



เล่าเรื่อง



เหรียญ(คริปโต)

เจาะรายละเอียดเหรียญต่าง ๆ

- ไขความลับโลกคริปโต!

หนังสือที่จะพาคุณเจาะลึกทุกเหรียญดัง

ตั้งแต่ Bitcoin ถึง Altcoins ตัวใหม่ล่าสุด

พบโอกาสลงทุนที่ไม่เคยมีมาก่อน เข้าใจง่าย ใช้ได้จริง

โดย พงศกร



เกี่ยวกับผู้เขียน

นักพัฒนาซอฟต์แวร์และนักการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยประสบการณ์กว่าทศวรรษในวงการฯ และพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ป.ตรีและป.โท) ได้สั่งสมความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขา อาทิ การพัฒนาซอฟต์แวร์, การดึงข้อมูลเว็บไซต์ (Website Scraping), การวิเคราะห์และออกแบบระบบ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)

เส้นทางอาชีพเริ่มต้นจากการเป็นนักพัฒนาซอฟต์แวร์อิสระบนแพลตฟอร์ม Fiverr ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ด้วยผลงานที่ได้รับการยอมรับและอัตราการจัดอันดับที่สูง ได้พิสูจน์ถึงความสามารถในการส่งมอบผลงานคุณภาพและการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากการพัฒนาซอฟต์แวร์ ยังเป็นผู้ที่มีความหลงใหลในการแบ่งปันความรู้ โดยได้สร้างสรรค์คอร์สเรียนออนไลน์ที่ครอบคลุมหลากหลายหัวข้อที่ทันสมัย เช่น การเขียนโปรแกรมด้วย Python, HTML, JavaScript, การพัฒนา Line Bot, การประยุกต์ใช้ ChatGPT ในงานต่างๆ, การสร้างเว็บไซต์บนระบบคลาวด์, การตั้งค่า Proxy Server ส่วนตัว, การใช้งาน Linux/Windows Server สำหรับการรันโปรแกรมอัตโนมัติ, และการใช้ Obsidian ร่วมกับ DataviewJS สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างกราฟ และยังเปิดคอร์สเรียนในเว็บ fastwork ได้รับการตอบรับอย่างดีเยี่ยม ด้วยยอดขายกว่า 66 ครั้งและคะแนนรีวิวเฉลี่ย 4.9 จาก 5 ดาว

ผลงานการเขียน "หาเงินออนไลน์ (ไม่) ง่าย ๆ ด้วย Fiverr" เป็นคู่มือสำหรับผู้ที่ต้องการสร้างรายได้บนแพลตฟอร์ม Fiverr

ผู้เขียนมุ่งมั่นในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ด้วยความสามารถทางเทคนิคที่แข็งแกร่งและประสบการณ์ที่หลากหลาย พร้อมทั้งจะเป็นผู้นำในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล

ติดต่อผู้เขียน

อีเมล: 9bearkung@gmail.com

LinkedIn: [Pongsakorn Sithipong - Engineer | LinkedIn](#)

[สอนเขียนโปรแกรม Python, HTML, Javascript, สอนการใช้โปรแกรม, สอนเรื่องไอทีทุกอย่าง](#)

