

คำนิยม

ทุกคนที่สนใจในตลาดการเงิน ไม่ว่าจะในเชิงทฤษฎีหรือปฏิบัติควรจะต้องมีความรู้ในสินทรัพย์ดิจิทัล คริส เบอร์นิสก์กับแจ็ก ทาร์ทา อธิบายถึงโลกใหม่นี้ให้กับเราได้เยี่ยมมาก

– Harry Max Markowitz

เจ้าของรางวัลโนเบลสาขาเศรษฐศาสตร์และเจ้าของทฤษฎีพอร์ตโฟลิโอสมัยใหม่

Cryptoassets เป็นหนังสือชั้นยอดเกี่ยวกับเงินตราและสินทรัพย์ดิจิทัล ขอแนะนำอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่ยากู้อู้อุตสาหกรรมการเงินจะไปทางไหน

– Balaji S. Srinivasan

CEO – 21.co และ board partner ของ Andressen Horowitz

เบอร์นิสก์และทาร์ทาได้มอบแนวทางที่อาจจะเป็นโอกาสการลงทุนที่ยิ่งใหญ่ที่สุดนับจากยุคอินเทอร์เน็ตเป็นต้นมา *Cryptoassets* เป็นหนังสือที่อัดแน่นด้วยข้อมูลความรู้ที่นำไปปฏิบัติได้ ซึ่งผู้ที่สนใจในคริปโตและนักลงทุนในตลาดจะต้องอ่าน

– Arthur B. Laffer

ประธาน - Laffer Associates,

สมาชิกคณะที่ปรึกษานโยบายเศรษฐกิจของประธานาธิบดีเรแกน และเจ้าของแนวคิดโค้งแลฟเฟอร์

ขณะที่เรากำลังพุ่งสู่เศรษฐกิจแบบกระจายศูนย์ เบอร์นิสก์และทาร์ทาได้ให้ตรรกะที่สมเหตุสมผล ชนิดที่อาจเรียกได้ว่าเป็นวิหยาการใหม่ในการลงทุนในสินทรัพย์ซึ่งจะเป็นตัวกำหนดอนาคตที่กำลังจะมาถึงของโลก

– Michael J. Casey

ที่ปรึกษาอาวุโสโครงการ Digital Currency Initiative ของ MIT Media Lab และผู้ร่วมเขียนหนังสือ *The Age of Cryptocurrency*

ในหนังสือที่ครอบคลุมและชัดเจนนี้ เบอร์นิสก์และทาร์ทาได้ให้เหตุผลที่น่าสนใจมากกว่า สินทรัพย์ดิจิทัลคือพื้นฐานของอินเทอร์เน็ตเจเนอเรชันที่ 2 และเป็นโอกาสอันยิ่งใหญ่แบบที่มีเพียงครั้งเดียวในแต่ละเจเนอเรชันสำหรับนักลงทุนยุคใหม่ นี่คือ

หนังสือที่ผู้ที่ยากจะเข้าใจในอนาคตของการเงิน ธุรกิจ และอื่นๆ ต้องอ่าน

– Alex Tapscott

CEO – NextBlock Global และผู้ร่วมเขียนหนังสือ *Blockchain Revolution*

ว่าหนึ่งในประดิษฐกรรมที่ล้ำลึกที่สุดในประวัติศาสตร์โลก เทคโนโลยีบล็อกเชน อาจเปลี่ยนแปลงทุกสิ่งทุกอย่าง เช่นเดียวกับที่ล้อและอินเทอร์เน็ตเคยทำมาแล้ว คริสกับแจ็กจะช่วยให้คุณเข้าใจในบล็อกเชนและสินทรัพย์ลูกของมัน หากคุณเป็นที่ปรึกษาด้านการเงิน หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้คุณสามารถให้บริการกับลูกค้าได้ดีขึ้น

– Ric Edelman

ที่ปรึกษาการเงินอิสระอันดับหนึ่ง 3 สมัย (Barron's),

ผู้เขียน *The Truth About You Future* หนังสือติดอันดับขายดีที่สุดของ *New York Times*

นักลงทุนจะมองหาสินทรัพย์ใหม่ๆ เสมอเพื่อสร้างความหลากหลายให้พอร์ตโฟลิโอ การปรากฏขึ้นของสินทรัพย์ดิจิทัลคือโอกาสหนึ่ง เบอร์นีสก์และทาทาริได้ทำการวิเคราะห์สินทรัพย์ดิจิทัลอย่างละเอียดเป็นครั้งแรกในแง่ของพอร์ตโฟลิโอการลงทุน

– Campbell R. Harvey

อดีตประธานสมาคม American Finance Association

และศาสตราจารย์ด้านการเงิน – Fuqua School of Business มหาวิทยาลัยดุค

Cryptoassets คือคู่มือที่สมบูรณ์แบบซึ่งมาถึงในเวลาที่เหมาะสมพอจะในการนำคุณไปสู่การลงทุนยุคใหม่อย่างแท้จริง หนังสือเล่มนี้จะบอกทุกอย่างที่คุณต้องทราบในการลงทุนในโอกาสที่เยี่ยมยอดที่สุดในยุคของเรา การลงทุนแบบบนสู่ล่าง “ผู้ชนะกวาดเรียบ” ในยุคอินเทอร์เน็ตซึ่งเต็มไปด้วยข้อบกพร่องจะถูกแทนที่ด้วยการลงทุนที่ปลอดภัย ไว้วางใจได้ และโอกาสมากมายซึ่งจะทำให้เราทุกคนมีโอกาสเป็นผู้ชนะ

– George Gilder

ผู้ร่วมก่อตั้ง Discovery Institute และผู้เขียน *The Scandal of Money*

การเติบโตและความสำคัญของเงินตราดิจิทัลและ cryptocomputing เทียบได้กับการเติบโตของอินเทอร์เน็ตและเว็บในระยะแรกและการปฏิบัติทางเทคโนโลยีและ

เศรษฐกิจซึ่งอาจจะสำคัญยิ่งกว่าระยะที่หนึ่งของอินเทอร์เน็ตเสียอีก *Cryptoassets* คือหนังสือเบื้องต้นขั้นยอดที่นำเราไปรู้จักกับเทคโนโลยีและการเงินแบบใหม่ และเป็นแหล่งข้อมูลยิ่งใหญ่สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าใจในเรื่องที่ซับซ้อนจนหลายคนถอดใจ

– Jeremy Allaire CEO และผู้ก่อตั้ง Circle

นี่คือหนังสือเกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัลที่มีการศึกษาค้นคว้าอย่างดีเยี่ยมและมาได้ถูกจังหวะพอดี ผมรู้สึกตื่นเต้นอย่างยิ่งกับการที่ฐานความรู้ของอุตสาหกรรมของเราได้ขยายออกอย่างต่อเนื่องจากความคิดคุณภาพสูงและความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้

– Vinny Lingham

ผู้ร่วมก่อตั้งและ CEO - Civic.com อดีตรองใน *Shark Tank South Africa*

และกรรมการมูลนิธิ Bitcoin Foundation

นับตั้งแต่บิตคอยน์เกิดขึ้น ผู้คนต่างพากันสงสัยว่าทำไมมันและสินทรัพย์ดิจิทัลอื่นๆ ถึงมีค่าได้ คริส เบอร์นีสก์และแจ็ก ทาทาริให้เหตุผลได้อย่างน่าสนใจที่สุดพร้อมการวิเคราะห์อย่างละเอียดและเฉียบคมซึ่งสะท้อนถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในเทคโนโลยีและประสบการณ์ที่ซ้ำของในวงการการเงินของพวกเขา มือใหม่ รวมถึงนักลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลที่มีประสบการณ์จะได้พบกับความรู้ความเข้าใจใหม่พร้อมเคล็ดลับในหนังสือที่ใช้ได้จริงนี้

– Laura Shin

บรรณาธิการอาวุโส – *Forbes* และพิธีกรรายการ *Unchained*

Cryptoassets เป็นหนังสือที่นำเราไปรู้จักกับพื้นที่ใหม่ของเศรษฐกิจดิจิทัลได้อย่างน่าทึ่ง ผู้เขียนได้ยกตัวอย่างหลายตัวอย่างในประวัติศาสตร์ที่ผ่านมาเพื่อเตือนเราว่าในช่วงเวลาที่น่าตื่นเต้น เราจะต้องให้ความสนใจมากเป็นพิเศษกับทีมงานและผู้ที่อยู่เบื้องหลังแต่ละโครงการ

