม่ต้องอาศัยความเชื่อใจ แต่มันก็อึดอัด เทอะทะ และขาดประสิทธิภาพจนไม่สามารถทำให้มันกลายมาเป็นระบบการชำระเงินระดับโลกได้ โดยในปัจจุบันระบบเครือข่ายบิตคอยน์สามารถทำการยืนยันและประทับเวลาธุรกรรมได้เพียงเจ็ดธุรกรรมต่อวินาทีเท่านั้น

ปัญหาดังกล่าวส่งผลให้ผู้ใช้งานพยายามหาวิธีในการทำธุรกรรมบิตคอยน์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวดเร็วขึ้น มีค่าใช้จ่ายน้อยลง ไม่ว่าจะเป็นการสร้างระบบชำระเงินภายในและระหว่างกลุ่มพันธมิตรทางธุรกิจ ที่ทำให้สมาชิกสามารถชำระเงินด้วยบิตคอยน์ได้โดยไม่ต้องบันทึกธุรกรรมลงในบล็อกเชน คิดค้นระบบบล็อกเชนส่วนตัวที่เชื่อมต่อกับบล็อกเชนของบิตคอยน์เพื่ออำนวยความสะดวกและความเป็นส่วนตัวในการทำธุรกรรม มาจนถึงการคิดค้นเทคโนโลยีไลต์นิงเน็ตเวิร์ก (Lightning Network) ที่ทำให้ผู้ใช้งานบิตคอยน์สามารถทำธุรกรรมระหว่างกันได้ทันทีโดยไม่ต้องมีตัวกลาง ไม่จำเป็นต้องเชื่อใจกัน และไม่จำเป็นต้องบันทึกทุกการเคลื่อนไหวลงในบล็อกเชน ส่งผลให้บิตคอยน์สามารถนำมาใช้เป็นเงินสำหรับการใช้จ่ายได้ในชีวิตประจำวัน

พัฒนาการเหล่านี้เรียกรวม ๆ ว่า เทคโนโลยีขั้นที่สองของบิตคอยน์ เนื่องจากมันถูกพัฒนาขึ้นมาบนพื้นฐานของระบบเครือข่ายบิตคอยน์เพื่อแก้ปัญหาการชำระบัญชีบนระดับขั้นที่หนึ่งของบิตคอยน์นั่นเอง

ทั้งหมดนี้อาจฟังดูแปลกใหม่ ยุ่งยาก และซับซ้อนเกินกว่าที่หลายคนอยากจะทำความเข้าใจ แต่ในหนังสือ **พินิจเงินซ้อนชั้น (Layered Money)** เล่มนี้นิก บาเทียได้ใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์และความเข้าใจในระบบการเงินเพื่ออธิบายให้เห็นว่าสิ่งที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ไม่ใช่เรื่องใหม่แต่อย่างใด

บาเทียใช้โครงสร้างทางความคิดที่เรียกว่าระบบเงินซ้อนชั้น ในการวิเคราะห์และอธิบายถึงเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบการเงินและการธนาคาร ตั้งแต่ในยุคสมัยที่ผู้คนยังคงใช้เหรียญทองและเหรียญโลหะต่าง ๆ เป็นเงิน จนถึงยุคมาตรฐานทองคำที่ระบบธนาคารถูกประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาในการส่งทองคำข้ามผ่านระยะทางไกล มาจนถึงยุคของเงินรัฐบาลที่ระบบเงินซ้อนชั้นอันซับซ้อนถูกใช้เพื่อหลบซ่อนกลไกในการผลิตเงินอันแบบล

หนังสือเล่มนี้จะทำให้เราเห็นได้ชัดว่าเงินคือเทคโนโลยีที่สำคัญ และการมองระบบการเงินผ่านเลนส์ของระบบเงินซ้อนชั้น จะทำให้เราเห็นโลกการเงิน และวางแผนเพื่ออนาคตได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณกองบรรณาธิการสำนักพิมพ์ซีเอ็ดที่หมั่นคอยประสานงานให้ทุกกระบวนการสำเร็จได้อย่างราบรื่น ขอขอบคุณคุณนริศ หัวใจและคุณจักรพันธ์ วนดี ทีมงานไรท์ชีพท์ สำหรับการตรวจทานพิสูจน์อักษรและการเรียบเรียงตลอดทั้งเล่ม ภาพประกอบภายในเล่มเป็นผลงานสร้างสรรค์จากคุณศรายุทธ์ บุญเย็น ผู้สร้างตัวละครปีรณย่า 33 หนังสือเล่มนี้จะไม่สามารถเสร็จสมบูรณ์ได้ถ้าไม่ได้รับความช่วยเหลือจากทุกคน

พริยะ สัมพันธ์รักษ์

สารบัญ

บทนำ	7
บทที่ 1 : ฟิโอริน ดิ'โอโร : ทองคำแห่งฟลอริน	16
บทที่ 2 : จุดกำเนิดของเงินซ้อนชั้น	32
บทที่ 3 : ธนาคารกลาง	58
บทที่ 4 : ระบบธนาคารกลางสหรัฐฯ	86
บทที่ 5 : ปลดเกษียณทองคำ	102
บทที่ 6 : การเสื่อมถอยของดอลลาร์	122
บทที่ 7 : ยุคเฟื่องฟูครั้งใหม่ของเงิน	156
บทที่ 8 : บิตคอยน์ซ้อนชั้น	190
บทที่ 9 : สกุลเงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลาง	222
บทที่ 10 : อิสระภาพในการเลือกใช้สกุลเงิน	244
กิตติกรรมประกาศ	252
ข้อมูลอ้างอิง	254
เกี่ยวกับผู้เขียน	264

บทนำ

ในวันนี้พวกเราได้เดินทางมาถึงวันที่ระบบการเงินระหว่างประเทศกำลังจะมีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยนัก หนังสือเล่มนี้เขียนขึ้นเพื่อเป็นแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศของระบบการเงิน ณ วันที่โลกเดินทางมาถึงจุดเปลี่ยน แผนที่คือสิ่งที่ช่วยให้เราสามารถทำความเข้าใจภูมิประเทศและภูมิศาสตร์ได้ แต่จนถึงปัจจุบันนี้ยังไม่มีใครผู้ใดพยายามสร้างแผนที่ให้กับระบบการเงินเลย หนังสือเล่มนี้เป็นดังแผนที่ที่อธิบายถึงระบบการเงินของเราผ่านช่วงเวลาอันยาวนาน และเป็นการแสดงให้เห็นถึงภาพความน่าจะเป็นของระบบเงินดิจิทัลในอนาคต ผู้อ่านจะได้รับรู้โครงสร้างทางความคิดรูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า **ระบบเงินซ้อนชั้น (Layered Money)** ซึ่งจะช่วยอธิบายเส้นทางวิวัฒนาการระบบการเงินของเรา ช่วยให้เราสามารถทำความเข้าใจภูมิศาสตร์ทางการเงิน และอธิบายว่าเงินแต่ละประเภทนั้นมีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร

การย้อนรอยวิวัฒนาการของเงินซ้อนชั้น ทำให้เราเห็นถึงรูปแบบและที่มาที่ไปของปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้คนกับสกุลเงินที่พวกเขาเลือกใช้ นอกจากการตีแผ่ให้เห็นถึงวิวัฒนาการ

ของระบบการเงินแล้ว หนังสือเล่มนี้ยังพยายามตอบคำถามสำคัญว่าอนาคตของเงินจะเป็นอย่างไร แม้ผู้คนจำนวนมากอาจตอบว่ามันต้องเป็น “เงินดิจิทัล (Digital Money)” แต่สำหรับพวกเราแทบทุกคนในตอนนี้เงินก็มีความเป็นดิจิทัลอยู่แล้ว เราใช้แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนบริหารจัดการบัญชีธนาคาร ทำการชำระเงินแบบไร้การสัมผัส และกำลังก้าวเข้าสู่วิถีชีวิตไร้เงินสดอย่างเลือกไม่ได้ แต่เมื่อบิตคอยน์ (Bitcoin) ได้รวมเอาความสนใจและความฝันเกี่ยวกับระบบการเงินของทั้งโลกมาไว้ในตัวมันเอง คำว่า “เงินดิจิทัล” จึงมีความหมายในรูปแบบใหม่ที่ต่างออกไปโดยสิ้นเชิง

หนึ่งในสาเหตุที่ทำให้เกิดความงุนงงสับสนเหล่านี้คือการที่หลักวิทยาการทางการเงินหรือการศึกษาเกี่ยวกับเงินไม่มีคำศัพท์หรือโครงสร้างทางทฤษฎีที่เหมาะสมสำหรับเงินอย่างบิตคอยน์ มันจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถรองรับเงินรูปแบบใหม่เช่นนี้ได้ การปรับปรุงแก้ไขวิทยาการทางการเงินเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นไม่บ่อยนัก และเพื่ออธิบายถึงการปรับปรุงแก้ไขครั้งใหญ่ที่กำลังจะเกิดขึ้น เราจำเป็นต้องมองย้อนกลับไปยังอดีตของมันเพื่อทำความเข้าใจในบริบทที่บิตคอยน์ส่งผลกระทบต่ออนาคตของเงิน การปรับปรุงในครั้งนี้จึงมีคุณค่าอย่างยิ่ง เนื่องจากบิตคอยน์และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่พัฒนาต่อยอดมาจากบิตคอยน์

จะเป็นสิ่งที่มอบโอกาสในการเริ่มต้นใหม่ที่โลกต้องการ ทั้งทางด้านความโปร่งใสและเสรีภาพในการตัดสินใจในช่วงเวลาที่เราต้องเผชิญกับวิวัฒนาการครั้งใหม่ของเงิน

หนังสือเล่มนี้พยายามทำความเข้าใจ และอธิบายถึงกระบวนการในการผนวกบิตคอยน์เข้ามาในระบบการเงิน ซึ่งจะสามารถเปลี่ยนแปลงชะตากรรมของระบบการเงินของเราได้ ในการทำความเข้าใจถึงประเด็นดังกล่าว เราจำเป็นต้องมีวิธีการทำความเข้าใจวิทยาทาทางการเงินที่ง่ายกว่าเดิม เนื่องจากมันเป็นศาสตร์ที่ถูกบดบังเอาไว้ภายใต้หมอกควันอันหนาเตอะของทฤษฎีทางการเงินระดับปริญญาเอก ส่งผลให้ผู้คนเพียงหยิบมือเท่านั้นที่สามารถเข้าใจได้อย่างแท้จริงว่าเงินเกิดขึ้นมาได้อย่างไร และอะไรคือระบบการเงิน เป้าหมายของหนังสือเล่มนี้คือการเปลี่ยนกรอบความคิดเกี่ยวกับระบบการเงิน และอธิบายให้ผู้ที่ทำการศึกษาเกิดความเข้าใจตั้งแต่จุดเริ่มต้น

สิ่งสำคัญที่สุดคือ ผู้อ่านจะเกิดความเข้าใจว่า เงินเป็นระบบที่มีการทำงานในลักษณะเป็นลำดับขั้น หนังสือเล่มนี้จะอธิบายว่าเหตุใดมนุษย์จึงหันมาใช้ระบบทางการเงินแทนการใช้เหรียญ อธิบายให้เห็นถึงวิวัฒนาการของระบบการเงินต่างๆ และอธิบายให้เห็นถึงการซ้อนชั้นอันซับซ้อนของมันใน

ปัจจุบันผ่านแนวคิดของ **เงินซ้อนชั้น** ผู้อ่านควรสามารถใช้หนังสือเล่มนี้เพื่อทำความเข้าใจว่าทรัพย์สินของพวกเขาที่ตั้งอยู่บนลำดับขั้นใด และพวกเขาจะสามารถโยกย้ายเงินของพวกเขาขึ้นลงบนขั้นบันไดของเงินได้อย่างไร ในโลกอนาคตที่ผู้คนสามารถเลือกสกุลเงินได้ตามความสมัครใจ อำนาจจะตกอยู่ในมือของผู้ที่มีความสามารถในการทำความเข้าใจแผนที่ทางการเงิน

ตัวอย่างของเงินซ้อนชั้น

ก่อนที่จะก้าวเข้าสู่เรื่องราวของระบบการเงินซ้อนชั้น ผู้อ่านควรได้เห็นตัวอย่างง่ายๆ พร้อมกับภาพประกอบของระบบโครงสร้างทางความคิด ตัวอย่างที่ง่ายที่สุดสำหรับระบบคำศัพท์ใหม่นี้สามารถพบได้จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเหรียญทองและธนบัตรที่รับรองด้วยทองคำจากปี ค.ศ. 1928 ในสหรัฐอเมริกา โดยต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของข้อความที่เขียนไว้บนธนบัตรที่มีทองคำเป็นหลักประกัน

ข้อความนี้เป็นการยืนยันว่า ได้มีการฝากเหรียญทองมูลค่า 10 ดอลลาร์ไว้กับกระทรวงการคลังสหรัฐฯ พร้อมจ่ายให้กับผู้ถือเมื่อต้องการ