สารบัญ

บทนำ เล่าเรื่องเหรียญ(คริปโต) เจาะรายละเอียดเหรียญต่างๆ	3
บทที่ 1 บทนำสู่โลกคริปโตเคอร์เรนซี	6
บทที่ 2 บล็อกเชน เทคโนโลยีปฏิวัติโลก	11
บทที่ 3 กำเนิดบิตคอยน์ (BTC) บิดาแห่งคริปโต	16
บทที่ 4 ทำความเข้าใจกลไกของบิตคอยน์	18
บทที่ 5 อีเธอเรียม (ETH) แพลตฟอร์มสัญญาอัจฉริยะ.....	22
บทที่ 6 จาก Proof-of-Work สู่ Proof-of-Stake ของอีเธอเรียม.....	25
บทที่ 7 รู้จัก Stablecoins เหรียญที่มูลค่าคงที่	29
บทที่ 8 BNB และ Binance Smart Chain ระบบนิเวศของ Binance	33
บทที่ 9 คาร์ดาโน (ADA) เน้นวิชาการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	36
บทที่ 10 โซลานา (SOL) ความเร็วสูงและค่าธรรมเนียมต่ำ	41
บทที่ 11 โพลกาดอต (DOT) เชื่อมต่อบล็อกเชนที่แตกต่าง	45
บทที่ 12 Avalanche (AVAX) แพลตฟอร์มสำหรับ DeFi และองค์กร.....	50
บทที่ 13 ดอจคอยน์ (DOGE) จากเรื่องตลกสู่เหรียญยอดนิยม	54
บทที่ 14 ชิบะฮินุ (SHIB) คู่แข่งในโลกเหรียญมีม	59
บทที่ 15 Chainlink (LINK) ผู้เชื่อมต่อข้อมูลโลกจริงสู่บล็อกเชน	62
บทที่ 16 Uniswap (UNI) และโลกของ Decentralized Exchanges (DEX).....	66
บทที่ 17 Aave (AAVE) แพลตฟอร์มกู้ยืมในโลก DeFi	71
บทที่ 18 Maker (MKR) และ DAI Stablecoin แบบกระจายศูนย์.....	76
บทที่ 19 โมเนโร (XMR) เน้นความเป็นส่วนตัวสูงสุด	80
บทที่ 20 ซีแคช (Zcash) อีกทางเลือกของเหรียญส่วนตัว.....	84
บทที่ 21 Decentraland (MANA) และโลก Metaverse	88
บทที่ 22 The Sandbox (SAND) คู่แข่งในสมรภูมิ Metaverse	92
บทที่ 23 Axie Infinity (AXS) เกม Play-to-Earn ยอดนิยม	97

บทที่ 24 การจัดเก็บคริปโต Wallet ประเภทต่างๆ และความปลอดภัย.....	101
บทที่ 25 การซื้อขายแลกเปลี่ยน Centralized vs Decentralized Exchanges (Trading Centralized vs Decentralized Exchanges)	106
บทที่ 26 วิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและเทคนิคสำหรับนักลงทุน	110
บทที่ 27 ความเสี่ยงและกลไกในโลกคริปโตที่ต้องระวัง	115
บทที่ 28 กฎระเบียบและภาษีคริปโตในประเทศไทยและทั่วโลก.....	118
บทที่ 29 อนาคตของคริปโต Web3, CBDC และนวัตกรรมใหม่ๆ	122
บทที่ 30 บทสรุปและก้าวต่อไปในจักรวาลคริปโต.....	125

บทนำ เล่าเรื่องเหรียญ(คริปโต) เจาะรายละเอียดเหรียญต่างๆ

ยินดีต้อนรับสู่โลกการเงินแห่งอนาคต ที่สินทรัพย์ดิจิทัลกำลังพลิกโฉมเศรษฐกิจอย่างที่เราไม่เคยคาดฝัน โลกที่เต็มไปด้วยศัพท์เฉพาะ ความผันผวนที่น่าตื่นตาตื่นใจ และโอกาสมากมายสำหรับผู้พร้อมเรียนรู้ นี่คือน้ำโลกของคริปโตเคอร์เรนซี หรือ “คริปโต” ที่หลายคนอาจคุ้นชื่อ บิตคอยน์ อีเธอเรียม หรือเหรียญอื่นๆ บ้างแล้ว แต่สงสัยว่ามันคืออะไรกันแน่? เป็นแค่กระแส หรือเป็นการปฏิวัติทางการเงินครั้งสำคัญ? หนังสือเล่มนี้จะตอบทุกข้อสงสัย พาทุกท่านสำรวจจักรวาลคริปโตอย่างละเอียด เข้าใจง่าย เริ่มจากพื้นฐาน ไปจนถึงเจาะลึกเหรียญสำคัญและเทคโนโลยีเบื้องหลัง เพื่อให้คุณเห็นภาพรวม ก่อนตัดสินใจก้าวเข้าสู่โลกใบใหม่นี้