– Christian Catalini

ศาสตราจารย์ Theodore T. Miller Career Development

และผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชา technological innovation, entrepreneurship and strategic management - Sloan School Management แห่งสถาบัน MIT

Cryptoassets เป็นหนังสือที่ต้องอ่านสำหรับผู้บริหารในอุตสาหกรรมบริการการเงินและนักลงทุนทุกคนซึ่งต้องการที่จะเข้าใจถึงพื้นฐานและทิศทางในอนาคตของสินทรัพย์ประเภทใหม่ที่กำลังเติบโตอย่างมาก เขียนโดยสองผู้เชี่ยวชาญที่สุดในอุตสาหกรรมเกิดใหม่ที่มีมูลค่าหลายพันล้าน นี่คือคู่มือเกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัลที่ครอบคลุมที่สุดที่มีในขณะนี้

– Sandra Ro อดีต Head of Digitization - CME Group

ในฐานะผู้นำทางความคิด ไม่แปลกใจเลยที่คริสและแจ็กจะมอบสิ่งที่น่าจะเป็นกรอบในการประเมินสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างรอบคอบและล้ำลึกที่สุด ในหนังสือเล่มนี้ทั้งสองได้ถลกแขนเสื้อทำงานอย่างหนัก เพื่อที่จะให้บริบททางประวัติศาสตร์และกรอบการประเมินที่ทั้งความตื่นเต้น้ำใจ (ในเชิงสถิติปัญญา) และให้แสงสว่างในการที่จะเข้าใจถึงโลกของสินทรัพย์ดิจิทัลที่กำลังมาถึงอย่างรวดเร็ว

– Spencer Bogart
กรรมการผู้จัดการและหัวหน้าฝ่ายวิจัย – Blockchain Capital

คริสคือแนวหน้าของงานสำคัญในการทำให้คนเข้าใจสินทรัพย์ประเภทใหม่นี้ได้ดีขึ้นและสามารถวิเคราะห์มันได้ ในหนังสือเล่มนี้คริสกับแจ็กได้รวบรวมความคิดที่ทั้งสองมีมานานหลายปีมาใส่ไว้ในรูปแบบที่ผู้อ่านสามารถเข้าใจได้อย่างง่ายดาย

– David Kinitsky รองประธานฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม – Fidelity Labs

สำหรับผู้ที่ไม่เคยรู้เรื่องมาก่อน โลกของเงินตราดิจิทัลเต็มไปด้วยอันตรายและหลุมพราง และไม่มีใครควรเข้าไปโดยไม่ได้เตรียมตัวอย่างดี *Cryptoassets* อธิบายถึงกระบวนการทัศน์ของบิตคอยน์และเงินตราสกุลต่างๆ ที่ตามมาด้วยคำที่เข้าใจง่าย หนังสือเล่มนี้ให้ทุกอย่างที่จำเป็นในการสำรวจโลกที่น่าตื่นเต้นี้

– John McAfee ผู้ก่อตั้ง McAfee Associates

หนังสือที่ครอบคลุม สมดุล และอ่านง่าย เป็นหนังสือที่ผมจะแนะนำให้ทุกคนที่กำลังคิดสร้างพอร์ตโฟลิโอการลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลอ่าน

– Ryan Selkis

อดีตผู้อำนวยการฝ่ายการลงทุน – Digital Currency Group และกรรมการผู้จัดการ – CoinDesk

นักลงทุนมืออาชีพที่จริงจังจะต้องอ่าน *Cryptoassets* หากต้องการจะเข้าใจและประเมินค่าของสินทรัพย์ประเภทใหม่แรกสุดของศตวรรษที่ 21 คริสและแจ็กได้อธิบายถึงโอกาสการลงทุนยุคใหม่ได้อย่างครอบคลุม มีศิลปะและเชี่ยวชาญ

– Catherine Wood

ผู้ก่อตั้งและ CIO – ARK Investment Management

การผสมผสานที่หาได้ยากยิ่งของการวิเคราะห์เชิงปริมาณและการคิดบนหลักการ – นี่คือเนื้อหาที่เยี่ยมและเป็น “ออร์จินอล” อย่างแท้จริง

– Adam White

รองประธาน - Coinbase และผู้จัดการทั่วไป – GDAX

ในโลกที่เป็นดิจิทัลมากขึ้นทุกวัน การส่งและรับมูลค่ามหาศาลทางบล็อกเชนซึ่งรวมถึงมูลค่าของดนตรีและงานสร้างสรรค์ต่างๆ จะต้องเกิดขึ้นอย่างแน่นอนในวันใดวันหนึ่ง *Cryptoassets* ช่วยให้ผู้ที่ไม่มีความรู้เทคโนโลยีเลยสามารถเข้าใจในบล็อกเชนตั้งแต่เรื่องราวการกำเนิด การใช้งาน และมูลค่าพื้นฐานของมัน หากคุณกำลังมองหาวิธีการพื้นฐานที่มีเหตุผลในการเข้าใจถึงคลื่นลูกต่อไปของนวัตกรรมอินเทอร์เน็ต นี่คือหนังสือชั้นยอด

– Jesse Walden

ผู้ก่อตั้ง Mediachain Labs และผู้นำโครงการ blockchain – Spotify

คริสกับแจ็กแสดงให้เห็นถึงอนาคตของสินทรัพย์ดิจิทัลในวันนี้ด้วยมุมมองที่เฉลียวฉลาด เป็นหนังสือที่ต้องอ่านเพื่อจะได้เข้าใจถึงยุคใหม่ของความมั่งคั่งและการสร้างมูลค่า

– William Mougayar

หุ้นส่วนทั่วไป – Virtual Capital Ventures และผู้เขียน *The Business Blockchain*

คริส เบอร์นิสก์ นักวิเคราะห์และนักลงทุนในบล็อกเชนจากสแตนฟอร์ดจับมือกับ แจ็ก ทาทาร์ ผู้เชี่ยวชาญการวางแผนด้านการเงินและนักเขียนในการสร้างสรรค์หนังสือคู่มือที่สมบูรณ์แบบเล่มแรกในการเข้าใจถึงประเภทสินทรัพย์ที่มีการเติบโตเร็วที่สุดและน่าตื่นเต้นที่สุดภายใต้ดวงอาทิตย์ ขณะที่นักลงทุนหลายคนเพิ่งจะตื่นนั้น สินทรัพย์นี้ได้ให้ผลตอบแทนชนิดที่คิดไม่ถึงมาแล้ว โดยมีมูลค่าตลาดอยู่ที่เกือบ 100 ล้านเหรียญหรือเพิ่มขึ้น 10 เท่าจากหนึ่งปีก่อน และ 100 เท่าจากสี่ปีก่อน เบอร์นิสก์และทาทาร์ได้ให้พื้นเพความเป็นมาที่แน่นอนว่าเทคโนโลยีของสิ่งที่เรียกกันโดยรวมว่า “สินทรัพย์ดิจิทัล” (cryptoassets) นี้มีที่มาอย่างไร มันจะช่วยแก้ปัญหาอะไรบ้าง และจะมีผลกระทบต่ออย่างรุนแรงกับกระบวนการร่วมทุนและการลงทุนเหมือนกับอินเทอร์เน็ตเองเคยมีมาก่อนอย่างไร จงอย่าคิดจัดพอร์ตโฟลิโอของคุณใหม่โดยไม่ได้อ่านหนังสือเล่มนี้ อย่างเด็ดขาด

- Michael Terpin

ผู้ก่อตั้ง Transform Group, ผู้อำนวยการ – CoinAgenda และผู้ร่วมก่อตั้ง BitAngels

แม้พื้นที่สินทรัพย์ดิจิทัลจะมีการเติบโตสูงแบบยกกำลัง แต่ในการจะเติบโตเต็มศักยภาพนั้นจะต้องได้รับการผนวกเข้าไปในโลกจริง หนังสือของคริสกับแจ็กเขียนถึงสินทรัพย์ดิจิทัลอย่างละเอียดและชัดเจนตามความเป็นจริงในฐานะสินทรัพย์ประเภทหนึ่งพร้อมพิสูจน์ให้เห็นว่ามันจะมีอิทธิพลอย่างมากในการผลักดันให้นักลงทุนสถาบันฉกฉวยโอกาสใหม่เอี่ยมนี้

