

CRYPTOCURRENCY 101



พรศักดิ์ อรัญฉัตรรัตน์
เขียน

สารบัญ

คำนำสำนักพิมพ์	(6)
คำนำผู้เขียน	(7)

ภาคทฤษฎี | 1

บทที่ 1 อนาคตทำนาย	2
บทที่ 2 เหยื่อเข้ารหัสพวกนี้คืออะไร	4
บทที่ 3 อะไรคือ ICO	39
บทที่ 4 เหยื่อปลอม	55

ภาคปฏิบัติ | 63

บทที่ 5 การซื้อขายเหรียญจากตลาด	64
บทที่ 6 การขุดเหมืองเพื่อให้ได้เหรียญ	87
บทที่ 7 การตั้งเครื่องขุดเองจากที่บ้าน	94
บทที่ 8 การแสวงหาเหรียญฟรีจากโลกออนไลน์	119

ภาคเสริม | 135

บทที่ 9 การตั้งรหัสผ่าน (password)	136
บทที่ 10 กระจ่างเมินอิเล็กทรอนิกส์	142
บทที่ 11 2 Factor Authentication	149

ปฐมบทถึงตอนท้าย | 158

ກາລກຖຸຜົງ



บทที่ 1

อนาคตทำนาย

ดังที่ปรากฏอยู่ในรายงานของ World Economic Forum ว่า โลกของเราจะได้ใช้สกุลเงินในรูปแบบใหม่ ที่เรียกว่า Cryptocurrency นี้ อย่างเป็นทางการและแพร่หลาย ไม่เกินไปกว่าปี ค.ศ. 2025 ซึ่งสอดคล้องกับคำทำนายของนักวิทยาศาสตร์และกูรูผู้รู้อีกมากมาย

นี่จึงเป็นมูลเหตุที่ทำให้พวกเราทุกคนต้องเรียนรู้และเข้าใจ และต้องรีบอย่างเร่งด่วนเสียด้วย เพื่อตระหนักให้ได้ว่า Cryptocurrency จะมีผลกระทบกับชีวิตของพวกเราได้อย่างไรบ้าง เพื่อให้พวกเราแต่ละคนสามารถเลือกตัดสินใจได้ว่า จะยื่นรอดูให้สิ่งต่างๆ เกิดขึ้นแล้วผ่านไป โดยทิ้งตนเองเอาไว้เบื้องหลัง หรือจะกระโดดขึ้นขบวนรถไฟไปกับมัน

ที่บอกว่าต้องเร่งรีบเรียนรู้อย่างเร่งด่วนนั้น ก็เนื่องจากว่า Digital Economy เป็น Economy of Speed คือมันไม่เคยรอใคร การเกิดขึ้นของเทคโนโลยีต่างๆ มีอยู่ทั่วทุกมุมโลก ได้รับการพัฒนาต่อยอดอยู่ตลอดเวลาจากทั่วทุกแขนงธุรกิจ ในกะพริบตาหนึ่งนั้น มี mobile app ใหม่ๆ เกิดขึ้นได้นับร้อย มีรายการซื้อขายบนโลกออนไลน์เกิดขึ้นได้นับพัน Digital Economy เป็นโลกธุรกิจที่ไม่สนใจชนชาติ ภาษา เส้นแบ่งทางพรมแดนหรือเวลาใดๆ ทั้งสิ้น

ในขณะที่ประเด็นทางกฎหมายยังไม่ชัดเจน ขอบเขตอำนาจของศาลสถิตยุติธรรมของแต่ละประเทศยังคงถูกตีความ แต่ Digital Economy ยังคงรุดหน้าต่อไปโดยไม่ยั้งมือหรือคอย เหตุผิพผาด ข้อขัดแย้งทางกฎหมายต่างๆ จึงจะเกิดขึ้นอีกมากมาย โลกแห่งความขัดแย้งคือสิ่งที่รอคอยพวกเราทุกคนอยู่ การตีความว่ากการกระทำผิดกฎหมายนั้นๆ เกิดขึ้นภายใต้ขอบเขตอำนาจของศาลประเทศใดยังคงสร้างความงุนงง แต่ Economy of Speed ก็ไม่นำพาในปัญหาดังกล่าวนั้น

ท่ามกลางความพิกลพิการในโครงสร้างพื้นฐานที่คนไทยทั้งประเทศส่วนใหญ่ยังไม่ตระหนัก เช่น เรายัดความสูงกันเป็นเซนติเมตร แต่ต้นวัดรอบเแวนเป็นนิ้ว เรากำหนดพื้นที่ขายอาคารชุดกันเป็นตารางฟุต แต่ข้อมูลในโฉนดที่ดินบ้านเรายังคงเป็นไร่และงาน นี่คือตัวอย่างเพียงเล็กน้อยของหน่วยวัดต่างๆ ในบ้านเมืองเราที่ใช้คนละเกณฑ์ เป็นเรื่องตลกร้ายที่ไม่เคยมีใครคิดจะลุกขึ้นสร้างความเปลี่ยนแปลงให้เป็นระบบเดียวกันที่สามารถค้าขายข้อมูลกับนานาชาติได้อย่างสะดวก กฎหมายใหม่ๆ เพื่อรองรับ Cryptocurrency ก็ยังล่าช้าในอีกหลายๆ หน่วยงานและมีแนวโน้มที่จะขัดแย้งกันเอง และหากคนไทยคิดรอคอยจนกระทั่งภาครัฐจะไหว้ครุเสร็จ ก็คงไม่มีเวทีเหลือมากพอให้เราขึ้นชกแล้ว

นี่คืออนาคตที่กำลังจะมาถึง มาในแบบจู่โจมถาถอม และนี่คือเหตุที่มาแห่งหนังสือเล่มนี้...