ลองนึกถึงเงินที่เราคุ้นเคย ธนบัตรและเหรียญกษาปณ์ จับต้องได้ อยู่ภายใต้การควบคุมของธนาคารกลาง แต่คริปโตเคอร์เรนซีแตกต่าง มันคือสกุลเงินดิจิทัลล้วนๆ ไม่มีรูปร่าง การดำรงอยู่ของมันถูกบันทึกในระบบบัญชีแยกประเภทแบบกระจายศูนย์ที่เรียกว่า “บล็อกเชน” เปรียบเสมือนสมุดบัญชีขนาดใหญ่ที่ทุกคนเข้าถึงและตรวจสอบได้ แต่ไม่มีใครควบคุมได้โดยลำพัง ความปลอดภัยของคริปโตมาจากวิทยาการเข้ารหัสลับ “Cryptography” ที่ทำให้การปลอมแปลงเป็นไปได้ยากมาก

แล้วคริปโตเคอร์เรนซีเกิดขึ้นมาได้อย่างไร? แรงผลักดันคืออะไร? ย้อนกลับไปช่วงวิกฤตการเงินปี 2008 ความเชื่อมั่นในสถาบันการเงินดั้งเดิมสั่นคลอน ผู้คนมองหาหนทางทางเลือกที่ไม่ต้องพึ่งพาตัวกลาง มีความโปร่งใสกว่าเดิม ในช่วงนั้น บุคคลลึกลับนาม “ซาโตชิ นากาโมโตะ” ได้เผยแพร่ Whitepaper ชื่อ “Bitcoin A Peer-to-Peer Electronic Cash System” นำเสนอระบบเงินสดอิเล็กทรอนิกส์แบบบุคคลต่อบุคคล โดยไม่ต้องผ่านตัวกลางทางการเงิน นี่คือนวัตกรรมเริ่มต้นของบิตคอยน์ สกุลเงินดิจิทัลแรกของโลก และประกายไฟที่จุดชนวนการปฏิวัติคริปโต

วิวัฒนาการของคริปโตเป็นเรื่องราวที่น่าทึ่ง จากโครงการทดลองของนักพัฒนา บิตคอยน์ค่อยๆ พิสูจน์ตัวเองว่าใช้งานได้จริง แม้จะเผชิญความผันผวนของราคาอย่างหนัก ผู้คนเริ่มเห็นศักยภาพ ไม่ใช่แค่ในฐานะสกุลเงินทางเลือก แต่รวมถึงเทคโนโลยีบล็อกเชนที่นำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้ ต่อมาจึงเกิดคริปโตเคอร์เรนซีสกุลใหม่ๆ มากมาย หรือ “อัลท์คอยน์” (Altcoins) แต่ละสกุลมีเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน

หนึ่งในการพัฒนาที่สำคัญที่สุดคือการถือกำเนิดของ อีเธอเรียม ไม่ได้เป็นแค่สกุลเงินดิจิทัล แต่เป็นแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ของโลกที่เปิดให้นักพัฒนาสร้างแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ (dApps) และ สัญญาอัจฉริยะ (Smart Contracts) บนบล็อกเชน สัญญาอัจฉริยะนี้เปรียบเสมือนโปรแกรมที่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ล่วงหน้าโดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องอาศัยคนกลาง ซึ่งเป็นการเปิดประตูความเป็นไปได้ใหม่ๆ ตั้งแต่ระบบการเงินแบบกระจายศูนย์ (DeFi) ที่ผู้คนสามารถกู้ยืม ค่าประกัน หรือแลกเปลี่ยนสินทรัพย์ดิจิทัลได้โดยตรง ไปจนถึงการสร้างสินทรัพย์

ดิจิทัลที่มีลักษณะเฉพาะตัว หรือ Non-Fungible Tokens (NFTs)ที่กำลังเป็นที่นิยมในโลกศิลปะ เกม และของสะสม รวมถึงการสร้างโลกเสมือนจริง หรือ Metaverse ที่ผู้คนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ และทำกิจกรรมทางเศรษฐกิจร่วมกันได้