- Jennifer Zhu Scott

หุ้นส่วนผู้ก่อตั้ง Radian Partners

และสมาชิก Future of Blockchain Council of the World Economic Forum

Cryptoassets เป็นหนังสือชั้นยอดในการรู้จักกับจักรวาลที่อ่อนเยาว์แต่มีการเติบโตอย่างรวดเร็วของทุกสิ่งที่เป็นบล็อกเชน อุตสาหกรรม ประเภทสินทรัพย์ และแนวคิดใหม่จะทำให้คุณสงสัยว่าทำไมแนวคิดนามธรรมต่างๆ เช่น เงิน ตัวตน และธุรกิจ จึงทำงานอย่างที่มันทำอยู่ในทุกวันนี้ และนวัตกรรมที่เราเห็นอยู่ในตอนนี้จะพลิกโฉมเศรษฐกิจในวันพรุ่งนี้หรือไม่ ในการแข่งขันหรือไม่ ในการแบ่งปันความรู้เกี่ยวกับการลงทุนในสินทรัพย์เกิดใหม่นี้ คริสกับแจ็กได้เริ่มด้วยการพูดถึงพื้นเพความเป็นมา ก่อน

จะเจาะลึกไปสู่โปรโตคอลและโครงการต่างๆ ความเชี่ยวชาญและความคุ้นเคยกับเรื่องที่ซับซ้อนนี้ของทั้งสองรวมกันคือเหตุผลว่า ทำไมผมจึงมองว่าคริสกับแจ็กคือแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดระหว่างที่ผมเดินทางลึกเข้าไปในโลกคริปโตที่แสนจะซับซ้อนและพิสดาร

- Alex Sunnarborg

นักวิเคราะห์ – CoinDesk และผู้ร่วมก่อตั้ง Lawnmower.io

Cryptoassets สัมผัสอดีต ปัจจุบัน และอนาคตของประเภทสินทรัพย์ใหม่นี้ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงพัฒนาการล่าสุด เป็นหนังสือที่อ่านไม่ยาก ขณะที่สามารถเจาะลึกลงในรายละเอียดที่จำเป็นต่อการเข้าใจถึงประโยชน์และความเสี่ยงของบิตคอยน์ บล็อกเชน และอื่นๆ คริสกับแจ็กได้เขียนหนังสือที่ผมแนะนำอย่างยิ่งสำหรับนักลงทุนในพื้นที่กำลังเติบโตอย่างมากมาย

- Pat Bolland

อดีตบรรณาธิการฝ่ายข่าวธุรกิจ – CNBE, CBC, BNN

Cryptoassets คือคัมภีร์ของทุกสิ่งเกี่ยวกับคริปโต ไม่ว่าคุณจะเป็นมือใหม่หรือผู้เชี่ยวชาญ คุณจะเดินจากไปพร้อมกับความเข้าใจในระบบนิเวศน์ทั้งหมดได้ดีขึ้นหลังจากที่อ่านหนังสือเล่มนี้แล้ว

- Greg Rosen

ผู้บริหารหลัก – BoxGroup

คริสและแจ็กให้ภาพรวมของกำเนิด วิวัฒนาการ และบทวิเคราะห์เกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัล เริ่มจากประวัติศาสตร์สั้นๆ แต่เข้มข้น วิธีการวิเคราะห์มูลค่า และบ่งชี้ว่าตัวใดที่มีอนาคต ผมขอแนะนำหนังสือเล่มนี้ให้ทุกคนที่อยากกระโจนเข้ามาลงทุนและอยากจะทำใจว่าสินทรัพย์ดิจิทัลจะกำหนดอนาคตของสังคมและการสร้างมูลค่าได้อย่างไร

- Luis Cuende

ผู้ร่วมก่อตั้ง Aragon and Stampery

พวกเราที่ทำงานในอุตสาหกรรมบล็อกเชนได้ทราบกันมานานแล้วว่าการผงาดขึ้นของเงินตราดิจิทัลในฐานะประเภทสินทรัพย์ใหม่เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่นักลงทุนแบบดั้งเดิมส่วนใหญ่มองเห็นค่อนข้างช้า คริสเป็นนักวิเคราะห์ฝ่ายซื้อคนแรกที่โฟกัสกับสินทรัพย์ประเภทใหม่นี้โดยเฉพาะ ขณะที่แจ็กเป็นหนึ่งในผู้สื่อข่าวสายการเงินคนแรกๆ ที่ย้ำถึงความสำคัญของมัน เป็นเวลาหลายปีที่คริสทำงานอย่างหนักเพื่อนำวิธีการวิเคราะห์แบบวอลสตรีตมาใช้กับเงินตราดิจิทัล ส่วนแจ็กวุ่นกับการอธิบายถึงประโยชน์ของเงินตราดิจิทัลให้กับผู้สนใจทั่วโลก และตอนนี้ ใน *Cryptoassets* พวกเขาได้อธิบาย...อย่างที่ไม่มีการอธิบายมาก่อนว่า ทำไมนักลงทุนทุกคนจึงควรใส่บิตคอยน์ อีเธอร์ และสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับบล็อกเชนเข้าไปในพอร์ตโฟลิโอด้วย และวิธีการวิเคราะห์เงินเหล่านี้เพื่อทำการลงทุนได้อย่างถูกต้อง

– Travis Scher

Investment Associate – Digital Currency Group

คริสกับแจ็กได้เขียน *A Random Walk Down Wall Street* ในยุคของเรา นี่คือนั่งร้านที่ทุกคนที่อยากจะเข้ามามีส่วนร่วมและทำกำไรจากการบูมของสินทรัพย์ดิจิทัลต้องอ่าน

– Patrick Archambeau

รองประธานฝ่ายวิศวกรรม – Coin Desk และผู้ร่วมก่อตั้ง Lawnmower.io

คริสกับแจ็กเป็นเพื่อนเดินทางของผมในพื้นที่บล็อกเชนตั้งแต่ก่อนที่มันจะเป็นหัวข้อสนทนาที่สุภาพในงานเลี้ยงสังสรรค์ ในหลายปีที่ผ่านมาเราได้หัวเราะและรู้สึกอัศจรรย์ใจร่วมกันกับการพัฒนาของพื้นที่นี้ ไม่มีเวลาไหนที่เหมาะสมจะไปกว่านี้อีกแล้วสำหรับหนังสือที่บรรยายถึงการมาถึงของตลาดการเงินมูลค่า \$100+ พันล้าน ความวุ่นวายและโอกาสอันสดใสที่จะมากับมัน นักเขียนทั้งสองไม่เพียงแต่ให้ความรู้เชิงเทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ตลาดที่จำเป็นต้องรู้ในการลงทุนในโครงการเหล่านี้เท่านั้น แต่ยังรวมความรู้ลึกและความตื่นตัวของคนที่พยายามผลักดันเรื่องนี้ด้วย จงอ่านหนังสือเล่มนี้ นี่คือน้ำมันแคลเซียมที่เห็นของกำเนิดเทคโนโลยีที่น่าอัศจรรย์

– Peter Kirby

ผู้ร่วมก่อตั้งและ CEO – Factom, Inc.

เบอร์นีสก์และทาทาร์ให้แนวทางที่เข้าใจได้ง่ายสำหรับผู้มาใหม่ และความรู้ความเข้าใจที่ช่วยกระตุ้นความคิดสำหรับนักลงทุนที่มีประสบการณ์ ผมจะให้นักศึกษาปริญญาโทของผมอ่านหนังสือเล่มนี้เป็นการบ้านอย่างแน่นอนเมื่อเราเข้าเรื่องสินทรัพย์ดิจิทัล

– Stephen Mkeon

รองศาสตราจารย์ด้านการเงิน Lundquist College of Business, University of Oregon

การระดมทุนด้วยเงินดิจิทัลจะคงอยู่ต่อไป และหนังสือเล่มนี้ให้วิธีที่ดีที่สุดเท่าที่ผมเคยเห็นในการประเมินสินทรัพย์ดิจิทัล มันให้พื้นเพความเป็นมา และผลกระทบจาก ICO ให้ความรู้ที่มาจากความเข้าใจอย่างถ่องแท้ ทั้งกับผู้ที่จะเข้ามาในพื้นที่นี้หรือนักลงทุนที่มีประสบการณ์อย่างผม ผมขอแนะนำหนังสือเล่มนี้สำหรับคลังหนังสือคริปโตทุกที!