เราลองมาตีความข้อความดังกล่าวโดยใช้คำศัพท์ของระบบเงินซ้อนชั้นกันดีกว่า ในกรณีดังกล่าว เงินชั้นแรกซึ่งหมายถึงเหรียญทอง ถูกเก็บรักษาเอาไว้ในคลัง ส่วนเงินชั้นที่สองอยู่ในรูปของตั๋วแลกทองที่มีทองคำเป็นหลักประกัน ถูกพิมพ์ขึ้นมาบนแผ่นกระดาษ และนำมาหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจแทนเหรียญทอง แผ่นกระดาษดังกล่าวจะมีค่าสำหรับใครก็ตามที่เป็นเจ้าของมัน โดยในที่นี้เรียกว่า *ผู้ถือ* ทั้งเหรียญทองและตั๋วแลกทองล้วนเป็นเงินด้วยกันทั้งคู่ แต่พวกมันมีคุณลักษณะที่ต่างกันโดยสิ้นเชิง ความสัมพันธ์ระหว่างเงินทั้งสองชั้นนี้ (รูปที่ 2) เป็นอีกวิธีที่สามารถอธิบายถึงสถานะทางบัญชีระหว่างสินทรัพย์และหนี้สินได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 1)

บัญชีงบแสดงฐานะการเงิน กระทรวงการคลังสหรัฐฯ	
สินทรัพย์	หนี้สิน
เหรียญทอง	ตั๋วแลกทอง

รูปที่ 1



รูปที่ 2 บัญชีงบแสดงฐานะการเงินของกระทรวงการคลังสหรัฐฯ
(แสดงในรูปของพีระมิดเงินซ้อนชั้น)

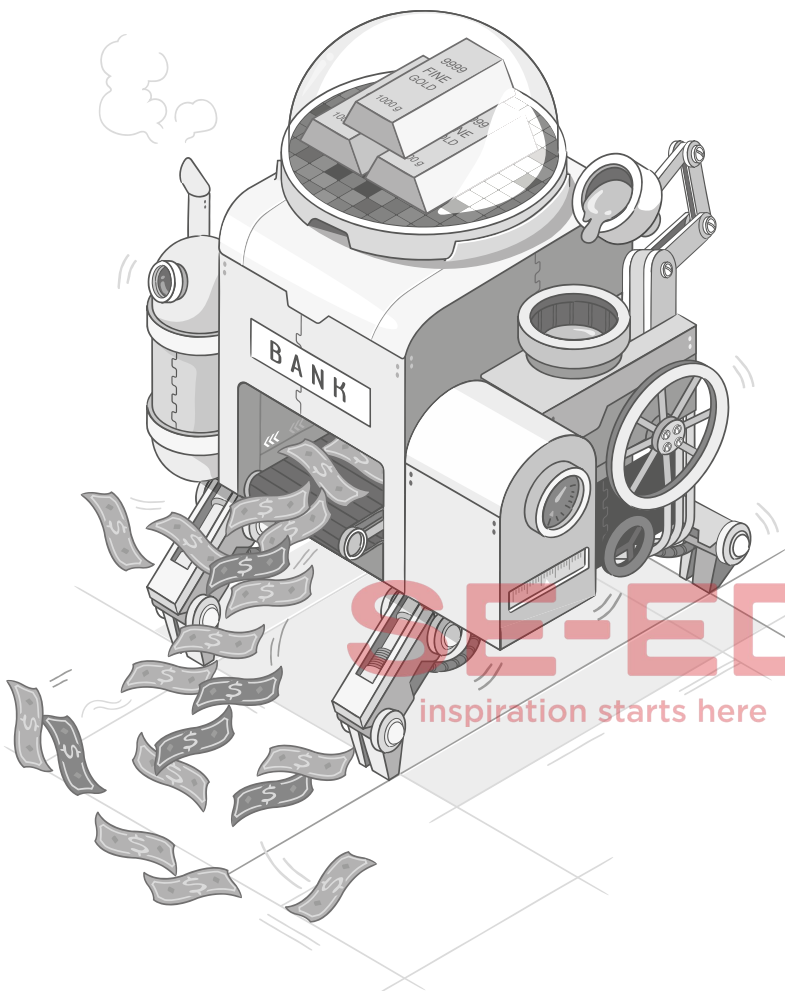
หากเรานำเอากรอบความคิดรูปแบบใหม่นี้มาอธิบาย
วิทยาการทางการเงินตั้งแต่จุดเริ่มต้น เราจะสามารถคลี่คลาย
ประวัติศาสตร์ของเงินออกมาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ เมื่อไหร่
ที่ผู้เล่นรายใหญ่ในเวทีการเงินระดับโลกต่างเริ่มประกาศ
โครงการสกุลเงินดิจิทัลของพวกเขา เรายังจำเป็นต้องมีวิธีการ
อันชัดเจนในการวิเคราะห์ผลกระทบจากความเปลี่ยนแปลงที่
กำลังจะเกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด แต่ศัพทเฉพาะของระบบการเงิน

กระแสหลักในปัจจุบันกลับไม่เอื้อให้เราทำเช่นนั้นได้ โดยง่าย หนังสือเล่มนี้วิเคราะห์โครงสร้างระบบการเงินในรูปแบบของระบบซ้อนชั้น เนื่องจากมันช่วยไขความกระจ่างในความเปลี่ยนแปลงที่กำลังจะเกิดขึ้นกับระบบการเงินของเรา อันเป็นระบบที่มักจะเกิดความโกลาหลวุ่นวายขึ้นอยู่เป็นประจำในทุกๆ สองสามปี ส่งผลให้รัฐบาลและธนาคารกลางจำเป็นต้องเข้ามาแทรกแซงเพื่อบรรเทาความวุ่นวายมากขึ้นเรื่อยๆ ได้เป็นอย่างดี

เส้นทางสู่อนาคตที่มั่นคงกว่านี้มีอยู่จริง หนังสือเล่มนี้เสนอแนวทางที่จำเป็นต้องอาศัยนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ซึ่งผนวกรวมเอาวิทยาการทางการเงินเข้ากับศาสตร์ที่ไม่เคยเกี่ยวข้องกันมาก่อนเลย นั่นคือ *ศาสตร์แห่งคริปโทกราฟี (Cryptography คือวิทยาการเข้ารหัสลับ)* ความคิดและกิจกรรมการค้าขายแลกเปลี่ยนในตลาดที่แผ่ขยายไปทั่วโลก ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2009 ได้ส่งผลให้วิทยาการทางคริปโทกราฟีบีบบังคับให้โลกการเงินต้องละทิ้งระบบเก่าๆ แล้วหันมาหาระบบใหม่ๆ เช่นเดียวกับการที่อินเทอร์เน็ตเคยกระทำกับอุตสาหกรรมจำนวนนับไม่ถ้วนตั้งแต่ช่วงต้นศตวรรษเป็นต้นมา ระบบใหม่ๆ เหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการสร้างขึ้นอย่างรอบคอบและระมัดระวัง เราจะใช้กรอบความคิดรูปแบบใหม่ของระบบการเงินซ้อนชั้นในการอธิบายว่ามันอาจพัฒนาออกมาในรูปแบบใด สกูลเงินที่ไม่ได้ผลิตโดยรัฐบาลจะมีบทบาท