ในหนังสือเล่มนี้ เราจะสำรวจแง่มุมต่างๆ ของจักรวาลคริปโตอย่างเป็นขั้นตอน เริ่มจากการทำความเข้าใจเทคโนโลยีบล็อกเชน ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญ เราจะอธิบายหลักการทำงาน โครงสร้าง และเหตุผลที่ทำให้มันทรงพลัง จากนั้น เราจะย้อนรอยไปสู่ต้นกำเนิดของบิตคอยน์ ทำความเข้าใจ กลไกการทำงาน รวมถึงปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่าและอุปทาน

เราจะเดินทางต่อไปยังอีเธอเรียม และเจาะลึกการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญจากการใช้ระบบฉันทามติแบบ Proof-of-Work ไปสู่ Proof-of-Stake ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยของเครือข่าย นอกจากนี้ เรายังจะทำความรู้จักกับเหรียญประเภทต่างๆ เช่น Stablecoins เหรียญที่ถูกออกแบบมาให้มีมูลค่าคงที่ เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคา เราจะสำรวจประเภทของ Stablecoins และกลไกการรักษามูลค่าของมัน

การเดินทางของเราจะยังไม่สิ้นสุด เราจะเจาะลึกเหรียญและแพลตฟอร์มที่น่าสนใจอีกมากมาย ไม่ว่าจะเป็น BNB และระบบนิเวศของ Binance คาร์ดาโน ที่เน้นการวิจัยและการพัฒนาอย่างยั่งยืน โซลานา ที่โดดเด่นเรื่องความเร็วสูงและค่าธรรมเนียมต่ำ โพลกาดอต ที่มุ่งเน้นการเชื่อมต่อบล็อกเชนที่แตกต่างกัน และ Avalanche แพลตฟอร์มที่เหมาะสมสำหรับ DeFi และการใช้งานในระดับองค์กร

แน่นอนว่าโลกคริปโตไม่ได้มีแต่เรื่องของเทคโนโลยีที่ซับซ้อน เราจะพาคุณไปรู้จักกับเหรียญมีมอย่าง ดอจคอยน์ และ ชิบะอิ努 ที่เริ่มต้นจากเรื่องตลกบนอินเทอร์เน็ตแต่ได้รับความนิยมอย่างล้นหลาม ซึ่งแสดงให้เห็นถึงอิทธิพลของวัฒนธรรมและกระแสสังคมที่มีต่อตลาดคริปโต นอกจากนี้ เรายังจะสำรวจเหรียญที่มีบทบาทเฉพาะทาง เช่น Chainlink ผู้เชื่อมต่อข้อมูลจากโลกจริงเข้าสู่บล็อกเชน Uniswap และโลกของแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนแบบกระจายศูนย์ (DEX) Aave แพลตฟอร์มการกู้ยืมในโลก DeFi Maker และ DAI Stablecoin แบบกระจายศูนย์ที่ได้รับความนิยมอย่างสูง

สำหรับผู้ให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัว เราจะเจาะลึกเหรียญอย่าง โมเนโร และ ซิแคซ ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อปกป้องข้อมูลธุรกรรมและตัวตนของผู้ใช้งาน พร้อมทั้งพิจารณาถึงข้อถกเถียงที่เกี่ยวข้องกับเหรียญประเภทนี้ และเมื่อโลกก้าวเข้าสู่ยุคของ Metaverse เราจะพาไปสำรวจแพลตฟอร์มอย่าง Decentraland และ The Sandbox รวมถึงเกม Play-to-Earn ยอดนิยมอย่าง Axie Infinity ที่ผู้เล่นสามารถสร้างรายได้จากการเล่นเกมได้จริง

เมื่อคุณเข้าใจประเภทและลักษณะของเหรียญต่างๆ แล้ว สิ่งสำคัญถัดมาคือการเรียนรู้วิธีการจัดเก็บคริปโตเคอร์เรนซีอย่างปลอดภัย เราจะแนะนำ Wallet ประเภทต่างๆ พร้อมข้อดีข้อเสีย และแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสูงสุด รวมถึงการทำความเข้าใจความแตกต่างระหว่างแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนสินทรัพย์ดิจิทัลแบบรวมศูนย์ (CEX) และแบบกระจายศูนย์ (DEX)