– Paul Veradittakit

Partner – Pantera Capital

เบอร์นีสก์และทาทาร์ทำให้ผมสามารถตอบได้อย่างง่ายดายเวลาที่มีคนถามว่า จะเริ่มต้นศึกษาเรื่องสินทรัพย์ดิจิทัลอย่างไร – ก็หนังสือเล่มนี้ไง!

– Ari Paul

CIO – Block Tower Capital

นี่เป็นหนังสือต้นแบบเกี่ยวกับวิวัฒนาการของโลกคริปโตในขณะที่เงินดิจิทัลกำลังเข้าสู่กระแสหลัก หนังสือเล่มนี้ครอบคลุมโอกาสสารพัดที่เทคโนโลยีนี้ทำให้เกิดการเจาะเข้าสู่อินเทอร์เน็ตแห่งมูลค่า (Internet of Value) พร้อมนวัตกรรมใหม่ทั้งหมดและการก้าวข้ามจากโลกการเงินแบบดั้งเดิม คริสกับแจ็กได้นำความรู้มากมาย วิธีการต่างๆ จากหลากหลายสาขาวิชาที่ตนชำนาญ และวิธีใหม่ในการวิเคราะห์ที่มาสู่พื้นที่ใหม่ที่นำต้นตอ

– Charlie Hayter

ผู้ร่วมก่อตั้งและ CEO – CryptoCompare

Cryptoassets คือผลงานชิ้นเยี่ยม เบอริสเบิร์กและทาทาร์สามารถใช้ประโยชน์จากประสบการณ์อันล้ำลึกในอุตสาหกรรมของพวกเขาในการขมวดเรื่องที่ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอมาเป็นหนังสือที่ให้แนวทางที่แม่นยำและเต็มไปด้วยสาระสำหรับนักลงทุนที่สนใจในประเภทสินทรัพย์ใหม่นี้ *Cryptoassets* จะทำหน้าที่เป็นประตูเข้าสู่พื้นที่สินทรัพย์ดิจิทัลสำหรับนักลงทุนรายย่อยไปอีกนานหลายปี

– Pieter Gorsira
วิศวกรระบบซอฟต์แวร์ – CoinDest และผู้ร่วมก่อตั้ง Lawnmower.io

ในโลกที่การออกสินทรัพย์ดิจิทัลง่ายพอกับการสร้างเว็บไซต์ คริสกับแจ็กได้ให้แนวทางเบ็ดเสร็จซึ่งจะช่วยให้คุณแยกข่าวสารจากข่าวเปลือก

– Demian Brener
ผู้ร่วมก่อตั้งและ CEO – Zeppelin Solutions

คริส เบอริสเบิร์กและแจ็ก ทาทาร์ได้เขียนหนังสือที่เป็นเอกลักษณ์และเป็นที่ต้องการอย่างมากในขณะที่เรากำลังก้าวสู่วิวัฒนาการครั้งยิ่งใหญ่ของตลาดเงินโลก หนังสือเล่มนี้ไม่เพียงแต่ให้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัลและเงินตราดิจิทัลเท่านั้น แต่ยังเป็นหนังสือที่สามารถใช้อ้างอิงในการประเมินมูลค่าและในการเข้าไปมีส่วนร่วมในอนาคตของสินทรัพย์ดิจิทัลด้วย สินทรัพย์ประเภทใหม่ได้ถือกำเนิดขึ้นแล้ว และ *Cryptoassets* คือหนังสือคู่มือที่แน่นอหนที่สุด

– Ron Quaranta
ประธาน – Wall Street Blockchain Alliance

หนังสือเล่มนี้เข้าถึงได้ ครอบคลุม และอ่านง่ายมากสำหรับนักลงทุนทุกขนาด หนึ่งในจุดแข็งของมันก็คือ การที่มันเป็นประโยชน์ทั้งกับมือใหม่และมืออาชีพที่มีประสบการณ์

– Jared Harwayne-Gidansky
กรรมการผู้ก่อตั้ง The Blockchain Association of Australia

คริสกับแจ็กได้สร้างสรรค์หนังสือที่ไม่เพียงแต่อธิบายถึงโลกของสินทรัพย์ดิจิทัลเท่านั้น แต่ยังให้กรอบการลงทุนและการเป็นส่วนหนึ่งของโอกาสในการลงทุนที่ยิ่งใหญ่

ที่สูดนับตั้งแต่ยุคอินเทอร์เน็ตเป็นต้นมาด้วย

– Ned Scott
ผู้ก่อตั้งและ CEO – Steemit

Cryptoassets แนะนำโลกสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างชาญฉลาดและเป็นระบบ หนังสือเล่มนี้ได้ นำโมเดลการประเมินราคาแบบดั้งเดิมมาปรับใช้กับการประเมินราคาสินทรัพย์ดิจิทัล เป็นหนังสือที่ให้จุดเริ่มต้นอย่างดีสำหรับผู้อ่านในการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทใหม่ที่นำตื่นเต็นนี้

– Alessio Saretto
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้านการเงิน – University of Texas at Dallas

ถ้าคุณอยากรู้ว่าสินทรัพย์ดิจิทัลทำงานอย่างไร ให้อ่าน *Mastering Bitcoin* ของแอนเดรียส อันโตโนปูลอส แต่ถ้าอยากรู้ว่าทำไมคุณจึงควรลงทุนในสินทรัพย์ประเภทใหม่และจะลงทุนอย่างไรให้อ่าน *Cryptoassets*

– Tron Black
นักลงทุนและนักพัฒนาหลัก – Medici Ventures

(สินทรัพย์) ที่มาใหม่มักจะพยายามเขยิบตัวสอดแทรกเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องมือทางการเงินซึ่งเป็นที่ยอมรับอยู่ก่อน แต่ส่วนใหญ่จะพังไม่เป็นท่า ทว่าเงินตราดิจิทัลและเทคโนโลยีบล็อกเชนที่มาควบคู่กันได้ปักหลักและดูเหมือนว่าจะมีผลกระทบต่อวิธีการทำธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เบอริสเบิร์กและทาทาร์ได้เขียนหนังสือที่อธิบายถึงสิ่งที่คุณต้องรู้เกี่ยวกับประเภทสินทรัพย์ใหม่นี้ได้ครอบคลุมอย่างน่าอัศจรรย์

– Douglas Goldstein
CFP ผู้เขียน *Rich as a King*

การอธิบายถึงการลงทุนในคริปโตหลากหลายชนิด ตั้งแต่เงินตรา เหรียญ ถึง โภคภัณฑ์ รวมทั้งให้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ทำให้ *Cryptoassets* เป็นการลงทุนในคริปโตที่ดีที่สุดสำหรับมือใหม่ มืออาชีพ และผู้นำธุรกิจทุกคน

– Ron Kochman
อดีตประธานและ CEO – Volt Information Sciences และ angel investor ในสินทรัพย์ดิจิทัล

Cryptoassets ให้การเรียนรู้เกี่ยวกับประเภทสินทรัพย์ใหม่นี้แบบ “วันสต็อป” ไม่ว่าจะประวัติความเป็นมาที่น่าตื่นเต้น การประยุกต์ใช้เทคนิคการประเมินราคา และกลเม็ดต่างๆ ในการเอาตัวรอดในตลาดที่ผันผวนเป็นครั้งคราว

– Matthew Goetz
CEO – BlockTower Capital

ในการลงทุน เราทุกคนจะอยากรู้ว่านวัตกรรมสำคัญตัวต่อไปคืออะไร สำหรับคนช่างสงสัยที่อยากรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ หรือแม้แต่คนที่เข้าใจในบล็อกเชนอยู่แล้ว คริสกับแจ็กจะบอกคุณอย่างหมดเปลือก ไม่ว่าจะจุดกำเนิด วิธีการทำงานของมัน จนถึงสิ่งที่มันจะทำต่อไป ซึ่งจะทำให้การลงทุนตื่นเต้นไปกับความเป็นไปได้ในการทุ่มทุนและเวลาไปกับการผจญภัยที่น่าตื่นเต้นนี้

– Tom Szaky
ผู้ก่อตั้งและ CEO – TerraCycle

นี่คือหนังสือซึ่งที่ปรึกษาการเงินที่ต้องการรู้เรื่องสินทรัพย์และภูมิทัศน์ของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอจะต้องไม่พลาดอย่างเด็ดขาด บรรดาที่ปรึกษาทั้งหลายควรจะทำความเข้าใจกับสินทรัพย์ดิจิทัลให้ดีกว่าตอนที่ลูกค้าจะมาขอคำแนะนำที่ชาญฉลาดจากพวกคุณ!