บทที่ 2

เหรียญเข้ารหัสพวกนี้คืออะไร

คริปโตเคอร์เรนซี หรือ Cryptocurrency เป็นคำศัพท์ใหม่ที่เกิดขึ้นมาจากการนำเอาคำว่า Currency ซึ่งแปลว่าเงินตราหรือสกุลเงิน มาผสมเข้ากับคำว่า Cryptography ซึ่งแปลว่า วิธีการเข้ารหัส ดังนั้น Cryptocurrency ก็คือ สกุลเงินที่มีการเข้ารหัสนั่นเอง

หลายคนอาจจะยังสับสนกับคำว่า Electronic Money หรือเงินอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแท้จริงแล้วมันไม่เหมือนกันเสียเลยทีเดียว แน่นนอนว่า Cryptocurrency นั้นเป็น Electronic Money หรือ e-Money แน่นนอน เพียงแต่ e-Money ที่เราๆ ท่านๆ รู้จักกันมาก่อนหน้านั้น มันไม่ได้เข้ารหัสแต่อย่างใด

พวกเราคงเคยชินกับการใช้จ่ายผ่านบัตรเครดิต บัตรเดบิต กันมาเนิ่นนานแล้ว แล้ววิวัฒนาการมาจนถึงการใช้จ่ายเงินผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ จากสวอปค้ายธนาคาร หรือผ่านกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Wallet) ของผู้ให้บริการต่างๆ กันมาบ้างแล้ว ซึ่ง ณ วันที่หนังสือเล่มนี้กำลังเขียนอยู่ คนไทยทั่วประเทศไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมกันอีกต่อไป ไม่ว่าจะของธนาคารอะไร โอน จ่าย ชำระเงินล้วนแล้วแต่ไม่มีค่าธรรมเนียมทั้งสิ้น ทั้งหมดนั้นคือ e-Money ที่มุ่งเข้าหาสังคมไร้เงินสด เป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ

ในเวลานี้ คือการกระตุ้นให้ประเทศไทยกลายเป็นสังคมไร้เงินสด ไม่ต้องหอบเงินที่เป็นกระดาษ เป็นเหรียญ เทียบตระเวนไปทั่วทุกย่าน เพื่อซื้อของและรอให้คนร้ายมาตีชิงวิ่งราว ซิวตและทรัพย์สินมีความปลอดภัยอย่างแน่นอน ภายใต้สังคมไร้เงินสด

ภาครัฐเองก็ได้ประโยชน์ในแง่ที่ว่า ความจำเป็นในการพิมพ์ธนบัตร บั้มเหรียญโลหะก็ลดน้อยลง เพราะทั้งหมดนั้นมีต้นทุนทั้งค่าแรง ค่าของ ตลอดจนจนถึงเทคโนโลยีป้องกันการปลอมแปลง แต่ประโยชน์ที่สำคัญมากกว่าที่ภาครัฐไม่ยอมบอกก็คือ ภายใต้ระบบเครือข่ายสื่อสารทางการเงินที่ปูพื้นมาจาก Prompt-Pay นั้น หมายความว่าทุกการเคลื่อนไหวของกระแสเงินไม่ว่าน้อยนิดเพียงไหนก็ตามที่ มันจะถูกบันทึกเก็บลงในเซิร์ฟเวอร์ของแต่ละสถาบันการเงิน และนั่นคือสิ่งที่ภาครัฐสามารถเรียกขอดูเพื่อตรวจสอบได้

แต่เพราะหนังสือเล่มนี้ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายในประเด็นทางด้านภาษีอากร จึงขอละและข้ามไม่พูดถึงประโยชน์ที่ภาครัฐจะได้รับทางด้านการจัดเก็บภาษี การฟอกเงิน และอื่นๆ ภายใต้สังคมไร้เงินสดนั้นไป แต่เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) นั่นคือสิ่งที่น่าสนใจ มันก้าวเข้ามาแล้วทำให้ทุกคนตาสว่างตื่นตัว เพราะถ้าหากภาครัฐนำเอาบล็อกเชนมาใช้ งาน เราก็จะได้สังคมไร้เงินสดที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด เพราะบล็อกเชนไม่ยอมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ ในอดีตได้ และภาครัฐก็สามารถเข้าดูข้อมูลเหล่านั้นได้จากทุกสถานที่ทุกเวลาโดยไม่ต้องไปร้องขอข้อมูลมาจากเซิร์ฟเวอร์ของสถาบันการเงินใด เพราะบล็อกเชนมีคุณลักษณะของการกระจายศูนย์ (decentralized) โดยสมบูรณ์ มันทำงานภายใต้ cloud ที่ไม่มีผู้ใดเป็นเจ้าของและทุกคนเป็นเจ้าของในเวลาเดียวกัน การตรวจสอบกระแสเงิน ความเคลื่อนไหวทางการเงินต่างๆ ของทุกผู้คนก็ทำได้โดยง่าย ในความเป็นจริงแล้ว ภายใต้เทคโนโลยีนี้ รัฐบาลสามารถรู้ได้ทุกขณะจิตเลยว่า ประชาชนแต่ละคนมีรายได้เท่าไรแล้ว จากช่องทางไหนบ้าง มีรายจ่าย

เกิดขึ้นเท่าไรแล้ว เป็นค่าอะไรบ้าง ภายใต้สังคมไร้เงินสด ไม่มีธุรกรรมทางการเงินใดๆที่ Big Brother หรือผู้มีอำนาจในบ้านเมืองจะมองไม่เห็น

ทว่า บล็อกเชนนั้นมาพร้อมกับ Cryptocurrency ซึ่งก็มีความเป็น Decentralized อย่างเต็มร้อยด้วยเช่นกัน ความสัมพันธ์ระหว่าง Cryptocurrency กับรัฐบาล จึงเป็นความสัมพันธ์ในแบบ “ตบ-ลูบ” ที่ยากจะทำใจ เพราะรัฐบาลกำลังจะสูญเสียอำนาจในการควบคุมเสถียรภาพเงินตราของตนเอง หากปล่อยให้ประชาชนคนไทยเริ่มใช้สกุลเงิน Cryptocurrency ได้อย่างถูกต้อง อิสเสรีมากยิ่งขึ้นเท่าไร คนไทยก็จะใช้เงิน “บาท” น้อยลงเท่านั้น และปัญหานี้เกิดขึ้นกับทุกประเทศทั่วโลก ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะประเทศไทยเท่านั้น

การสกัดกั้นจึงเกิดขึ้นก่อนเป็นดาบแรก ก่อนการเข้าไปศึกษาประโยชน์จากมัน แล้วในท้ายที่สุด ทุกคนก็ยอมรับว่าไม่อาจต้านทานคลื่นลูกนี้ได้อย่างแน่นอน สังคมไร้เงินสดที่สมบูรณ์แบบกำลังจะเกิดขึ้น อย่างไม่พร้อมแดนเสียด้วย ดังนั้น “ถ้าหากไม่อยากตาย ก็จงเดินร่ำไปกับมัน”