สำหรับผู้สนใจในแง่มุมของการลงทุน เราจะแนะนำแนวทางเบื้องต้นในการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและเทคนิค แต่ในขณะเดียวกัน เราก็จะเปิดเผยความเสี่ยงและกลไกต่างๆ ที่แฝงตัวอยู่ในโลกคริปโต นอกจากนี้ เรายังจะให้ภาพรวมของกฎระเบียบและประเด็นทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับคริปโตเคอร์เรนซี ทั้งในประเทศไทยและในระดับสากล

สุดท้ายนี้ เราจะมองไปข้างหน้าสู่อนาคตของคริปโตเคอร์เรนซีและเทคโนโลยีบล็อกเชน แนวคิดเรื่อง Web3 สกุลเงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลาง (CBDCs) และนวัตกรรมใหม่ๆ ที่กำลังจะเกิดขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมของเราอย่างแน่นอน

หนังสือ “เล่าเรื่องเหรียญ(คริปโต) เจาะรายละเอียดเหรียญต่างๆ” เล่มนี้ ถูกเขียนขึ้นด้วยความตั้งใจที่จะย่อข้อมูลที่ซับซ้อนให้กลายเป็นเรื่องที่เข้าใจง่าย เหมาะสำหรับผู้อ่านทุกระดับ เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการเดินทางผ่านหน้ากระดาษเหล่านี้ จะช่วยเปิดโลกทัศน์ของคุณให้กว้างขึ้น จุดประกายความสนใจ และมอบความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับคริปโตเคอร์เรนซี เพื่อให้คุณสามารถก้าวเข้าสู่จักรวาลคริปโตได้อย่างมั่นใจและรู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและการเงินครั้งใหญ่ที่กำลังเกิดขึ้นตรงหน้าเรา และการเตรียมพร้อมด้วยความรู้คืออาวุธที่ดีที่สุดที่เราจะมีได้ ขอเชิญทุกท่านเริ่มต้นการผจญภัยอันน่าตื่นเต้นนี้ไปพร้อมๆ กันเลยครับ

บทที่ 1 บทนำสู่โลกคริปโตเคอร์เรนซี

ยินดีต้อนรับสู่การผจญภัยในโลกคริปโตเคอร์เรนซี! ดินแดนที่ครั้งหนึ่งเคยเป็นเพียงจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ วันนี้กลับกลายเป็นส่วนสำคัญของระบบการเงินและเทคโนโลยีระดับโลก เรา กำลังจะเปิดประตูสู่จักรวาลแห่ง “คริปโตฯ” คำที่หลายคนคุ้นหู แต่บางครั้งก็ดูซับซ้อน หรือเต็มไปด้วยคำมั่นสัญญาถึงความร่ำรวย ไม่ว่าคุณจะรู้สึกอย่างไร หนังสือเล่มนี้จะพาคุณไปสำรวจโลกคริปโตฯ ตั้งแต่จุดกำเนิด แนวคิดพื้นฐาน ไปจนถึงการเจาะลึกเหรียญสำคัญต่างๆ ที่ขับเคลื่อนระบบนิเวศนี้ เตรียมพร้อมที่จะเปลี่ยนมุมมองของคุณต่อเงินตรา เทคโนโลยี และอนาคตของการแลกเปลี่ยนมูลค่าไปตลอดกาล