– Fred Pye
ประธานและ CEO – 3iQ Corp

เทคโนโลยีในการตรวจสอบรับรองรายการบัญชีอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องมีผู้มีอำนาจที่ส่วนกลางจะนำมาซึ่งอะไร เวลาจะบอกให้รู้ได้ แต่ถ้าคุณรอไม่ได้ ให้อ่านหนังสือของคริสกับแจ็ก

– Francois Gadenne
ประธานและผู้อำนวยความสะดวก – Retirement Income Industry Association

วรรณกรรมที่สมบูรณ์แบบและให้ความรู้มากที่สุดเกี่ยวกับเรื่องนี้ในขณะนี้ คริส เบอร์นิสก์และแจ็ก ทาทาร์ นำผู้อ่านท่องไปในโลกที่ซับซ้อนของสินทรัพย์ดิจิทัลและ

เทคโนโลยีที่สนับสนุน ซึ่งน่าจะเป็นนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดในยุคของเรา

– Ryan Lancelot
ผู้ร่วมเขียน *What's the Deal with Bitcoins?*

หนังสือที่ต้องอ่านเพื่อที่จะรู้ถึงประโยชน์ของเครือข่ายบิตคอยน์และคลื่นนวัตกรรมที่มีนัยสำคัญผ่านชุมชนซึ่งมีบทบาทสำคัญในการสร้างระบบนิเวศแบบกระจายศูนย์ที่กำลังพลิกโฉมโมเดลธุรกิจอยู่ในขณะนี้

– Christina Dolan
ผู้ร่วมก่อตั้งและ COO – InsureX

การซื้อขายคริปโตและนวัตกรรมฟินเทคซึ่งได้รับการปลดล็อกโดยบล็อกเชนจะส่งผลกระทบต่อลิสต์ทรัพย์สินที่เหมือนกับการตีพิมพ์บนอินเทอร์เน็ตและการเขียนบล็อกทำกับอาณาจักรสื่อมวลชน การเปลี่ยนแปลงของข่าวอำนาจนี้จะเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การจัดสรรทุนไม่จำเป็นต้องทำโดยสถาบันที่ทรงอำนาจซึ่งได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่าเต็มไปด้วยทุจริตและทำสิ่งต่างๆ โดยขาดการไตร่ตรองอย่างถี่ถ้วน กฎระเบียบและอำนาจควบคุมจะทำให้สหรัฐอเมริกาเสี่ยงต่อการพ่ายแพ้ในระยะหัวเลี้ยวหัวต่อนี้ คริส เบอร์นิสก์และแจ็ก ทาทาร์ให้เครื่องมือในการประเมินสินทรัพย์ดิจิทัลใหม่เหล่านี้แก่คุณโดยเฉพาะ เพื่อที่จะได้ประโยชน์จากสิ่งที่ผมเชื่อว่ายิ่งใหญ่ที่สุดเท่าที่โลกเคยได้เห็นในการเปลี่ยนสมดุลของความมั่งคั่งและอำนาจใหม่

– Dr. Patrick Byrne
CEO – Overstock.com



CRYPTOASSETS

แนวทางการลงทุนในบิตคอยน์
และสินทรัพย์ดิจิทัลที่นักลงทุนยุคใหม่พลาดไม่ได้

CHRIS BURNISKE & JACK TATAR : เขียน

นรา สุภัคโรจน์ : แปล

คำนำโดย BRIAN KELLY แห่ง CNBC



หน้าลิขสิทธิ์

สารบัญ

คำนำสำนักพิมพ์

คำนำผู้แปล

หมายเหตุจากผู้เขียน

คำนำโดย ไบรอัน เคลลี

คำขอบคุณ

บทนำ

ภาค 1 อะไร

บทที่ 1 : บิตคอยน์กับวิกฤติการเงินปี 2008

บทที่ 2 : พื้นฐานเกี่ยวกับบิตคอยน์และเทคโนโลยีบล็อกเชน

บทที่ 3 : “บล็อกเชน ไม่ใช่บิตคอยน์หรือ?”

บทที่ 4 : ประเภทของสินทรัพย์ดิจิทัล

บทที่ 5 : โภคภัณฑ์ดิจิทัลและเหรียญดิจิทัล

ภาค 2 ทำไม

บทที่ 6 : ความสำคัญของการบริหารพอร์ตโฟลิโอและสินทรัพย์ทางเลือก

บทที่ 7 : สินทรัพย์ทางเลือกที่มาแรงที่สุดในศตวรรษที่ 21

บทที่ 8 : สินทรัพย์ดิจิทัลในฐานะประเภทสินทรัพย์ใหม่

บทที่ 9 : วิวัฒนาการของพฤติกรรมตลาดของสินทรัพย์ดิจิทัล

บทที่ 10 : การแก้งำไรของมวลชนและความคิดที่ว่า

“คราวนี้ไม่เหมือนกับที่ผ่านมา”

บทที่ 11 : “มันก็แค่แชร์ลูกโซ่เท่านั้น”

ภาค 3 อย่างไร

บทที่ 12 : การวิเคราะห์เชิงพื้นฐานและกรอบการประเมินราคา
สินทรัพย์ดิจิทัล

บทที่ 13 : สุขภาพการดำเนินการของเครือข่ายสินทรัพย์ดิจิทัล
และการวิเคราะห์เชิงเทคนิค

บทที่ 14 : การลงทุนกับสินทรัพย์ดิจิทัลโดยตรง : ชุด
บริการซื้อขายแลกเปลี่ยน และกระเป๋าเงิน

บทที่ 15 : บิตคอยน์ ETF

บทที่ 16 : โลกกว้างใหญ่ของ ICO

บทที่ 17 : เตรียมพอร์ตโฟลิโอปัจจุบันให้พร้อมสำหรับการมาถึง
ของบล็อกเชน

บทที่ 18 : อนาคตของการลงทุนอยู่ที่นี้

แหล่งข้อมูลของคริสกับแจ็ก

เชิงอรรถ

เกี่ยวกับผู้เขียน

คำนำสำนักพิมพ์

การผงาดของเงินบิตคอยน์และเทคโนโลยีบล็อกเชนเปิดโอกาสการลงทุนครั้งยิ่งใหญ่ที่สุดอีกหลังจากยุคอินเทอร์เน็ต นับตั้งแต่บิตคอยน์ สินทรัพย์ดิจิทัลตัวแรกเกิดขึ้น ปัจจุบันมีสินทรัพย์ดิจิทัลถึง 800 ตัวและยังออกมาอีกเรื่อยๆ ซึ่งรวมถึงอีเทอร์ ริปเฟิล ไลด์คอยน์ โมเนโร และอื่นๆ อีกมากมาย หนังสือ *Cryptoassets* ซึ่งเขียนโดยคริส เบอร์นิสก์และแจ็ก ทาทาร์ – สองผู้เชี่ยวชาญการลงทุนยุคใหม่ ได้แจกแจงเรื่องนี้อย่างชัดเจน เข้าใจง่าย ช่วยให้คุณท่องไปในโลกยุคใหม่ของบล็อกเชน และเรียนรู้วิธีการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทใหม่นี้