อย่างไรในอนาคตของพวกเรา? บิตคอยน์จะเข้ามาแทนที่
รัฐบาลหรือจะสามารถอยู่ร่วมกันได้? การค้นหาคำตอบ
เหล่านี้จำเป็นต้องศึกษาเกี่ยวกับระบบเงินซ้อนชั้นเสียก่อน
และทั้งหมดก็เริ่มต้นขึ้นพร้อมกับการสร้างเหรียญทองขึ้นมา
ครั้งแรกในปี ค.ศ. 1252

SE-ED
inspiration starts here



SE-ED

inspiration starts here

บทที่ 01

SE-ED

inspiration starts here

ฟลอริโน ดิ'โอโร : ทองคำแห่งฟลอริน



ตัวข้าและผองเพื่อนต่างป่วยเป็นโรคหัวใจ
ที่มีเพียงทองคำเท่านั้นจะเยียวยาได้
- เฮอรัณน คอร์ทเทซ (Hernán Cortés)

ก่อน จะมีเงินซื้อชิ้น เงินก็คือเงิน สำหรับ
เผ่าพันธุ์ของพวกเรา เงินคือเครื่องมือที่
ช่วยให้เราสามารถก้าวข้ามผ่านการตอบสนองบุญคุณกันไป
มาไม่ต่างกับที่สัตว์ผลัดกันตอบแทนบุญคุณระหว่างกันดังเช่น
ลิงที่ผลัดกันหาหา¹ คนบางกลุ่มอาจพอใจที่จะมองว่าเงิน
เป็นเพียงอุปทานหมู่ แต่การบอกว่ามันเป็นเพียงอุปทานหมู่
ก็เป็นการกล่าวหาว่าเงินทุกรูปแบบไม่ได้มีพื้นฐานอยู่บน
ความเป็นจริง มันจึงอาจดูเหมาะกว่าหากจะอธิบายว่าเงิน
บางประเภทเป็นเพียงอุปทานหมู่ ในขณะที่เงินบางประเภท
สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีมูลค่าอย่างแท้จริงเมื่อแลกผ่านเป็น
นานพอ

มนุษย์ใช้เปลือกหอย ฟันสัตว์ เครื่องประดับ โค กระบือ
และเครื่องมือเครื่องมือที่ทำจากเหล็กเป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยน
สินค้ามาเป็นเวลาหลายหมื่นปี แต่ในที่สุดมนุษย์ก็ลงเอย

¹ซาโบ (Szabo)

ที่การใช้ทองคำและแร่เงินจนเกิดเป็นรูปแบบของเงินที่ได้รับ การยอมรับกันทั่วโลกในช่วงเวลาไม่กี่พันปีที่ผ่านมา มีบางสิ่ง บางอย่างที่ทำให้โลหะทั้งสองชนิดนี้มีมูลค่า และมนุษย์ก็ได้ แต่งตั้งพวกมันขึ้นเป็นเงินที่ทรงคุณค่าที่สุด การแต่งตั้งแร่เงิน และทองคำขึ้นเป็นเงินเป็นเหตุให้อารยธรรมมนุษย์พัฒนา ขึ้นมาได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากโลหะมีค่าสามารถเก็บรักษา ความมั่งคั่งเพื่อส่งต่อจากรุ่นสู่รุ่นได้ดีกว่า และทำให้คนที่ไม่รู้ จักกันสามารถทำการค้าขายกันได้อย่างราบรื่นแม้พวกเขาจะ เดินทางกันมาจากคนละมุมโลกเลยทีเดียว

ในอดีตการตัดสินใจเลือกว่าจะนำสิ่งใดมาใช้เป็นเงินนั้น ไม่ใช่เรื่องง่าย เปลือกหอยอาจเป็นเงินที่ดีสำหรับการค้าขาย ในพื้นที่ซึ่งห่างไกลจากทะเลเป็นพันๆ ไมล์ แต่มันกลับเป็นสิ่งที่หาได้อย่างง่ายดายดาบบริเวณชายหาดสำหรับคนอีกกลุ่มหนึ่ง จึงทำให้มันไม่สามารถเป็นเครื่องมือที่ดีสำหรับการเก็บรักษา และส่งต่อมูลค่าจากรุ่นสู่รุ่น หรือจากทวีปหนึ่งไปยังอีกทวีป หนึ่งได้ เครื่องมือที่ทำจากเหล็กอาจมีค่ามากสำหรับการล่าสัตว์ หรือในการรบราฆ่าฟัน และยังสามารถรักษามูลค่าข้ามผ่าน ศตวรรษได้เป็นอย่างดี แต่มันกลับไม่ใช่สื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ที่ดี เนื่องจากมันขนส่งได้ยากและไม่สามารถแบ่งเป็นหน่วย เล็กๆ ได้ง่ายเหมือนกับเปลือกหอย แต่โลหะมีค่าสามารถทำ หน้าที่ดังกล่าวได้ดีในทั้งสองด้าน และเมื่อเวลาผ่านไปมันก็ ค่อยๆ ได้รับการยอมรับว่าเป็นเงินที่ดีที่สุด

เงินไม่ได้เป็นเพียงเครื่องมือเก็บรักษามูลค่าและตัวกลางในการแลกเปลี่ยนเท่านั้น มันยังเป็นระบบในการคำนวณอีกด้วย มันคือเครื่องมือในการตั้งราคา การนับยอดรายรับ การคำนวณผลกำไร และการนำกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั้งหมดมารวมกันไว้ภายใต้หน่วยวัดทางบัญชีเดียวกัน คำว่า “ดีโนมิเนชัน (Denomination)” หมายถึง ตัวแทน หน่วยเงิน หรือนิกาย มีรากศัพท์มาจากคำว่า โนมิน (Nomin) ในภาษาละตินแปลว่า นาม การตั้งชื่อให้กับนิกายทางศาสนา (Religious Denomination) ก็เป็นกรรมวิธีที่ผู้คนใช้ในการกำหนดชื่อให้กับชุดความเชื่อทางศาสนาของพวกเขา เช่นเดียวกับการกำหนดหน่วยวัดทางบัญชี (Accounting Denomination) ซึ่งเป็นวิธีที่ผู้คนใช้เพื่อกำหนดหน่วยวัดในการคำนวณรายได้ รายจ่าย และผลกำไรของพวกเขา เมื่อผู้คนตกลงใช้หน่วยทางบัญชีเดียวกันแล้ว การตั้งราคาสินค้าและบริการก็เป็นเรื่องง่าย เนื่องจากทุกคนมีความเข้าใจตรงกันว่าเงินคืออะไร เมื่อผู้คนสามารถ กำหนด ราคาของพวกเขาบนหน่วยพื้นฐานเดียวกันได้แล้ว กิจกรรมทางเศรษฐกิจก็จะสามารถเจริญเติบโตและเฟื่องฟูขึ้นมาได้