เงินเฟียตแบบเดิม ๆ ของเรา

เงินเฟียต (Fiat money) คือ สกุลเงินที่แต่ละประเทศกำหนดขึ้นมาเป็นสกุลเงินหลักของประเทศตนเอง เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในระบบการเงินของประเทศ เช่น “บาท” ของประเทศไทย “เยน” ของญี่ปุ่น เป็นต้น แม้แต่เงิน “ยูโร” ที่กลุ่มประเทศในเครือสหภาพยุโรปต่างให้การยอมรับ ก็ถือว่าเป็นเงินเฟียตด้วยเช่นกัน

มูลค่าของเงินเฟียตจึงขึ้นกับรัฐบาลของประเทศนั้นๆว่าจะกำหนดให้มีมูลค่าเท่าใด หากรัฐบาลใช้นโยบายค่าเงินลอยตัว มูลค่าของมันก็จะผันแปรไปตามภาวะเศรษฐกิจ ผันแปรตามมูลค่าของสกุลเงินอื่นๆที่มันไปผูกพันอยู่ แต่หากรัฐบาลใช้นโยบายค่าเงินคงที่ มูลค่าของมันก็ไม่ผันแปร เช่นในยุคสมัยหนึ่งที่รัฐบาลไทยตรึงมูลค่าของเงินบาทเอาไว้ที่ 26 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ จนกระทั่งเราถูกกองทุนการเงินจากต่างประเทศเข้าโจมตีค่าเงินบาท ประเทศไทยแทบล้มทั้งยืน จนถึงจุดที่ต้องยอมให้ค่าเงินลอยตัว มูลค่าของเงินบาทในวันนั้น ตกต่ำลงไปเป็น 42 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐภายในวันเดียว ส่งผลให้เกิด วิกฤติการณ์ต้มยำกุ้งขึ้นมา

วิวัฒนาการของเงินเฟียต มีมาเนิ่นนานมาก เชื่อว่าประเทศจีนเป็นจุดเริ่มต้นของการใช้เงินเฟียต โดยพบหลักฐานทางโบราณคดีเป็นตัวชำระเงิน ทำขึ้นมาจากกระดาษ เงินเฟียตในอดีตที่ผ่านมาของทุกประเทศจะต้องใช้ตัวกลางมาเก็บรักษามูลค่าของมัน เช่นกระดาษหรือโลหะ นำมาทำเป็นธนบัตรและเหรียญกษาปณ์ เพื่อตีมูลค่าลงไป เพื่อให้ประชาชนทุกคนเชื่อถือและยอมรับร่วมกัน



ตัวชำระเงินของประเทศจีน ที่เชื่อว่าเป็นเงินเฟี้ยตแรกของโลก
source : https://en.wikipedia.org/wiki/Fiat_money

Cryptocurrency จึงไม่ต้องการเหรียญโลหะหรือธนบัตรกระดาษในการจัดเก็บ ด้วยความที่มันเป็น e-Money มันจึงเป็นเพียงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ล้วนๆ ที่จัดเก็บอยู่บนกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีการเข้ารหัสด้วยสมการคณิตศาสตร์ชั้นสูง ตรงนี้คือจุดแตกต่างสำคัญของมันจากสกุลเงินเฟี้ยตต่างๆ ที่เราใช้กันอยู่แต่ดั้งเดิมทั่วไป เพราะไม่ว่าจะเป็นเงินบาท เงินดอลลาร์ เงินยูโร หรือเยน ที่เรานำไปใช้จ่ายผ่านบัตรเครดิต หรือกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ตามร้านสะดวกซื้อ หรือใช้ชำระเงินค่ารถไฟฟ้ายกก็ตาม ล้วนไม่มีการเข้ารหัส หากมีคนร้ายมาดักจับ (Hack) ข้อมูลในระหว่างการรับส่ง คนร้ายก็จะขโมยเงินจำนวนนั้นไปได้ในทันที

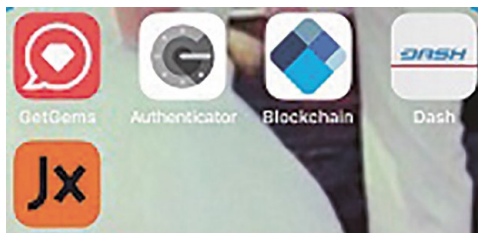
แต่ Cryptocurrency ใช้วิธีการเข้ารหัสในระหว่างการรับส่งข้อมูล และรหัสที่ว่านี้ถูกทดสอบมาแล้วว่าต้องใช้พลังของคอมพิวเตอร์อย่างมหาศาลยาวนานนับสิบๆปี กว่าที่จะแฮ็กได้ มันจึง “ได้ไม่คุ้มเสีย” หากแฮ็กเกอร์สักคนต้องการขโมยเงินจำนวนนั้นๆไป

หมายความว่า ในการใช้จ่ายเงิน Cryptocurrency นั้น จะต้องมี การรับส่งกุญแจเข้ารหัสและกุญแจถอดรหัสระหว่างกันอยู่ตลอดเวลา

และต้องเป็นลูกกัญญาแท้ที่เข้าใจตรงกันทั่วโลก มาตรฐานดังกล่าวจึงถูกกำหนดขึ้นมาพร้อมกันกับเทคโนโลยีบล็อกเชน ที่ทำงานเป็นฐานของเหรียญ Cryptocurrency เหล่านั้น สกุลเงิน Cryptocurrency จึงกลายเป็นสกุลเงินที่ไร้พรมแดน สามารถโอนย้าย นำไปใช้จ่ายได้ทั่วโลก โดยที่ไม่ต้องคอยกังวลว่าอัตราแลกเปลี่ยนจะเป็นเท่าไร เพราะ 1 BTC ที่ประเทศไทย มันก็คือ 1 BTC ที่ประเทศญี่ปุ่นนั่นเอง

นั่นก็คือ หากคุณมีเหรียญบิตคอยน์อยู่ในกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ของคุณสัก 1 BTC แล้วคุณเดินทางไปทำธุรกิจที่ประเทศญี่ปุ่น คุณไม่จำเป็นต้องแลกเปลี่ยนบาทเป็นเงินเยนให้เสียค่าธรรมเนียมในการแลกเปลี่ยนและขาดทุนจากส่วนต่างของอัตราแลกเปลี่ยนอีกต่อไป คุณสามารถนำบิตคอยน์ที่คุณมีอยู่ไปใช้จ่ายในร้านรวงต่างๆ ในประเทศญี่ปุ่นที่ประกาศด้วยอมรับการปฏิบัติงานบิตคอยน์อย่างเป็นทางการ ซึ่งกำลังมีเพิ่มมากขึ้นทุกที

แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น คุณต้องมีกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ของ Cryptocurrency เสียก่อน เพื่อให้พกพาเงินของคุณออกเดินทางไปได้ทั่วโลก ซึ่งในปัจจุบัน มีทั้งกระเป๋าเงินที่เป็นฮาร์ดแวร์ คือจับต้องถือไปมาได้ กับที่เป็นซอฟต์แวร์ คือเป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานอยู่ในโทรศัพท์มือถือ รายละเอียดในเรื่องกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์นั้น ผมจะลงลึกในภาคเสริมต่อไป



กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ Blockchain, Dash และ Jx บนโทรศัพท์มือถือ

บิตคอยน์ ราชาแห่ง เหรียญคริปโต



ภาพสัญลักษณ์เหรียญบิตคอยน์

บิตคอยน์ ถือกำเนิดขึ้นมาในปี ค.ศ. 2008 ท่ามกลางวิกฤติทางการเงินของประเทศสหรัฐอเมริกา (Hamburger Crisis) โดยผู้ที่ให้กำเนิดนั้น เรียกตนเอง ซาโตชิ นากาโมโตะ (Satoshi Nakamoto) ซึ่งยังคงเป็นมนุษย์ปริศนาจวบจนถึงปัจจุบันนี้ เพราะไม่มีใครสามารถยืนยันตัวตนที่แท้จริงของเขาได้เลยแม้แต่คนเดียว

บิตคอยน์ จึงเป็นเหรียญ Cryptocurrency ที่แท้จริงเหรียญแรกของโลกและกลายมาเป็นเหรียญหลักในบรรดาเหรียญทุกเหรียญ ไม่ว่าจะเกิดเหรียญ Cryptocurrency ใหม่ ๆ สกุลใดขึ้นมาก็ตาม ต่างก็ต้องมาอ้างอิงมูลค่ากับบิตคอยน์ด้วยกันทั้งสิ้น

SYMBOL	LAST PRICE	24H CHANGE	24H HIGH	24H LOW	24H VOLUME
ETHBTC	0.073240	-5.6%	0.077857	0.070411	6,303 BTC
EOSBTC	0.001626	-6.2%	0.001748	0.001602	1,993 BTC
BCHBTC	0.12536	-7.3%	0.13526	0.12280	1,072 BTC
XRPBTC	0.000078	-4.5%	0.000082	0.000077	456 BTC
DASHBTC	0.040308	-7.3%	0.043491	0.040010	392 BTC
ZECBTC	0.032179	-8.5%	0.035363	0.030843	325 BTC
LTCBTC	0.015671	-2.7%	0.016120	0.015503	323 BTC
IO/BTC	0.000190	-4.4%	0.000199	0.000189	202 BTC
XMRBTC	0.020845	-8.2%	0.022300	0.020791	157 BTC
BFBTC	0.000025	-0.9%	0.000028	0.000024	156 BTC
ETCBTC	0.002033	-2.8%	0.002099	0.002000	101 BTC
TRXBTC	0.000008	-1.3%	0.000010	0.000008	87 BTC
NEOBTC	0.005784	-1.6%	0.007061	0.005689	91 BTC

ตารางแสดงสกุลเงิน Cryptocurrency ต่างๆที่อ้างอิงราคากับบิตคอยน์
source : <https://www.bitfinex.com>

ซาโตชิ นากาโมโตะ สร้างบิตคอยน์ขึ้นมาพร้อมกับบล็อกเชน โดยใช้สมการคณิตศาสตร์ชั้นสูงเข้ารหัส จึงทำให้มันกลายเป็น Cryptocurrency ที่สมบูรณ์แบบ กล่าวคือ มันเป็นเหรียญ Cryptocurrency ที่กระจายศูนย์ ไม่มีหน่วยงานกลางใดๆ มาคอยควบคุมความเป็นไปของราคาหรือวิธีการนำมาไปใช้งาน ปล่อยให้มันอิสระตามกลไกของ “ฉันทามติ” คือการเคลื่อนไหวของราคานั้นเป็นไปตามความนิยมของทุกคนที่เข้ามารวมตัวกันอยู่ในเครือข่ายบล็อกเชน แล้วช่วยกันกำหนดค่าที่ยอมรับได้ โดยที่รัฐบาลของประเทศใดๆ ก็เข้ามาแทรกแซงไม่ได้

ส่วนการพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ บนโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือบนโลกอินเทอร์เน็ต ก็ไม่มีหน่วยงานกลางใดๆ มาคอยตรวจสอบหรือกำกับว่าสิ่งนั้นทำได้หรือสิ่งนี้ทำไม่ได้ การเกิดขึ้น คงอยู่ และแตกดับไปของทุกๆ ระบบงานที่นำเอาบิตคอยน์ไปใช้งานนั้น ก็เป็นไปตามความนิยมและยอมรับของเครือข่ายสังคมเช่นกัน ไม่มีผู้ใดจะมาสร้างกระแสความบิดเบือนให้เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง

ในแรกเริ่มนั้น ราคาของบิตคอยน์ต่ำเตี้ยเรี่ยดินเอามากๆ เนื่องจากเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่มีผู้ใดรู้จัก และด้วยสภาพที่มันเป็นเพียงโปรแกรมคอมพิวเตอร์เท่านั้น มันจึงดูไม่แตกต่างไปจากเหรียญที่ได้จาก

การเล่นเกมคอมพิวเตอร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งสามารถนำเอาเหรียญที่ได้ไปแลกเปลี่ยนสิ่งต่างๆที่เรียกว่า item จากในเกมได้

Pizza Day

ทุกวันที่ 22 พฤษภาคมของทุกปี ได้มีการกำหนดให้เป็นวัน “Bitcoin Pizza Day” เป็นวันที่ชุมชนชาวคริปโตทั่วโลกร่วมเฉลิมฉลองกัน เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ที่ผู้ใช้บิตคอยน์คนหนึ่งนำบิตคอยน์จำนวน 10,000 BTC ไปแลกกับพิซซ่าจำนวน 2 ถาด ซึ่งถือว่าเป็นปรากฏการณ์ที่ผู้ใช้บิตคอยน์นำบิตคอยน์ไปแลกเปลี่ยนของในโลกภายนอกได้จริงๆเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์