Cryptoassets จะอธิบายถึงสิ่งที่จำเป็นในการลงทุน เช่น กรอบการศึกษาและการประเมินราคาที่เหมาะสม เทคนิคการบริหารพอร์ตโฟลิโอเพื่อผลตอบแทนสูงสุด พร้อมการจัดการกับความเสี่ยง เหตุการณ์ในอดีตและวิธีในการเอาตัวรอดจากวิกฤติ ฟองสบู่ที่อาจเกิดขึ้น ความรู้เกี่ยวกับบริการแลกเปลี่ยน กระเป๋าเงิน (wallet) และผลิตภัณฑ์การลงทุนต่างๆ เป็นต้น

นอกจากจะให้กลยุทธ์การลงทุนที่ชาญฉลาดแล้ว หนังสือเล่มนี้ยังช่วยให้เข้าใจวิธีการสร้างสินทรัพย์ วิธีการทำงาน และวิวัฒนาการของสินทรัพย์ดิจิทัล พร้อมความรู้ความเข้าใจที่ลึกซึ้งว่าเทคโนโลยีและตลาดของสินทรัพย์เหล่านี้มีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร

นอกจากนี้ผู้อ่านยังจะได้เรียนรู้วิธีลงทุนต่างๆ ทั้งการบริการซื้อขายแลกเปลี่ยน หรือการนำเสนอสินทรัพย์ครั้งแรกต่อมวลชน (ICO) การนำเสนอแนวคิดตามลำดับที่ละชั้นของหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจเกี่ยวกับสินทรัพย์ดิจิทัลและโอกาสที่รออยู่

หากสินทรัพย์ดิจิทัลคืออนาคตของเงินและตลาด หนังสือเล่มนี้ก็คือแนวทางที่จะนำคุณไปสู่อนาคตนั้น มาร่วมกันเรียนรู้และทำความเข้าใจให้ถ่องแท้ เพื่อให้การก้าวเดินสู่อนาคตของคุณนั้นมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนตลอดไป

โพสต์บุ๊กส์

คำนำผู้แปล

Cryptoassets เป็นหนังสือที่เปิดหูเปิดตา เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีบล็อกเชนที่อาจจะเข้ามาเปลี่ยนแปลงโลกการเงิน การลงทุน และอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่นักลงทุนที่ทุกคนต้องเข้าใจก่อนที่จะลงทุนในบิตคอยน์หรือสินทรัพย์ดิจิทัลอื่นๆ

หนังสือเล่มนี้อธิบายถึงเทคโนโลยีบล็อกเชนได้อย่างเข้าใจง่าย พร้อมแนะนำแนวทางที่นักลงทุนจะต้องพิจารณาก่อนจะลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัล เหมาะกับนักลงทุนทุกระดับ เป็นหนังสือที่นักลงทุนควรอ่านและศึกษา ว่ากันว่าเทคโนโลยีใหม่นี้มีจะพลิกโฉมโลกอีกครั้ง โดยมีความสำคัญเทียบเท่ากับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต และความสำคัญนี้เองที่จะสร้างโอกาสยิ่งใหญ่ในการลงทุนอีกครั้งให้กับนักลงทุน

นี่คือหนังสือที่จะทำให้ผู้อ่านได้รับความรู้ความเข้าใจใหม่ๆ และไม่ตกยุค

นรา สุภักโรจน์

หมายเหตุจากผู้เขียน

ตอนที่เราริเริ่มเขียนหนังสือเล่มนี้ในเดือนธันวาคม 2016 ราคาบิตคอยน์อยู่ที่ 700 กว่าเหรียญสหรัฐ อีเทอร์อยู่ที่ 7 เหรียญกว่า มูลค่ารวมของเครือข่ายสินทรัพย์ดิจิทัลอยู่ที่ 1 หมื่นล้านเหรียญเศษ ในช่วงไม่กี่เดือนผ่านไปที่เรากำลังเขียนหนังสือเล่มนี้ อยู่ ราคาบิตคอยน์ได้ไต่ขึ้นผ่านระดับ 4,000 เหรียญ ขณะที่อีเทอร์ผ่าน 400 เหรียญ และมูลค่าของเครือข่ายสินทรัพย์ดิจิทัลโดยรวมทะลุระดับ 1 แสนล้านเหรียญ ทำให้สินทรัพย์ดิจิทัลเปลี่ยนจากเรื่องลึกลับที่มีคนเข้าใจเพียงไม่กี่คน เป็นหัวข้อสนทนาในกระแสหลักที่เป็นที่มีคนสนใจและตื่นตัวกันมากมาย

ตอนที่เราริเริ่มเขียนหนังสือเล่มนี้ เราสองคนตระหนักดีถึงความยากในการเขียนถึงตลาดที่ว่ากันว่าเคลื่อนไหวเร็วที่สุดในโลก สามารถขึ้นหรือลงในหนึ่งวันเท่ากับการขึ้นลงหนึ่งปีของตลาดหุ้น กระนั้นก็ตาม มีคนถามเราอยู่เสมอว่า “จะอ่านอะไรดีเพื่อที่จะได้ภาพทั้งหมดของสิ่งที่เกิดขึ้นในตลาดเหล่านี้” คำถามนี้ถามกันบ่อยขึ้นและดังขึ้นทุกที ขณะที่ตลาดพุ่งขึ้นในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2017 ทว่าข้อมูลที่มียังคงกระท่อนกระแท่น กระจัดกระจายตามช่องทางต่างๆ อย่าง Reddit, Twitter, Telegram, Slack, Medium, ตามเว็บไซต์ข่าว และอื่นๆ

แม้เราตระหนักดีว่าการให้ภาพเต็มของตลาดสินทรัพย์ดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาเป็นเรื่องยาก แต่ก็เชื่อว่าหนังสือเล่มนี้สามารถให้ภาพรวมของประวัติ

ความเป็นมา เทคโนโลยี และพลวัตรของตลาดบิตคอยน์และอื่นๆ ได้ เราพยายามทำให้หนังสือเล่มนี้อยู่ยงที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ในเรื่องพื้นเพความเป็นมาและหลักการ เพื่อที่ว่ามันจะคงคุณค่าอยู่ได้แม้ตลาดจะเปลี่ยนไป

ขณะที่คุณอ่านหนังสือเล่มนี้อยู่ ราคาของสินทรัพย์บางตัวอาจเป็นอดีตอันไกลโพ้นไปแล้ว และอาจมีทีมงานบางทีมไม่พอใจที่เราไม่ได้พูดถึงเรื่องของพวกเขา แต่เราไม่สามารถเขียนถึงทุกเรื่องราว และทุกการเปลี่ยนแปลงของราคาได้ หากไม่แล้วหนังสือเล่มนี้คงไม่ได้ตีพิมพ์สักที

ความหวังของเราก็คือ หนังสือเล่มนี้จะจุดเริ่มต้น ทำให้ผู้อ่านเข้าใจ เพื่อที่เรารู้อะไรจะได้ศึกษาและมีประสบการณ์กับพื้นที่ร่วมกัน นี่คือนิเวศศาสตร์ในช่วงแรก ที่เพิ่งเริ่มต้นที่กเท่านั้น

คำนำ

ตอนที่ผมได้ยินเรื่องบิตคอยน์ใหม่ๆ ผมเชื่อว่ามันจะต้องพังแน่ในวันใดวันหนึ่ง จากบทความที่อ่านและประสบการณ์ในฐานะนักค้าที่ไม่เชื่ออะไรง่าย ๆ ผมประกาศเสียงดัง (และรู้สึกเสียใจในตอนนั้น) ในรายการ Fast Money ของ CNBC ว่า บิตคอยน์ไม่มีทางรอด ก็มันจะรอดได้อย่างไร ในเมื่อมันไม่มีอะไรรองรับ ไม่มีธนาคารกลาง ใช้เสียภาษีไม่ได้ และไม่มีหน่วยงานใดๆ เข้ามาควบคุม ยิ่งกว่านั้นก็คือ มันอ่อนไหวมาก และมีชื่อเสียงไม่ดี ทำให้แน่ใจว่ามันคงอยู่ได้ไม่นาน – ทว่า ผมไม่เคยผิดพลาดมากขนาดนี้มาก่อนในชีวิตการทำงาน