อย่างไรก็ตาม การกำหนดหน่วยเงินเป็นทองคำนั้นยังไม่เพียงพอ การนำเอาเครื่องประดับที่ทำจากทองคำ ทองคำแท่ง และเม็ดทองคำมาใช้ในการค้าขายแลกเปลี่ยนทำให้ผู้คนต้องคอยตรวจสอบน้ำหนักและความบริสุทธิ์ของ

ทองคำอยู่ตลอดเวลา การกำหนดหน่วยเงินเป็นทองคำโดยไม่มี การระบุมาตรฐานจึงไม่เกิดประโยชน์เท่าใดนัก เนื้อหาในบทนี้ จะแสดงให้เห็นว่าระบบเหรียญกษาปณ์นั้นสามารถแก้ปัญหา เหล่านี้ ด้วยการกำหนดมาตรฐานน้ำหนัก ความบริสุทธิ์ และความน่าเชื่อถือให้กับทองคำได้อย่างไร

เหรียญในยุคแรก

นักประวัติศาสตร์ชาวกรีก และบิดาแห่งวิชาประวัติศาสตร์ เฮโรโดตัส (Herodotus) ได้ศึกษาต้นกำเนิดของเหรียญทอง และเหรียญเงินย้อนไปถึง 700 ปีก่อนคริสตกาล ณ กรุงลิเดีย หรือประเทศตุรกีในปัจจุบัน หลักฐานที่แสดงถึงการใช้เครื่องประดับที่ทำจากเงินและใช้ทองคำเป็นเงินในการค้าขายมี ย้อนไปเป็นหมื่นๆ ปี แต่การเกิดขึ้นของเหรียญทำให้โลหะ มีค่าเหล่านี้กลายเป็นหน่วยทางบัญชีที่ใช้งานได้จริง เหรียญของ ลิเดียมีตราประทับรูปสิงโตคำรามและมีน้ำหนัก 126 เมล็ด ข้าวเปลือกหรือประมาณ 8 กรัม เนื่องจากเหรียญทั้งหมดมี ทองคำในปริมาณเท่ากัน พวกมันจึงสามารถนำมาใช้เป็นหน่วย วัดมูลค่าทางบัญชี (Unit of Account) ได้ เมื่อกล่าวถึงเหรียญ ทองหรือเหรียญเงิน คนในปัจจุบันก็มักจะคิดถึงเหรียญที่มี น้ำหนักเท่าๆ กันโดยทันที แต่ในความเป็นจริงโลหะมีค่า เหล่านี้ต่างก็เป็นเงินที่มีมูลค่ามาเป็นเวลาหลายพันปีก่อนที่ เหรียญลิเดียเหรียญแรกจะถูกสร้างขึ้นมาเสียอีก ด้วยน้ำหนัก

อันคงที่และความเรียบง่ายของมัน ทำให้การใช้เหรียญปฏิบัติรูปแบบของเงินไปตลอดกาล มันทำให้คู่ค้าทั้งสองฝ่ายไม่จำเป็นต้องชั่งน้ำหนักและตรวจสอบความบริสุทธิ์ของโลหะแต่ละก้อนก่อนทำธุรกรรมระหว่างกัน และในที่สุดการเปลี่ยนแปลงเล็กๆ อย่างตรงไปตรงมานี้ ก็ได้เปลี่ยนโลกของการค้าขายไปอย่างสิ้นเชิง

อะไรเป็นคุณสมบัติพิเศษของเหรียญ และเหตุใดมันจึงเป็นรูปแบบของเงินที่ทรงพลังถึงเพียงนั้น?

สิ่งสำคัญที่สุดประการแรกคือ เหรียญต่างๆ ถูกสร้างขึ้นจากโลหะที่มนุษย์เห็นว่ามีค่า คงทน และหาได้ยาก ทองคำและแร่เงินมีประวัติเคยถูกนำมาใช้เป็นเงินก่อนหน้านี้นานหลายพันปี ช่วยให้เกิดความมั่นใจได้ว่าเหรียญที่ถูกผลิตขึ้นมาจากโลหะเหล่านี้จะมีความต้องการโดยธรรมชาติ ในทางกลับกัน หากเหรียญทำมาจากก้อนหินที่ไม่ใช่สิ่งมีค่าหรือเป็นสิ่งหายากแต่อย่างใด มันก็จะไม่มีความต้องการในลักษณะดังกล่าว

คุณสมบัติประการถัดไปของเหรียญที่ทำให้เกิดพัฒนาการอันก้าวกระโดดอย่างแท้จริงทั้งในด้านระบบการเงินและอารยธรรมของมนุษย์ คือคุณสมบัติในการเป็นเงินที่มีความ**ฟังกิเบิล (Fungible)** หรือมีลักษณะที่เหมือนกัน สามารถใช้แทนกันได้ เมื่อสิ่งของสองสิ่งสามารถใช้แทน

กันได้ ก็หมายความว่าพวกมันมีมูลค่าเท่ากันและไม่มี ความแตกต่างกัน เช่นเดียวกันกับการที่เรามองว่าธนบัตร 1 ดอลลาร์ใบนี้ ย่อมมีค่าเท่ากับธนบัตร 1 ดอลลาร์ใบอื่นๆ นั้นเอง เหรียญที่ผลิตจากโรงกษาปณ์เดียวกันล้วนเหมือนกัน ทุกประการ ทำให้เราสามารถกำจัดขั้นตอนในการตรวจสอบ อันยุ่งยากของการทำธุรกรรมในแต่ละวันออกไปได้ เหรียญ ยังนับเป็นพัฒนาการอันยิ่งใหญ่ด้านความสามารถในการทำ หน้าที่เป็นหน่วยวัดมูลค่าของเงิน โดยเฉพาะเมื่อนำไป เปรียบเทียบกับก้อนทองคำที่มีขนาดแตกต่างกัน และ เครื่องประดับทองคำที่ไม่ได้มีการระบุระดับความบริสุทธิ์ ด้วยความเป็นเอกภาพและความพึงใจเปิดของเหรียญ ทำให้ มันเหมาะแก่การเป็นหน่วยทางบัญชีเป็นอย่างยิ่ง มันกลายเป็น เครื่องมืออันทรงพลังที่ช่วยให้สังคมสามารถวัดมูลค่าของ ทุกสิ่งทุกอย่างได้ภายใต้หน่วยเดียวกัน

เงินควรจะมีสามารถในการแบ่งเป็นหน่วยย่อยๆ ได้ด้วยเช่นกัน ยกตัวอย่างเช่น โครกระป๋องที่ถูกใช้เป็นเงินมา นานหลายพันปีกลับไม่สามารถนำมาใช้สำหรับการทำธุรกรรม ขนาดเล็ก เนื่องจากโครกระป๋องไม่สามารถถูกแบ่งออกเป็น ส่วนย่อยๆ ได้ ในทางกลับกัน เหรียญเป็นเงินที่เหมาะสมกับ การแบ่งมูลค่าเป็นส่วนย่อยๆ เป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเหรียญ แต่ละเหรียญทำหน้าที่แทนมูลค่าขนาดเล็ก ทำให้มันเหมาะสม