ชายคนนั้นมีชื่อว่านายลาสโล แชนเยกซ์ เป็นโปรแกรมเมอร์ชาวฟลอริดาที่ทำงานอยู่บริษัทขายปลีกออนไลน์ GoRuck เขาได้โพสต์ลงไปในเว็บไซต์ bitcointalk ในวันที่ 22 พฤษภาคม ปี 2010 ว่า เขาอยากแลก 10,000 BTC กับพิซซ่า 2 ถาด ซึ่งในขณะนั้นบิตคอยน์ 1 BTC มีราคาอยู่เพียง 0.004 ดอลลาร์เท่านั้น

ในอีกหลายปีต่อมา Cointelegraph ได้เข้าขอสัมภาษณ์ ซึ่งเขาได้กล่าวย้อนถึงเหตุการณ์ในครั้งนั้นพร้อมกับให้ความคิดเห็นเพิ่มเติมว่า

“ผมชอบบิตคอยน์ เนื่องจากผมอยู่ในวงการตั้งแต่มันยังเป็นของใหม่ มีแค่บิตคอยน์ตัวเดียวเท่านั้น สำหรับ

ผม เหยียดอื่น ๆ ที่พยายามจะลอกบิตคอยน์จึงเป็นไปได้
แค่ของปลอม พวกมันเป็นแค่ Copy-Paste บิตคอยน์
และเปลี่ยนโลโก้ หรืออะไรนิดหน่อยแค่นั้น ผมไม่เคย
สนใจเหรียญเหล่านั้นเลยสักนิด ผมสนใจแต่บิตคอยน์...
ถึงแม้ Lightning Network¹ จะไม่ได้สมบูรณ์แบบ
มันยังมีช่องโหว่และปัญหาอีกมาก แต่ผมคิดว่ามันกำลัง
ขับเคลื่อนไปในทิศทางที่เหมาะสม ผมคิดว่าหากมันเปิด
ให้ใช้จริงแล้ว พ่อค้าออนไลน์รายย่อยต่าง ๆ จะเปลี่ยน
มารับชำระด้วยบิตคอยน์แทน เพราะไม่มีใครอยาก
เสียค่าธรรมเนียมให้กับ Paypal, Visa หรือ Master
Card อย่างแน่นอน”

ความสวยงามของ Cryptocurrency นามว่าบิตคอยน์นี้ ยังมีเรื่อง
ของการป้องกันภาวะเงินเฟ้อเข้ามาเกี่ยวข้อง ด้วยเหตุที่นาฬิกาโมโตะได้
ตั้งกฎเหล็กฝังลงไปในระบบบล็อกเชนที่ทำงานเป็นรากฐานให้กับ
บิตคอยน์ ให้มันมีจำนวนบิตคอยน์ได้สูงสุดไม่เกิน 21 ล้านเหรียญ
เท่านั้น

บิตคอยน์นั้นได้มาจากการขุดการทำเหมือง หรือที่เรียกว่า
การทำ Mining คือการใช้พลังงานของเครื่องคอมพิวเตอร์มาประมวลผล
แก้ปัญหาคณิตศาสตร์ขั้นสูงที่ระบบบล็อกเชนสร้างขึ้นมา เป็นการ
ที่แต่ละคนหรือที่เรียกว่า miner ที่เข้ามาช่วยกันอยู่ในเครือข่าย
บล็อกเชนมาร่วมด้วยช่วยกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ใครขุดสำเร็จก่อน

¹Lightning Network คือ ระบบเครือข่ายความเร็วสูงที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อ
รองรับการทำงานของ Bitcoin แก้ปัญหาเรื่องความล่าช้าในการทำธุรกรรมแต่ละรายการ
บนบล็อกเชน

ก็จะได้บิตคอยน์เป็นรางวัลไป ปริมาณของบิตคอยน์ที่ขุดได้นั้นจะมีจำนวนน้อยลงเรื่อยๆ พร้อมกับค่าความยากของสมการคณิตศาสตร์ชั้นสูงที่ยากมากขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งมันจะไม่มีบิตคอยน์เกิดขึ้นอีกเมื่อมันมีครบ 21 ล้านเหรียญ หรือกล่าวได้ง่ายๆว่า บิตคอยน์หมดไปจากเหมืองแล้วนั่นเอง

เจตนาโดยตรงของนากาโมโตะที่ใช้วิธีคิดและคำศัพท์ mining พ้องกับการขุดเหมืองทองคำ เพราะเขาต้องการให้บิตคอยน์เป็นเสมือน “ทองคำดิจิทัล” คือมันมีค่าเพราะประชาชนทั่วโลกต่างยอมรับมัน และหามาได้ด้วยน้ำพักน้ำแรงจากการขุด ใครขุดมากได้มาก ใครขุดน้อยได้น้อย หรือที่เรียกว่า Proof of Work และมันมีวันหมด

บิตคอยน์ 21 ล้านเหรียญ

ซาโตชิ นากาโมโตะ กำหนดให้ miner หรือผู้ขุดเหมืองได้รับบิตคอยน์เป็นรางวัลสำหรับการทุ่มเทร่วมสร้างเครือข่ายบล็อกเชน โดยได้รับ 50 BTC สำหรับการสร้าง block แต่ละ block ในสาย chain ที่เรียงร้อยต่อกันไป และในทุกๆ 4 ปีรางวัลจะลดลงกึ่งหนึ่ง คือเหลือ 25 BTC และเหลือ 12.5 BTC เป็นลำดับ ด้วยวิธีการนี้ จะสร้างบิตคอยน์ได้ครบ 21 ล้านเหรียญในปี ค.ศ. 2140

ด้วยการที่จำนวนบิตคอยน์มีได้สูงสุดไม่เกิน 21 ล้านเหรียญนี้เอง มันจึงเริ่มกลายเป็นสิ่งหายากมากขึ้นเรื่อยๆ เมื่อเวลาผ่านไป ราคาของมันจึงมีแต่จะกลับสูงขึ้นเรื่อยๆ ตราบใดที่ประชาชนทั่วโลก