บางทีบางแห่งในห้องเก็บเอกสารของ CNBC มีวิดีโอที่น่าอัศจรรย์ขณะที่ผมโจมตีเจ้า “เงินตราอินเทอร์เน็ตที่แสนอัจฉริยะ” ถ้าคุณสามารถเข้าถึงวิดีโอนี้ขณะที่อ่านหนังสือเล่มนี้ กรุณาช่วยทำลายมันที! นับจากวันวานอันไกลเฮลาเบาปัญญาของผมเป็นต้นมา ในที่สุดผมก็ได้เข้าใจว่าบิตคอยน์ (และบล็อกเชน) คือความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีซึ่งมีศักยภาพในการปฏิวัติบริการทางการเงินแบบเดียวกับที่อีเมลได้ทำกับสำนักงานไปรษณีย์

ทันทีที่ตระหนักว่าเทคโนโลยีบล็อกเชนคือพลังที่จะเข้ามาพลิกโฉมสิ่งต่างๆ นั้น ผมก็เริ่มมองหาคนที่มีความคิดเหมือนกัน แล้วก็ได้เจอกับคริส เบอร์นิสก์ ในงานสังสรรค์ครั้งแรกของสมาพันธ์บล็อกเชนวอลล์สตรีต (Wall Street Blockchain

Alliance) เราสองคนพบว่าเราสนใจในศักยภาพของสินทรัพย์บล็อกเชนหรือสินทรัพย์ดิจิทัลที่จะกลายมาเป็นสินทรัพย์ประเภทใหม่สำหรับนักลงทุน ในตอนนั้น น้อยคนมากที่จะเห็นศักยภาพของบิตคอยน์ แต่คริสเห็น และผมเห็นได้ชัดเจนว่าเขามีความเป็นผู้นำและวิสัยทัศน์ที่หาได้ยากเกี่ยวกับเรื่องนี้

แจ็ก ทาทาร์เป็นผู้เชี่ยวชาญการวางแผนการเงินสำหรับเกษียณอายุที่อยู่ในแวดวงการเงินมากกว่า 2 ทศวรรษ และได้นำมุมมองทางการเงินและการลงทุนอันเป็นที่ต้องการอย่างยิ่งมาสู่โลกสินทรัพย์ดิจิทัล เทคโนโลยีใหม่อาจทำให้คนสับสนและหวาดหวั่น แต่ในงานเขียนที่ชวนติดตามเล่มนี้ แจ็กได้ใช้ความสามารถพิเศษของเขาในการกลั่นกรองเรื่องที่ซับซ้อนนี้ให้เป็นเรื่องที่น่าเข้าใจง่าย ผลจากความรู้ความเข้าใจของทั้งสองรวมกัน ทำให้ Cryptoassets เป็นหนังสือที่สามารถตอบสนองต่อทั้งนักวิชาการและมือใหม่ที่เพิ่งสนใจเรื่องนี้ได้อย่างดี

จากหนังสือเล่มนี้ นอกจากผู้อ่านจะได้รับประโยชน์จากวิสัยทัศน์ของคริสและแจ็กแล้ว ยังได้ความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของทั้งสองในเรื่องนี้ด้วย ในฐานะผู้จัดการกองทุนบริหารความเสี่ยง (hedge fund) ที่ลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัล ผมได้ค้นคว้าเกี่ยวกับศักยภาพของการลงทุนในสินทรัพย์ชนิดนี้อย่างสม่ำเสมอ เมื่อใดที่ติดขัด ผมจะโทรหาคริส เบอร์นิสก์เป็นคนแรก แม้ผมจะดีใจมากที่คริสได้นำความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเขามาแบ่งปันในหนังสือเล่มนี้ แต่ด้วยความเห็นแก่ตัว ก็รู้สึกเสียใจที่ต้องสูญเสียแหล่งความรู้ลับเฉพาะของผมไป เมื่อผนวกกับประสบการณ์ของแจ็กในฐานะผู้สื่อข่าวการเงินคนแรกๆ ที่เขียนเกี่ยวกับบิตคอยน์ พวกเขาจะเป็นแหล่งความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้ได้ดีมากสำหรับคุณทุกคนด้วย

ความงามของหนังสือเล่มนี้ก็คือ การที่มันได้นำผู้อ่านออกท่องไปตั้งแต่กำเนิดของบิตคอยน์ท่ามกลางเจ้ารหัสของวิกฤติการเงินครั้งใหญ่ไปจนถึงบทบาทของมันในฐานะสินทรัพย์ที่จะช่วยเพิ่มความหลากหลายให้กับพอร์ตโฟลิโอการลงทุนแบบดั้งเดิม ผู้ที่ต้องการเข้าใจในเทคโนโลยีบล็อกเชนจะต้องยินดีอย่างมากกับความสามารถในการบรรยายถึงสถาปัตยกรรมอันสง่างามที่ผลักดันเทคโนโลยีนี้อยู่ ขณะที่นักประวัติศาสตร์การเงินเช่นผม จะพบว่าเรื่องฟองสบู่การลงทุนเป็นความรู้ที่ดีมาก คริสและแจ็กสามารถประยุกต์บทเรียนจากประวัติศาสตร์การเงินมาใช้กับโลกการลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลได้อย่างชาญฉลาด

ต้องขอเตือนว่าต่อไปนี่คือสเปค : แม้ว่าเทคโนโลยีบล็อกเชนจะเข้ามาสร้างความปั่นป่วนให้กับโครงสร้างตลาดการเงิน แต่สินทรัพย์ดิจิทัลก็ไม่อาจหลุดพ้นจากความกลัวและความโลภซึ่งเป็นคุณสมบัติของมนุษย์ไปได้ ต้องขอขอบคุณคริสและแจ็กที่ทำให้เครื่องมือและความรู้ซึ่งจะทำให้ผู้อ่านทราบว่าต้องคอยระวังเมื่อฟองสบู่เกิดขึ้นอย่างไร

หลังจากที่มีความรู้พร้อมแล้ว ผู้อ่านก็สามารถใช้วิธีการประเมินมูลค่าที่ให้ไว้ในบทที่ 12 และ 13 ในการหาสินทรัพย์ดิจิทัลที่เหมาะสมในการลงทุน การประเมินมูลค่าของสินทรัพย์ดิจิทัลไม่เหมือนกับการประเมินการลงทุนแบบดั้งเดิม เนื่องจากมันไม่มีรายได้หรือกระแสเงินสด ดังนั้นจึงเป็นเรื่องยากมาก อย่างไรก็ตาม คริสและแจ็กได้ให้กรอบในการประเมินมูลค่าสินทรัพย์โดยอิงกับผลจากเครือข่ายและทีมนักพัฒนาแบบกระจายศูนย์ (decentralize) ทุกคนที่คิดจะลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลจะต้องอ่าน 2 บทนี้ให้ได้

หนึ่งในผลที่น่าทึ่งที่สุดของปฏิวัติการบล็อกเชนก็คือ การที่สินทรัพย์ดิจิทัลจะสร้างความปั่นป่วนให้กับผู้ที่เคยสร้างความปั่นป่วนทั้งหลาย... คริสกับแจ็กได้อธิบายไว้ว่า ขณะนี้โมเดลธุรกิจร่วมทุน (venture capital model) ซึ่งครั้งหนึ่งเคยเป็นวิธีใหม่ในการระดมทุนกำลังถูกป่วนด้วยการระดมทุนมวลชน (crowdfunding) ซึ่งรวมถึงการเสนอขายสินทรัพย์ดิจิทัลครั้งแรก (initial cryptoasset offering หรือ ICO) เนื่องจากสินทรัพย์ดิจิทัลทำขึ้นจากรหัส สามารถแกะรอยและโอนกันได้ง่าย ดังนั้นจึงสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการระดมทุนสำหรับสตาร์ทอัพ ในช่วงสองปีที่ผ่านมานี้ มีผู้ประกอบการมากมายที่เลือกใช้วิธีเหล่านี้ในการระดมทุน แทนที่จะพึ่งพานักลงทุนร่วม (venture capitalist)