สำหรับการทำธุรกรรมขนาดเล็ก และการรวบรวมเหรียญจำนวนมากเพื่อใช้ในการทำธุรกรรมขนาดใหญ่ก็ไม่ใช่เรื่องยากนัก

ท้ายที่สุด เหรียญที่ดีที่สุดคือเหรียญที่ผลิตได้ยากที่สุด การปลอมแปลงเงินสามารถทำลายมูลค่าของสกุลเงินได้อย่างรวดเร็ว โรงกาษาปณจึงมีความจำเป็นต้องผลิตเหรียญซึ่งมีลวดลายที่ยากต่อการลอกเลียนแบบ หากผู้คนเชื่อว่าเหรียญที่หมุนเวียนอยู่ในตลาดเป็นของจริง และเชื่อว่าเหรียญที่อยู่ในมือไม่น่าจะเป็นของปลอม พวกเขาก็จะสามารถทำธุรกรรมกันได้โดยไม่จำเป็นต้องตรวจสอบเหรียญทุกเหรียญว่าเป็นของแท้หรือไม่

เงินภายใต้อิทธิพลของรัฐ

ความสามารถในการผลักดันพัฒนาการทางเศรษฐกิจทำให้ความต้องการเหรียญเงินเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และรัฐบาลก็ได้กลายเป็นผู้ผลิตเหรียญรายใหญ่ที่สุด ในขณะที่ผู้ปกครองรัฐไม่อาจหักห้ามความต้องการที่จะสร้างความเป็นอมตะให้กับตนเอง โดยการจารึกชื่อและใบหน้าของพวกเขาลงบนเหรียญที่ผลิตออกมาใช้จ่ายในเขตแดนของพวกเขาได้อย่างไร้ที่ตาม ความโอ้อวดอหังการของเหล่าผู้นำไม่ใช่เหตุผลเพียงอย่างเดียวของการผลิตเหรียญ โรงกาษาปณมอบอำนาจ

ให้รัฐบาลสามารถใช้จ่ายเงินเพื่อผลประโยชน์ของพวกเขา
เองได้ นำมาสู่ผลกระทบทางสังคมที่ฝังรากลึก รวมไปถึง
การเฟื่องฟูและล่มสลายของจักรวรรดิต่าง ๆ

จักรวรรดิโรมันเป็นตัวอย่างที่ดีในการแสดงให้เห็นว่า
เหรียญส่งผลให้รัฐมีอิทธิพลเหนือสกุลเงินได้อย่างไร ใน
ศตวรรษที่หนึ่งหลังจากที่จักรวรรดิโรมันถูกก่อตั้งขึ้นได้ไม่นาน
รัฐบาลในกรุงโรมได้ผลิตเหรียญที่มีชื่อว่า **ดินาริอุส (Denarius)**
ขึ้นมา และด้วยความกว้างใหญ่ไพศาลของจักรวรรดิจึงทำให้
มันถูกนำไปใช้ทั้งในทวีปยุโรป เอเชีย และแอฟริกา นับเป็น
ครั้งแรกที่มาตราฐานของระบบการเงินระดับโลกวิวัฒนาการ
ขึ้นด้วยเหรียญโลหะมีค่าที่มีผู้ผลิตเพียงเจ้าเดียว อิทธิพลอัน
ยิ่งใหญ่ของสกุลเงินแห่งจักรวรรดิโรมันเป็นผลมาจากอำนาจ
เหลือคณานับของจักรวรรดิ และมันได้ส่งผลกระทบครอบคลุม
ไปทั่วทั้งโลก เห็นได้จาก **เหรียญดินาร์ (Dinar)** ที่ปรากฏขึ้น
ทั้งในอินเดีย อียิปต์ ไปจนถึงสเปนในเวลาหลายศตวรรษ
ต่อมา²

inspiration starts here

ในศตวรรษที่สอง ภายใต้การปกครองของมาร์คัส
ออเรเลียส (Marcus Aurelius) เหรียญดินาริอุสมีน้ำหนัก
ประมาณ 3.4 กรัม โดยมีส่วนผสมเป็นแร่เงิน 80% ซึ่ง

²ธนาคารสหพันธ์เยอรมนี (Bundesbank)

ต่ำกว่าระดับความบริสุทธิ์ 98% ในคราวที่ออกัสตัส ซีซาร์ (Augustus Caesar) ได้สถาปนาตนเองเป็นจักรพรรดิองค์แรก แห่งกรุงโรมเมื่อสามศตวรรษก่อนหน้านี้นี้ ตลอดช่วงเวลาใน หน้าประวัติศาสตร์ สกุลเงินต่างๆ ล้วนล้มหายตายจากไปด้วย เหตุผลพื้นฐานเดียวกัน นั่นคือรัฐบาลไม่สามารถอดทนต่อ ความต้องการในการผลิตเงินฟรีให้กับตนเองได้เลย กรณีของ สกุลเงินแห่งโรมันก็ไม่มีข้อยกเว้น เมื่อจักรวรรดิโรมันลด ปริมาณโลหะมีค่าในเหรียญดินาริอุสลง โดยยังคงรักษาชื่อ และมูลค่าของเหรียญเอาไว้ตามเดิม มันก็เท่ากับว่าพวกเขา สามารถเสกเงินขึ้นมาให้กับตนเองได้ กล่าวคือ เหรียญดินาริอุส รุ่นเก่าล้วนมีระดับความบริสุทธิ์สูงกว่าเหรียญรุ่นใหม่เสมอ การที่รัฐบาลลดมูลค่าของเงินลง ทำให้ผู้คนสูญเสียความเชื่อมั่น ในสกุลเงิน ส่งผลให้เกิดความผันผวนของราคาราคาสินค้าและ สภาวะทางสังคมอันแปราะบาง ในช่วงปลายศตวรรษที่สาม เหรียญดินาริอุสได้ถูกลดมูลค่าลงบ่อยครั้งเสียจนทำให้ระดับ ความบริสุทธิ์ของมันลดลงเหลือเพียง 5% เท่านั้น ซึ่ง สอดคล้องกับช่วงวิกฤติในศตวรรษที่สามที่จักรพรรดิ หลายพระองค์ถูกกลบปลงพระชนม์จนจักรวรรดิโรมันเกือบ ล่มสลาย การลดค่าเงินเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำเล่าใน ประวัติศาสตร์ทั่วทั้งโลก และนั่นคือสิ่งที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่ เกิดขึ้น ณ กรุงฟลอเรนซ์ในศตวรรษที่สิบสาม เป็นเหตุการณ์ อันน่าอัศจรรย์ยิ่งนัก

เหรียญฟลอรีน (Florin)