ให้การยอมรับและนำมาใช้ทำงาน ภาวะเงินเฟ้อจึงไม่มีวันเกิดขึ้นกับมัน แต่ด้วยที่ราคาของมันมีแต่สูงขึ้นเรื่อยๆ จึงทำให้ยากที่จะนำไปใช้งานได้จริง การกำหนดราคาสินค้าที่มนุษย์เราจำเป็นต้องซื้อหาจับจ่ายในชีวิตประจำวันจะเป็นไปได้ด้วยความยากลำบากหากยังคงเทียบค่าเป็นบิตคอยน์ ดังนั้น นากาโมโตะจึงกำหนดค่าหน่วยย่อยให้กับบิตคอยน์ โดยระบุว่า ให้บิตคอยน์มีหน่วยเรียกว่า BTC และ $1 \text{ BTC} = 100,000,000 \text{ Satoshi}$ (หนึ่งร้อยล้าน)

แล้วราคาของบิตคอยน์ ควรเป็นเท่าไร

คำถามหลักที่สำคัญคำถามหนึ่งในแวดวง Cryptocurrency ก็คือราคาของเหรียญเข้ารหัสพวกนี้มันควรเป็นเท่าไรกันแน่ เพราะมันไม่มีทองคำหนุนหลัง ราคาของมันจึงไม่ขึ้นกับการผันแปรตามมูลค่าของทองคำ ไม่มีรัฐบาลใดๆ เข้ามาคอยกำหนดมูลค่าของมันโดยเทียบค่ากับดอลลาร์หรือยูโรแต่อย่างใด หากแต่ใช้ฉันทามติล้วนๆ ราคาบิตคอยน์จึงผันแปรไปตามความต้องการของทุกคนทั่วโลกที่เข้ามาถือครอง

ราคาของบิตคอยน์ จึงผันผวนหนักมาก เพราะ ณ วันนี้ ผู้คนที่เข้ามาร่วมอยู่ในเครือข่าย Cryptocurrency ถือว่ายังมีน้อยมาก ๆ เมื่อเทียบกับจำนวนผู้คนทั่วทั้งโลกรวมกัน ราคาของมันจึงถูกกำหนดทิศทางได้ด้วยคนเพียงไม่กี่คนที่มีความร่ำรวยพอจะเข้าไปเล่นซื้อขายโยนราคากันไปมา ซึ่งตามคำทำนายแล้วราคาของบิตคอยน์จะเข้าสู่เสถียรภาพที่แท้จริงในราว ๆ ปี ค.ศ. 2022 จากการที่มีผู้คนจำนวนมากมายังในโลกเข้ามาถือครอง จนคนเพียงหยิบมือเดียวไม่สามารถปั่นราคาได้

แต่ก่อนจะถึงจุดนั้น รัฐบาลต่างๆ ทั่วโลกต้องเริ่มเข้ามาให้การยอมรับมากขึ้นเสียก่อน ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เอง ประเทศไทยก็ถือเป็นประเทศแรกที่มีการออกกฎหมายมารองรับ Cryptocurrency โดย ณ วันที่หนังสือเล่มนี้กำลังเขียนอยู่ กรมสรรพากรเพิ่งออกพระราชกำหนดเก็บภาษีรายได้จากการ “โอน” Cryptocurrency อยู่ที่ 15% และ ก.ล.ต. ของประเทศไทยกำลังมีการจัดรับฟังประชาพิจารณ์ขึ้นมา

MUFG Coin

Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG) วางแผนทดลองใช้ Cryptocurrency ของตัวเองในช่วงต้นปี 2019 อ้างอิงจากรายงานของ NHK ระบุว่า ทาง MUFG จะมีบัญชีเข้าร่วมทดสอบประมาณ 100,000 บัญชี MUFG Coin ถูกออกแบบมาเพื่อให้ทำงานแบบเดียวกับสกุลเงินปกติ ในการทดสอบลูกค้าสามารถดาวน์โหลดแอปที่สามารถแปลงเงินฝากของพวกเขาเป็น MUFG Coin โดยอัตโนมัติ ในอัตรา 1 MUFG เท่ากับ 1 เยน

ผู้ใช้งานสามารถใช้ MUFG Coin ในการชำระสินค้าในสถานที่ต่างๆ เช่น ร้านอาหาร ร้านสะดวกซื้อ และร้านค้าอื่นๆ รวมทั้งสามารถโอน MUFG Coin ไปยังบัญชีต่างๆ ของผู้เข้าร่วมอื่นๆ ได้อีกด้วย

MUFG เป็นสถาบันการเงินที่มีมูลค่าทรัพย์สินมากที่สุดเป็นอันดับ 5 ของโลก พวกเขาได้ประกาศเอาไว้ตั้งแต่เดือนมกราคมไปแล้วว่ามีความตั้งใจที่จะสร้าง

โทเคน (Token)² ของตนเอง ซึ่งจะทำให้ตนกลายเป็น
ธนาคารแรกที่มีเหรียญของตนเองใช้งาน โดยได้วาง
แผนการนี้เอาไว้ตั้งแต่ปี 2016

-Cointelegraph Japan

แต่ที่น่าสนใจกว่านั้นก็คือ แม้ว่าบรรดากองทุนเงินตราต่างๆ ทั่วโลก
จะยังไม่ได้ก้าวเข้ามาลงทุนใน Cryptocurrency ทว่าเราได้เห็นร่องรอย
ความสนใจอย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นเจพี มอร์แกน, โกลแมน แซ็ค
หรือกองทุนยักษ์ใหญ่ที่เจอร์จ โซรอส เป็นเจ้าของ ต่างก็กำลังศึกษา
Cryptocurrency ต่างๆ อยู่ตลอดเวลา ด้านบรรดาธนาคารต่างๆ
ทั่วโลกเอง แม้จะยังไม่ได้ก้าวเข้ามาถือครอง Cryptocurrency และ
ยังไม่ได้เข้ามาเป็นตัวกลางในการรับโอนหรือแลกเปลี่ยนเงินตรา เรายัง
ก็มองเห็นความเป็นไปได้ที่ชัดเจนด้วยเช่นกันจากสื่อต่างๆ ทั่วโลก