ลองนึกภาพระบบการเงินที่เราคุ้นเคย ที่ธนาคาร สถาบันการเงิน และรัฐบาลทำหน้าที่ควบคุมจัดการ และยืนยันธุรกรรม ไม่ว่าจะเป็นการโอนเงิน ชำระค่าสินค้า หรือการลงทุน ทุกอย่างต้องผ่านตัวกลางเหล่านี้ ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้รักษาความน่าเชื่อถือ แต่ในขณะเดียวกันก็สร้างข้อจำกัด กฎเกณฑ์ และบางครั้งก็เกิดความล่าช้าหรือค่าใช้จ่ายแฝง ในยุคดิจิทัลที่ข้อมูลเดินทางด้วยความเร็วแสง การพึ่งพาโครงสร้างแบบเดิมจึงถูกตั้งคำถาม จะเป็นไปได้ไหมที่จะมีระบบการเงินที่ทำงานแบบกระจายศูนย์ ไม่ต้องพึ่งพาตัวกลางใดๆ สามารถส่งมูลค่าข้ามพรมแดนได้อย่างรวดเร็ว ต้นทุนต่ำ และโปร่งใส? นี่คือการเริ่มต้นของแนวคิดที่นำไปสู่การปฏิวัติครั้งสำคัญ

“คริปโตเคอร์เรนซี” มาจากคำว่า “คริปโต” (Cryptography) หรือการเข้ารหัส ที่ใช้ปกป้องข้อมูลด้วยรหัสลับ ทำให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นที่เข้าถึงได้ และ “เคอร์เรนซี” (Currency) หมายถึงเงินตรา หรือสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนมูลค่า ดังนั้น คริปโตเคอร์เรนซีจึงหมายถึง สกุลเงินดิจิทัลที่ใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสขั้นสูงเพื่อรักษาความปลอดภัยในการทำธุรกรรม ควบคุมการสร้างหน่วยเงินใหม่ และยืนยันการโอนสินทรัพย์ มันคือเงินในรูปแบบดิจิทัล ที่ไม่ได้ถูกควบคุมโดยธนาคารกลางหรือหน่วยงานรัฐใดๆ แต่ทำงานอยู่บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบกระจายศูนย์ที่เรียกว่า “บล็อกเชน” ซึ่งเราจะได้เรียนรู้รายละเอียดในบทต่อไป

สิ่งที่ทำให้คริปโตเคอร์เรนซีแตกต่างจากเงินดิจิทัลที่เราคุ้นเคย คือ “การกระจายศูนย์” เงินในบัญชีธนาคารของคุณอยู่ภายใต้การควบคุมของธนาคาร ธนาคารสามารถระงับบัญชีของคุณได้ หากมีเหตุอันควร รัฐบาลสามารถตรวจสอบธุรกรรมของคุณได้ แต่คริปโตเคอร์เรนซีส่วนใหญ่ถูกออกแบบมาให้ทำงานบนเครือข่ายที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของหรือควบคุมแต่เพียงผู้เดียว ข้อมูลธุรกรรมจะถูกบันทึกและกระจายสำเนาไปยังคอมพิวเตอร์จำนวนมาก ทำให้การเปลี่ยนแปลงหรือปลอมแปลงข้อมูลเป็นไปได้ยาก และเครือข่ายยังคงทำงานต่อไปได้แม้ว่าคอมพิวเตอร์บางส่วนจะหยุดทำงาน นี่คือพลังของการกระจายอำนาจ

แล้วทำไมแนวคิดนี้ถึงเกิดขึ้น? อะไรคือแรงผลักดันที่ทำให้โลกต้องการทางเลือกใหม่นอกเหนือจากระบบการเงินแบบดั้งเดิม? จุดเปลี่ยนสำคัญคือ วิกฤตการณ์ทางการเงินโลกปี 2008

หรือวิกฤตซับไพรม์ เหตุการณ์ครั้งนั้นได้สั่นคลอนความเชื่อมั่นของผู้คนที่มติดต่อบ้านการเงินขนาดใหญ่และนโยบายของรัฐบาล หลายคนรู้สึกวาระบบเดิมนั้นเปราะบาง เต็มไปด้วยความเสี่ยงที่ถูกชุกซ่อนไว้ และเมื่อเกิดปัญหาขึ้น ผลกระทบกลับตกอยู่กับประชาชนทั่วไป ความไม่พอใจและความต้องการระบบที่โปร่งใสและน่าเชื่อถือกว่าเดิมจึงเริ่มก่อตัวขึ้น