ภายหลังจากการได้รับอิสรภาพจากเจ้าเมืองผู้ปกครองแคว้น ในช่วงศตวรรษที่สิบเอ็ด เมืองทางเหนือของอิตาลีทั้งฟลอเรนซ์ เวนิส เจนัว และปิซาต่างตั้งตนเป็นสาธารณรัฐ และหลังจาก นั้นไม่นานพวกเขาก็เริ่มผลิตเหรียญกษาปณ์ของตนเอง ในปี ค.ศ. 1252 เมื่อโรงกษาปณ์แห่งเมืองฟลอเรนซ์ได้สร้าง **เหรียญฟิออรีโน ดิ'โอโร (Fiorino d'Oro)** หรือเหรียญทอง แห่ง**ฟลอรีน** ขึ้นเป็นครั้งแรกนั้นก็ยังไม่มียะไรน่าสนใจเกิดขึ้น มันก็เป็นเพียงเหรียญอีกเหรียญหนึ่งเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อเวลาผ่านไปนานหลายสิบหลายร้อยปี เหรียญฟลอรีนที่ ยังคงรักษาน้ำหนักและคงความบริสุทธิ์เอาไว้เท่าเดิมโดยไม่ เปลี่ยนแปลง จึงเริ่มมีชื่อเสียงจนกลายมาเป็นหน่วยวัดมูลค่า สำหรับเหรียญอื่นๆ ในพื้นที่โดยรอบทั้งหมด ตามหลัก ประวัติศาสตร์แล้วเหรียญที่ผลิตจากโลหะมีค่าล้วนมีความคงทน สะดวกต่อการแบ่งเป็นหน่วยย่อย และง่ายต่อการพกพา แต่เมื่อรัฐบาลต่างๆ ล้วนแล้วแต่จะปรับลดระดับความบริสุทธิ์ ของเหรียญลงอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้ยังไม่เคยปรากฏว่ามี เหรียญใดเลยที่จะได้รับการยอมรับนับถือจนข้ามชั่วอายุคน จนกระทั่งมีโรงกษาปณ์แห่งฟลอเรนซ์ซึ่งได้สร้างเหรียญ ฟลอรีนอันมีทองคำบริสุทธิ์ประมาณ 3.5 กรัม ที่สามารถ รักษาน้ำหนักและความบริสุทธิ์ของมันเอาไว้ได้เป็นเวลายาวนานกว่าสี่ศตวรรษอย่างน่าอัศจรรย์ ในปีที่เหรียญฟลอรีน

มีอายุครบหนึ่งร้อยปี มันก็ได้กลายมาเป็นระบบมาตรฐานทางการเงินระดับนานาชาติสำหรับกิจกรรมทางการเงินทั่วทั้งกลุ่มประเทศยุโรป ทั้งค่าจ้างระดับสูง เครื่องประดับอสังหาริมทรัพย์ และเงินลงทุนในกิจการต่างก็มีราคาในหน่วยฟลอรีน³ มันยังได้รับความนิยมในหมู่คนทำงาน เนื่องจากมันเป็นวิธีที่พวกเขาสามารถพกพาเงินออมทั้งชีวิตไว้ในกระเป๋ากางเกงได้ เหรียญฟลอรีนกลายมาเป็นสินทรัพย์สำรองที่ได้รับความนิยมสูง และมันยังสามารถใช้เป็นสินทรัพย์ค้ำประกันการกู้ยืมเงินเพื่อนำมาทำการใช้จ่ายขนาดเล็กได้ไม่ยาก การใช้เงินฟลอรีนเป็นหน่วยวัดมูลค่าได้แพร่กระจายไปทั่วทั้งในทวีปยุโรปและทวีปอื่นๆ เนื่องจากมันเป็นหน่วยวัดมูลค่าทางการเงินที่มั่นคงและได้รับความเชื่อถือมากที่สุดในโลก ความมั่นคงของเหรียญฟลอรีนเพียงอย่างเดียวยังไม่เพียงพอที่จะผลักดันให้เกิดนวัตกรรมทางการเงินขึ้นในช่วงยุคสมัยเรเนซองส์ (Renaissance) แต่ความนิยมข้ามศตวรรษที่ยาวนานของมัน ประกอบกับพัฒนาการทางด้านคณิตศาสตร์ การบัญชี และการธนาคารส่งผลให้ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และเงินเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง ซึ่งก่อนที่เราจะกล่าวถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ เราจำเป็นต้องเข้าใจถึงปัญหาของเงินประเภทเหรียญที่ต้องได้รับการแก้ไขเสียก่อน

³ Goldthwaite

เหรียญที่หลากหลาย

ระบบการเงินไม่ได้ประกอบด้วยการสร้างเหรียญเพียงอย่างเดียว เงินประเภทเหรียญมาพร้อมกับปัญหาใหญ่ๆ สองข้อด้วยกันสำหรับระบบเศรษฐกิจโลก ซึ่งในเวลานั้นประกอบไปด้วยเมืองต่างๆ ในทวีปยุโรป อเมริกาเหนือ และตะวันออกกลาง ซึ่งเชื่อมต่อกันด้วยทะเลเมดิเตอร์เรเนียน ส่งผลให้มีสกุลเงินเกิดขึ้นมากเกินไป ปัญหาจากการมีเหรียญอันหลากหลาย ส่งผลกระทบต่อความเร็วในการไหลเวียนของเงิน (Money Velocity) อย่างร้ายแรง

อัตราความเร็วในการไหลเวียนของเงิน คือมาตรวัดว่าเงินถูกเปลี่ยนมือกันเร็วขนาดไหน มันคือความเร็วในการเดินทางของเงินจากเจ้าของคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่ง และเงินที่จะช่วยให้มนุษย์สามารถทำการค้าขายได้อย่างเต็มศักยภาพ จำเป็นต้องมีความเร็วที่เพียงพอ เหรียญเงินและเหรียญทองช่วยเร่งความเร็วในการไหลเวียนของเงินเมื่อเทียบกับเงินในสมัยดึกดำบรรพ์ที่คนใช้แท่งโลหะมีค่าอันปราศจากมาตรฐานในการจับจ่ายใช้สอย แต่ในระบบที่มีเหรียญมากมายนับพันสกุล ย่อมหมายความว่ามันจำเป็นจะต้องมีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเหรียญทุกคู่สำหรับทุกธุรกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างผู้คนที่เดินทางมาจากพื้นที่ต่างๆ กัน ปัญหานี้เป็นอุปสรรคสำคัญในการไขกุญแจสู่ก้าวต่อไปของความเร็ว

ในการไหลเวียนของเงินและการค้าขายข้ามชาติ เนื่องจากมาตรฐานน้ำหนักและความบริสุทธิ์ของเหรียญนั้นมีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ทั่วโลก