²Coin กับ Token อะไรคือความแตกต่างหลักๆ ของสองคำนี้ ตามตรรกะ
ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มันคือสิ่งเดียวกัน เพียงแต่ coin มักจะหมายถึง เหรียญ
ที่นำออกมาหมุนเวียนใช้จ่ายกันทั่วไป ซื้อขายสินค้าตามร้านค้าต่างๆ ได้จริง เช่น
บิตคอยน์ คือ เหรียญไม่ใช้โทเคน ซึ่งโดยทั่วไปเหรียญมักต้องมีบล็อกเชน ทำงานรองรับ
อยู่เป็นระบบกระจายศูนย์ ต้องไม่มีคนกลางหรือเจ้าของคอยควบคุม แต่หากเราจะออก
เหรียญมาอีกเหรียญ เช่น คุณอยากออกเหรียญ KafeDeeCoin ขึ้นมาเพื่อใช้งาน
“เฉพาะเรื่อง” หรือ “เฉพาะวัตถุประสงค์” บางอย่าง เช่น ใช้แทนแต้มสะสมของสมาชิก
ร้านกาแฟ คือ แทนที่จะให้ส่วนลดหรือแต้ม ก็ให้เป็น KafeDeeCoin แทน เช่นนี้
KafeDeeCoin จะตรงกับนิยาม token ซึ่งเป็นไปได้ที่ไม่ต้องมีบล็อกเชนมารองรับ

The History of Bitcoin Price	
Year	USD/ 1 BTC
2010	0.5\$
2011	10\$
2012	10\$
2013	600\$
2014	310\$
2015	360\$
2016	1000\$
2017	19000\$

Fundstrat เป็นบริษัทวิจัยทางการตลาดที่มีนายโทมัส ลี เป็นผู้นำ โดยที่นายลีผู้นี้ได้เคยวิเคราะห์และทำนายแนวโน้มราคาของบิตคอยน์ ได้ถูกต้องมาแล้วหลายครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2018 เขาได้ให้สัมภาษณ์ในรายการ Futures Now ทางช่อง CNBC เกี่ยวกับราคาของบิตคอยน์เอาไว้ว่า เขาเชื่อเป็นอย่างยิ่งว่า ราคาของบิตคอยน์ 1 BTC จะเพิ่มขึ้นเป็น 25,000 USD ภายในสิ้นปี 2018 นอกจากนี้ นาย Sam Doctor หัวหน้าที่มวิจัยของ Fundstrat ยังได้ทำนายต่อไปอีกด้วยว่า ราคาของบิตคอยน์จะพุ่งขึ้นไปถึง 36,000 USD ภายในสิ้นปี 2019 เลยทีเดียว

นายลีได้ให้เหตุผลถึงที่มาของคำทำนายของเขาเอาไว้ว่า มีหลายปัจจัยหลักที่ทำให้เขาเชื่อมั่นว่า ราคาจะเพิ่มขึ้นได้สูงมากขนาดนั้น เช่น

ข้อแรก ต้นทุนของการผลิตบิตคอยน์ ณ เวลานั้นอยู่ที่ประมาณ 6,000 ดอลลาร์ นั่นหมายความว่า ราคาของบิตคอยน์ไม่ควรจะต่ำลงไปกว่านี้

ข้อสอง นักลงทุนระดับสถาบัน ต่างรอดคอยความชัดเจนทางด้านกฎหมาย ซึ่งจะมีแต่ชัดเจนมากขึ้นเรื่อยๆ และเมื่อมีการจัดประเภทให้ Cryptocurrency กลายเป็นสินทรัพย์ที่เหมาะสม พวกเขา ก็จะก้าวเข้ามา

ข้อสาม พิจารณาจากประวัติการเพิ่มขึ้นของราคาบิตคอยน์ นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ไม่ว่าจะราคาในระยะสั้นๆ เพียงไม่กี่วัน จะผันผวนแค่ไหนก็ตาม และแม้ว่าบางปีจะมีราคาลดต่ำลง แต่เมื่อพิจารณาภาพรวมหลายๆปี ราคาบิตคอยน์ยังคงมีอัตราเพิ่มสูงขึ้นอยู่ตลอดเวลา



Thomas Lee
@fundstrat

ติดตาม

CRYPTO: Our quant/data scientist @fundstratQuant publishing #bitcoin mining white paper. Crypto mining economics lead/explain \$BTC price—suggests \$39,000 per bitcoin by YE19. key takeaways below...

Executive Summary

Bitcoin miners verify and process transactions, supporting the network in exchange for mining rewards and transaction fees. In this paper we argue that the Price / Miner's Breakeven Cost multiple has proven a reliable long-term support level, and further, that the likely trajectory of future mining infrastructure growth should underpin Bitcoin price appreciation into year-end 2019.

- We believe that the Bitcoin Price to Mining Breakeven Cost metric (P/BE) provides an important support level.
- We expect the mining economy to grow over the next several years, and project a BTC price of ~\$36,000 by year end 2019 based on the historical average 1.8x P/BE multiple.
- Electricity cost escalation is slowing as the network becomes more efficient with new rigs coming to market (higher hash power per watt).
- Mining is increasingly concentrated in large scale operations; smaller miners need to join mining "pools" to stay competitive.
- Risk to the thesis: A material shift in the trajectory of hash power could change the P/BE support level of BTC price.

Bottom line: We believe the current path of hash power growth supports a BTC price of about \$36,000 by 2019 year end, with a \$20,000-64,000 range.

Twitter ของโทมัส ลี (Thomas Lee)

บุรุษผู้ทำนายราคาบิตคอยน์ได้ถูกต้องแล้วหลายครั้ง source : twitter

บิตคอยน์กับทองคำ

ในมุมมองที่บิตคอยน์เปรียบเสมือนทองคำดิจิทัล ที่ทุก ๆ เหรียญ Cryptocurrency ต่างมาอ้างอิงราคากับมันนั้น เมื่อนำราคาของบิตคอยน์มาเทียบกับราคาของทองคำในช่วงเวลาที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่า อัตราการเติบโตของบิตคอยน์นั้นเพิ่มสูงกว่าทองคำเป็นอย่างมาก และยังมีแนวโน้มที่จะสูงเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดเช่นนี้ไปอีกหลายปี ซึ่งจะส่งผลทำให้ราคาของ Cryptocurrency เหรียญอื่นๆ เพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน



กราฟแสดงให้เห็นราคาของบิตคอยน์ ที่สูงขึ้นจนเท่ากับราคาของทองคำเป็นครั้งแรก source : bitconnect