ท่ามกลางบรรยากาศแห่งความไม่แน่นอนนี้ บุคคลหรือกลุ่มบุคคลนิรนามที่ใช้นามแฝงว่า “ซาโตชิ นากาโมโตะ” ได้เผยแพร่เอกสารทางวิชาการในปี 2008 ชื่อว่า “Bitcoin A Peer-to-Peer Electronic Cash System” ซึ่งนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับระบบเงินสดอิเล็กทรอนิกส์แบบบุคคลถึงบุคคล (Peer-to-Peer) ที่ไม่ต้องอาศัยตัวกลางทางการเงิน เอกสารนี้ได้วางรากฐานให้กับ “บิตคอยน์” (Bitcoin) คริปโตเคอร์เรนซีสกุลแรกของโลก และเทคโนโลยี “บล็อกเชน” บิตคอยน์ไม่ได้เป็นเพียงแค่แนวคิด แต่เป็นการลงมือปฏิบัติจริงที่แสดงให้เห็นว่าระบบการเงินแบบกระจายศูนย์สามารถทำงานได้จริง มันเสนอทางเลือกให้กับผู้คนในการควบคุมทรัพย์สินของตนเองอย่างแท้จริง สามารถส่งมูลค่าให้กันได้โดยตรง โดยมีเพียงกฎเกณฑ์ทางคณิตศาสตร์และการเข้ารหัสเป็นผู้ควบคุม ความสำเร็จของบิตคอยน์ได้จุดประกายให้เกิดคริปโตเคอร์เรนซีอื่นๆ อีกนับพันนับหมื่นสกุล แต่ละสกุลก็มีเป้าหมาย เทคโนโลยี และแนวคิดที่แตกต่างกัน

นอกจากวิกฤตการณ์ทางการเงินแล้ว ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่ขับเคลื่อนการเติบโตของคริปโตเคอร์เรนซีคือความต้องการ “การเข้าถึงบริการทางการเงิน” (Financial Inclusion) ประชากรหลายพันล้านคนทั่วโลกยังไม่สามารถเข้าถึงบริการธนาคารขั้นพื้นฐานได้ คริปโตเคอร์เรนซีเสนอทางออกที่เป็นไปได้ เพียงแค่มีสมาร์ตโฟนและการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พวกเขาก็สามารถรับ ส่ง และจัดเก็บมูลค่าได้ด้วยตนเอง

อีกประเด็นคือ “ประสิทธิภาพและความเร็วในการทำธุรกรรมข้ามพรมแดน” การโอนเงินระหว่างประเทศผ่านระบบธนาคารแบบดั้งเดิมมักจะใช้เวลาและมีความค่าธรรมเนียมสูง คริปโตเคอร์เรนซีหลายสกุลถูกออกแบบมาเพื่อแก้ไขปัญหานี้ ทำให้การส่งมูลค่าข้ามโลกเกิดขึ้นได้ภายในไม่กี่นาที ด้วยค่าธรรมเนียมที่ต่ำกว่ามาก

นอกจากนี้ ความกังวลเกี่ยวกับ “อัตราเงินเฟ้อ” และ “การลดค่าของสกุลเงิน” ที่ออกโดยรัฐบาล (Fiat Currency) ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้คนหันมาสนใจคริปโตเคอร์เรนซี โดยเฉพาะสกุลเงินที่มีอุปทานจำกัดอย่างบิตคอยน์ ซึ่งถูกมองว่าเป็น “ทองคำดิจิทัล” หรือสินทรัพย์ที่สามารถรักษามูลค่าได้ในระยะยาว

ในด้านเทคโนโลยี การเกิดขึ้นของอินเทอร์เน็ตได้สร้างวัฒนธรรมของเครือข่ายแบบเปิดและการทำงานร่วมกัน คริปโตเคอร์เรนซีได้นำแนวคิด P2P นี้มาประยุกต์ใช้กับการเงิน สร้างระบบที่ผู้ใช้สามารถทำธุรกรรมกันได้โดยตรง โดยมีเทคโนโลยีบล็อกเชนและการเข้ารหัสคอยค้ำประกันความถูกต้องและความปลอดภัย