ผู้รับแลกเงินที่มีความเชี่ยวชาญในการแลกเปลี่ยนเหรียญต่างๆ กลายเป็นส่วนสำคัญในทุกการซื้อขาย พวกเขาทำหน้าที่ขนย้ายเหรียญต่างๆ นับร่อนนับพันเหรียญเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการในการแลกเปลี่ยนข้ามพรมแดนได้ทุกรูปแบบ การที่เหรียญมีความแตกต่างกันไปทั่วทั้งโลก ทำให้ผู้รับแลกเงินสามารถทำกำไรได้ทุกครั้งที่ผู้ขายหรือผู้ซื้อจำเป็นต้องทำการแปลงเงินจากสกุลหนึ่งไปยังอีกสกุลหนึ่ง ในปัจจุบันผู้ประกอบการอาจยังพบบ่อยได้ในนามของตัวแทนตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ เช่น พวกที่สามารถแปลงเงิน เปโซ เม็กซิกัน (Mexican Pesos) ให้เป็นเงิน เรียล บราซิล (Brazilian Real) ได้ เป็นต้น

ปัญหาอันเกิดจากการมีเหรียญหลากหลายชนิด ยังถูกซ้ำเติมด้วย ระบบมาตรฐานทวิโลหะ (Bimetallism) ซึ่งทำให้ผู้คนสามารถใช้โลหะเป็นเงินได้ถึงสองชนิด แร่เงินเป็นโลหะที่ขุดพบในชั้นผิวโลกได้ง่ายกว่าเมื่อเทียบกับทองคำ และในประวัติศาสตร์มันยังถูกนำมาใช้เป็นเงินอย่างแพร่หลายในหมู่คนทั่วไปและการใช้จ่ายประจำวัน ในทางกลับกัน ทองคำเป็นโลหะมีค่าที่มีผู้ต้องการและเป็นรูปแบบของความมั่งคั่งที่

ทุกคนต่างแสวงหา แต่มันกลับไม่เหมาะสำหรับการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน เหรียญฟลอรินเพียงหนึ่งเหรียญมีมูลค่ามากกว่าค่าแรงตลอดทั้งสัปดาห์ของคนทำงานทั่วไป⁴ ปัญหาจากการใช้โลหะสองประเภทได้สร้างความยุ่งยากและเป็นอุปสรรคต่อการสร้างระบบการเงินที่มีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันมาจนถึงปลายศตวรรษที่สิบเก้า

ความเสี่ยงในการขนย้ายเงิน

อุปสรรคสำคัญข้อที่สองของระบบเงินเหรียญคือ ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการการขนย้ายเหรียญ ในยุคกลาง การส่งเหรียญข้ามน้ำข้ามทะเลเป็นเรื่องที่ยากและเต็มไปด้วยอุปสรรคและความเสี่ยง เหตุการณ์เรือล่มเป็นเรื่องธรรมดาของการพยายามชำระเงินข้ามชาติข้ามแผ่นดิน และเนื่องจากหนึ่งในเหตุผลที่ทำให้โลหะมีค่ากลายเป็นสิ่งมีค่าได้ ก็คือความอยู่ยงคงกระพันของมัน จึงทำให้เกิดอุตสาหกรรมกู้ซากเรืออับปางมาจนถึงทุกวันนี้ เพื่อพยายามค้นหาเหรียญทองและเหรียญเงินที่ได้สูญหายไปในยุคดังกล่าว

แนวทางในการแก้ปัญหาเหล่านี้คือการยืดเวลาชำระหนี้ แทนที่จะทำการส่งเหรียญโลหะให้กันทางกายภาพ **การยืดเวลาชำระหนี้ (deferred settlement)** เกิดขึ้นเมื่อ

⁴ Goldthwaite

LAYERED MONEY

พีระมิดเงินซ้อนชั้น

นิค บาเทีย (Nik Bhatia) จะพาคุณดำดิ่งไปกับประวัติศาสตร์วิวัฒนาการของระบบการเงินทั่วโลก เดินทางย้อนกลับไปยังจุดที่ระบบการเงินพัฒนากลายเป็นระบบ “ซ้อนชั้น” โดยเขาได้ใช้ทองคำเป็นตัวอย่างอธิบายถึงคำดังกล่าว แล้วพาย้อนรอยวิวัฒนาการของทองคำตั้งแต่ยังเป็นเพียงแร่ทองจนกลายเป็นเหรียญทอง และตั๋วแลกทองที่ออกโดยธนาคารในที่สุด

บาเทียยังได้ใช้กรอบความคิดอันแปลกใหม่นี้เพื่ออธิบายถึงสกุลเงินดิจิทัลต่าง ๆ บทวิเคราะห์ของบาเทียเริ่มต้นขึ้นในกรุงฟลอเรนซ์ ยุคเรเนซองส์ เหรียญทองฟลอริน และการเฟื่องฟูธุรกิจธนาคารที่นำมาสู่วิวัฒนาการของระบบธนาคารกลาง มาจนถึงบทสรุปที่กล่าวถึงอนาคตของระบบการเงินระหว่างประเทศในปัจจุบัน ในยุคสมัยที่ธนาคารกลางทั่วโลกต่างเตรียมพร้อมที่จะสร้างสกุลเงินดิจิทัลเป็นของตนเอง บาเทียแสดงให้เห็นว่าการถือกำเนิดขึ้นของบิตคอยน์ได้เปลี่ยนแปลงภูมิศาสตร์ของโลกแห่งเงินและนำศาสตร์ทางการเงินและการเข้ารหัสลับมารวมกันได้อย่างไร

มุมมองการวิเคราะห์ **“พีระมิดเงินซ้อนชั้น”** ที่แปลกใหม่ไม่เหมือนใครของบาเทีย ช่วยให้ผู้อ่านทั่วไปสามารถทำความเข้าใจตลาดเงินได้อย่างง่ายดาย และแสดงให้เห็นว่าบิตคอยน์กำลังค่อย ๆ กลายมาเป็นสกุลเงินของโลกที่ได้รับการยอมรับได้อย่างไร ผู้อ่านจะได้เข้าใจเกี่ยวกับกลไกการทำงานของระบบการเงินของเรา เหตุใดสกุลเงินดอลลาร์จึงยังมีความสำคัญต่อระบบการเงินแบบหยั่งรากลึกทั้ง ๆ ที่มีนากำลังอยู่ในสภาพย่ำแย่ และเข้าใจว่าสกุลเงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลางและสกุลเงินคริปโตจะสามารถอยู่ร่วมกันในโลกการเงินใหม่ของเราได้อย่างไร

พร้อมจำหน่ายในรูปแบบ

☒ **e-book** (PDF) ☐ **e-book** (EPUB) ☐ **audiobooks**

☒ **ปกอ่อน** ☐ **LARGE PRINT** (ตัวอักษรขนาดใหญ่)



www.se-ed.com



sbc.fans



SE-ED Publisher

ISBN 978-616-08-4775-4



9 786160 847754
249 บาท

การเงิน การลงทุน -ทั่วไป