แต่การเปรียบเทียบราคาระหว่างทองคำกับบิตคอยน์ ณ วันนี้อาจถือได้ว่าเป็นการเปรียบเทียบราคาที่ไม่เหมาะสมเท่าไรนัก เนื่องจากราคาของทองคำ ณ วันนี้เป็นราคาที่ผ่านร้อนผ่านหนาวมาแล้วอย่างยาวนานหลายสิบปี เป็นราคาที่ทุกประเทศทั่วโลกให้การยอมรับแล้ว มีตลาดซื้อขายในรูปแบบต่างๆ อย่างถูกต้องตามกฎหมายอยู่หลากหลายครบถ้วน ราคาของทองคำจึงค่อนข้างมีเสถียรภาพ ไม่สามารถถูกชี้้นำได้จากคนเพียงกลุ่มเดียว ไม่มีพวกละโมบโลกมากที่ไหนจะมาปั่นราคาได้โดยง่าย

การตื่นทองที่แคลิฟอร์เนีย

(California Gold Rush)

เริ่มขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 1848 เมื่อทองคำถูกค้นพบโดยเจมส์ ดับเบิลยู. มาร์แชลล์ ที่โรงเลื่อยซัดเตอร์ในโคโลมา แคลิฟอร์เนีย บุคคลกลุ่มแรกที่ทราบข้อมูลยืนยันการตื่นทอง คือ ประชาชนในรัฐออริกอน หมูเกาะแซนดีวิช (ฮาวาย) และลาตินอเมริกา ผู้ที่เป็นกลุ่มแรกที่เริ่มแห่เข้ามาในแคลิฟอร์เนียในปลายปี 1848 ชาวทองคำดึงดูดประชาชนราว 300,000 คนมายังแคลิฟอร์เนีย จากทั่วสหรัฐอเมริกาและต่างประเทศ ในจำนวนนี้ ประมาณครึ่งหนึ่งมาทางทะเล และอีกครึ่งมาทางบกจากทิศตะวันออกตามเส้นทางแคลิฟอร์เนียและเส้นทางแม่น้ำฮิลลา

ผลของการตื่นทองนั้นสำคัญ แซนแฟรนซิสโกเติบโตขึ้นจากนิคมเล็กๆ ที่มีผู้อยู่อาศัยราว 200 คน

ในปี 1846 มาเป็นเมืองที่เติบโตอย่างรวดเร็วที่มีประชากรราว 36,000 คนในปี 1852 ถนน โบสถ์ โรงเรียน และเมืองอื่นถูกสร้างขึ้นทั่วแคลิฟอร์เนีย ในปี 1849 รัฐธรรมนูญของรัฐถูกเขียนขึ้น มีการเลือกตั้งผู้ว่าการและสภานิติบัญญัติ และแคลิฟอร์เนียกลายเป็นรัฐหนึ่งในปี 1850 อันเป็นส่วนหนึ่งของข้อประนีประนอม ค.ศ. 1850

- wikipedia

แต่บิตคอยน์ คือทองคำดิจิทัลที่เพิ่งเกิดขึ้น มีอายุเพียงแค่ 10 ปีเศษ ยังไม่ได้รับการยอมรับไปทั่วโลก กฎหมายต่างๆ กำลังถูกเร่งร่างกัน ออกมาอย่างสับสน ท่ามกลางการมุ่งหาผลประโยชน์ของนายทุนและคนร้ายแปลกหน้ามากมาย เทคโนโลยีช่วยให้ผู้คนทั่วโลกเชื่อมโยงเข้าหาบิตคอยน์ได้ง่ายดายมากกว่าทองคำในสมัยเริ่มแรกที่ต้องอาศัยการขี่ม้าบรรทุกเกลือ ข้ามทะเลทรายเท่านั้น

MOJAVE CROSSING

เป็นนิยายเรื่องเด่นอีกเรื่องหนึ่งของ LOUIS L'AMOUR เป็นเรื่องราวของ William Tell Sackett ต๋องพินฝ่าอันตรายข้ามทะเลทรายในสไตล์ของควาบอย พร้อมสาวตาคมสวยราวแม่มด และมีถุงย่ามใส่ทองคำ 30 ปอนด์ เป็นเดิมพัน ทองคำในเวลานั้นมีราคาซื้อขายกันที่เหมืองออนซ์ละ 16 เหรียญ แต่มันจะมีราคาถึง 18 เหรียญ

ถ้าหาก Sackett สามารถพามันไปจนถึงลอสแอนเจลิส
ได้สำเร็จ มาลา แยมเอ็บสิน ได้แปล *Mojave Crossing*
เป็นภาษาไทยในชื่อว่า *ข้ามทางโมฮาวี* เอาไว้ตั้งแต่ช่วง
ทศวรรษ 2520 กับสำนักพิมพ์ พี.วาทีน พับลิเคชั่น

มันจึงเป็นเรื่องที่ไม่ถูกต้องนักที่จะใช้เทคนิคหรือวิธีการทางวิชาการ
ต่างๆ ที่ใช้คำนวณและวิเคราะห์หาแนวโน้มความเป็นไปของราคาทองคำ
ในปัจจุบัน มาใช้กับบิตคอยน์ แต่มันจะถูกต้องมากกว่าหากเราใช้อัตราการเติบโตของราคาทองคำในอดีต ในสมัยยุคตื่นทอง มาใช้
เทียบเคียงกับราคาของบิตคอยน์ในปัจจุบันนี้ โดยเพิ่มอัตราเร่งเข้าไป
เนื่องจากมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นตัวเร่งเสริม

อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ยืนยันได้แน่นอนคือ บิตคอยน์คือทองคำ
ดิจิทัลแห่งโลกอนาคตที่เพิ่งมาถึง มันจะคงอยู่ต่อไปในฐานะสินทรัพย์
ที่มีแต่ทรงค่ามากขึ้นเรื่อยๆ ราคาของบิตคอยน์ในวันนี้ยังคงอยู่ตรงฐาน
ของกราฟตัว S เท่านั้น นั่นหมายความว่า การทะยานขึ้นของราคา
บิตคอยน์ และเหรียญ Cryptocurrency อื่นๆ กำลังจะมาถึงก่อนที่มัน
จะขึ้นไปสู่ยอดของกราฟตัว S และเริ่มเข้าสู่เสถียรภาพในที่สุด