วิวัฒนาการของคริปโตเคอร์เรนซีไม่ได้หยุดอยู่แค่การเป็นเงินดิจิทัลทางเลือก ในปี 2015 “อีเธอเรียม” (Ethereum) ได้ถือกำเนิดขึ้น พร้อมกับแนวคิด “สัญญาอัจฉริยะ” (Smart Contracts) ซึ่งเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถดำเนินการตามข้อตกลงที่กำหนดไว้ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ สิ่งนี้ได้เปิดประตูสู่การสร้าง “แอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์” (dApps) ที่ทำงานบนบล็อกเชน ตั้งแต่ระบบการเงินแบบกระจายศูนย์ (DeFi) ไปจนถึงโลกเสมือนจริง (Metaverse) หรือแม้แต่ “โทเคนที่ไม่สามารถทดแทนกันได้” (NFTs)

จากจุดเริ่มต้นที่เป็นเพียงแนวคิด คริปโตเคอร์เรนซีได้เติบโตและแตกแขนงออกไปอย่างรวดเร็ว กลายเป็นระบบนิเวศที่ซับซ้อนและเต็มไปด้วยนวัตกรรมใหม่ๆ มีเหรียญและโทเคนนับหมื่นชนิด แต่ละชนิดก็มีวัตถุประสงค์ เทคโนโลยี และชุมชนที่แตกต่างกันไป

แน่นอนว่า โลกของคริปโตเคอร์เรนซีไม่ได้มีแต่ด้านสวยหรู มันยังเต็มไปด้วยความท้าทาย ความเสี่ยง และความผันผวน การเดินทางในโลกคริปโตจึงต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจ และความระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง

หนังสือ “เล่าเรื่องเหรียญ(คริปโต) เจาะรายละเอียดเหรียญต่างๆ” เล่มนี้ จึงเปรียบเสมือนแผนที่และเข็มทิศที่จะนำทางคุณไปสำรวจดินแดนอันน่าตื่นเต็นนี้ เราจะเริ่มต้นด้วยการปูพื้นฐานความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี “บล็อกเชน” ในบทต่อไป คุณจะได้เรียนรู้ว่ามันทำงานอย่างไร ทำไมมันถึงปลอดภัยและโปร่งใส

จากนั้น เราจะย้อนกลับไปสู่จุดกำเนิด กับเรื่องราวของ “บิตคอยน์” บิดาแห่งคริปโตเคอร์เรนซี ทำความเข้าใจแนวคิดเบื้องหลัง กลไกการทำงานที่สำคัญ เช่น การขุด (Mining) และปรากฏการณ์ Halving

เราจะเดินทางต่อไปยัง “อีเธอเรียม” แพลตฟอร์มสัญญาอัจฉริยะ และเรียนรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญจากการใช้พลังงานมหาศาลในระบบ Proof-of-Work ไปสู่ระบบ Proof-of-Stake ที่ประหยัดพลังงานกว่ามาก หรือที่เรียกว่า “The Merge”

หนังสือเล่มนี้จะพาคุณไปทำความรู้จักกับเหรียญประเภทต่างๆ ที่มีความสำคัญในระบบนิเวศ คุณจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ “Stablecoins” เหรียญดิจิทัลที่พยายามรักษามูลค่าให้คงที่ และเหรียญที่เกี่ยวข้องกับแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนยักษ์ใหญ่อย่าง “BNB”

เราจะเจาะลึกเหรียญที่มุ่งเน้นแนวทางที่แตกต่างออกไป เช่น “คาร์ดาโน” “โซลานา” “โพลกาโดท” และ “Avalanche”

แน่นอนว่าเราจะไม่พลาดที่จะพูดถึงเหรียญที่สร้างปรากฏการณ์ในโลกออนไลน์อย่าง “ดอจคอยน์” และ “ชิบะฮิโน”

SAMPLE VERSION

This is a sample version containing only the first few pages. Please purchase the full version to access all content.