โมเดลจะมีคำถามเกี่ยวกับความถูกต้องในทางกฎหมายและความยั่งยืน โมเดลการระดมทุนแบบใหม่นี้ก็เช่นกัน อย่างไรก็ตาม ขณะนี้วอลลีสตรีตกำลังใช้หลักการของซิลิคอนแวลลีย์ คือ “ทำเรื่องก่อน แล้วค่อยขออภัยโทษทีหลัง” มีอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการระดมทุน – ไม่ว่าจะเป็นการร่วมทุนหรือตลาดทุน – จะพบว่าวิธีใหม่ในการระดมทุนมีความน่าสนใจอย่างมาก และอาจจะน่ากลัวเล็กน้อยด้วย

ใน “Everything You Know About Business Is Wrong” ซึ่งเป็นบทสุดท้ายในหนังสือ The Bitcoin Big Bang ของผม ได้พูดถึงสิ่งที่คริสกับแจ็กระบุว่าคือพัฒนาการ

ที่จะพลิกโฉมวิธีการระดมและกระจายทุน... องค์กรแบบกระจายศูนย์ที่ระดมเงินทุนเองคือองค์กรสายพันธุ์ใหม่ในเศรษฐกิจโลกซึ่งกำลังเปลี่ยนแปลงทุกสิ่งทุกอย่างที่เราเกี่ยวข้องกับธุรกิจ และสินทรัพย์ดิจิทัลในฐานะเชื้อเพลิงขององค์กรแบบกระจายศูนย์จะไม่เพียงแต่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กรเท่านั้น แต่ยังคงเข้ามาจัดระเบียบโครงสร้างผลตอบแทนใหม่ด้วย

องค์กรสายพันธุ์ใหม่นี้กำลังเปลี่ยนแปลงวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์...สินทรัพย์ดิจิทัลได้พลิกโครงสร้างของการสร้างมูลค่าซึ่งเคยใช้ได้ดีมากในยุคของการพัฒนาอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลที่เรียกกันว่า fat protocol เหล่านี้เป็นแพลตฟอร์มที่จะสร้างมูลค่าซึ่งจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมื่อมีการสร้างสวิตช์แอปพลิเคชันใหม่ๆ ขึ้นบนแพลตฟอร์มนี้คือกระบวนการที่สมบูรณ์แบบสำหรับโครงการแบบโอเพ่นซอร์ส ซึ่งจะเป็นแรงจูงใจให้เหล่านักพัฒนาสร้างโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมขึ้น

เมื่อผมเริ่มทำงานในวอลลีสตรีตนั้น อินเทอร์เน็ตเป็นอะไรบางอย่างในคอมพิวเตอร์ที่ตั้งอยู่บนโต๊ะ อีเมล อีเบย์ และกูเกิลยังไม่เกิด ทว่าภายในเวลาเพียง 5 ปี บริษัทเหล่านี้ก็ได้เปลี่ยนแปลงโลก ในฐานะเด็กใหม่ในห้องคำ ผมยังอ่อนหัดเกินไปที่จะมองเห็นว่า อินเทอร์เน็ตคือโอกาสอันยิ่งใหญ่ในการลงทุนที่จะเกิดขึ้นครั้งเดียวในชีวิต และผมเชื่อมั่นว่าคงไม่มีวันที่ผมจะได้เห็นโอกาสที่ยิ่งใหญ่แบบนี้อีกแล้วในชีวิตการทำงาน...จนกระทั่งผมรู้จักกับเทคโนโลยีบล็อกเชน เทคโนโลยีนี้คือหนึ่งในนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดในประวัติศาสตร์การเงิน มันจะเข้ามาเปลี่ยนแปลงวิธีการทำธุรกรรม การกระจายเงินทุน และการบริหารจัดการบริษัทของเราใหม่ หากคุณพลาดโอกาสลงทุนในอินเทอร์เน็ตเหมือนผม ขอให้อ่านหนังสือเล่มนี้ เพื่อคุณจะได้ใช้ประโยชน์จากโอกาสในการลงทุนครั้งยิ่งใหญ่ที่สุดนับจากยุคอินเทอร์เน็ตเป็นต้นมา

ไบรอัน เคลลี

ผู้สื่อข่าว CNBC, ผู้จัดการกองทุน BKCM Digital Asset Fund

คำขอบคุณ

แรกสุดและสำคัญที่สุด เราขอขอบคุณหุ้นส่วนทางวรรณกรรมที่ดีที่สุดที่คนคนหนึ่งสามารถจะมีได้ – Karen Lacey นี่คือนผลงานของคนสามคนอย่างแท้จริง เราขอขอบคุณแคเรนที่ได้ช่วยเราในการกำหนด ปรับปรุง และถ่ายทอดวิสัยทัศน์ของเราออกมา ไม่เพียงแต่คุณจะช่วยลับความคิดของเราเท่านั้น แต่คุณยังได้ลงมาในโลกที่แปลกประหลาดซับซ้อนซ่อนเงื่อนของสินทรัพย์ดิจิทัลกับเราด้วย! ใครที่กำลังมองหาหุ้นส่วนทางวรรณกรรมที่เก่งกาจและอดทนสามารถติดต่อกับแคเรนได้ที่ www.theuncommonoctopus.com

เราขอขอบคุณ Casey Ebro บรรณาธิการชั้นยอดที่สำนักพิมพ์ McGraw-Hill และ Marilyn Allen ตัวแทนของเรา

ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับเหล่าสมาชิกชุมชนการเงินและสินทรัพย์ดิจิทัลซึ่งได้ให้ไอเดีย ความคิด คำวิจารณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสามเกลอที่น่าทึ่ง Alex Sunnarborg, Patrick Archambeau และ Pieter Gorsira รวมถึง Charles Bovaird, Balaji Srinivasan, Arthur Laffer, Michael Casey, Alex Tapscott, Ric Edelman, Campbell Harvey, George Gilder, Jeremy Allaire, Vinny Lingham, Laura Shin, Christian Catalini, Sandra Ro, Spencer Bogart, David Kinitsky, John AcAfee, Ryan Selkis, Adam White, Jesse Walden, William Mougayer, Michael Terpin, Jennifer Zhu Scott, Pat Bolland, Greg Rosen, Luis Cuende, Travis Scher, Peter

Kirby, Stephen Mckeeon, Paul Veradittakit, Ari Paul, Charlie Hayter, Demian Brener, Ron Quaranta, Jared Harwayne-Gidansky, Ned Scott, Alessio Saretto, Tron Black, Douglas Goldstein, Matthew Goetz, Tom Szaky, Fred Pye, Ryan Lancelot, Cristina Dolan, Ryan Strauss, Jack Hough, และแน่นอน Brian Kelly สำหรับการสนับสนุน มิตรภาพ และความช่วยเหลือ เรารู้สึกซาบซึ้งกับการสนับสนุนของชุมชนสินทรัพย์ดิจิทัลทั่วโลก หากเราล้มใส่ชื่อใครที่ได้ช่วยเหลือเราในการเดินทางครั้งนี้ โปรดให้อภัยเราด้วย – หนังสือเล่มนี้เกิดขึ้นได้ก็เพราะชุมชนดิจิทัลนี้เท่านั้น

CB และ JT

ขอบคุณคุณพ่อ ซึ่งเป็นนักเขียนเองและได้ฝึกผมตั้งแต่เด็กให้รู้จักจดบันทึก ให้เขียนรายงานเกี่ยวกับหนังสือที่ได้อ่านช่วงปิดเทอมฤดูร้อน และเขียนเรียงความส่งท่านเพื่ออธิบายถึงความจำเป็นที่ต้องซื้ออุปกรณ์ต่างๆ พ่อสอนให้ผมเห็นความสำคัญของการไม่มีโทรทัศน์ในบ้าน สอนให้รู้ว่าความคิดสร้างสรรค์มาพร้อมกับค่าซ่อม และความเป็นเลิศจะประนีประนอมไม่ได้

ขอบคุณคุณแม่ ซึ่งเป็นเสมือนน้ำพุแห่งความเชื่อและการสนับสนุนที่ไม่เคยเหือดแห้งไม่ว่าจะในเวลาที่ดีหรือร้าย แม่แม่จะ (ยัง) 'ไม่รู้'อะไรเกี่ยวกับบล็อกเชนมากนัก แต่ก็รักมัน เพราะว่าผมรักมัน แม่เป็นคนที่มีโลกในแง่ดีที่สุดเท่าที่ผมรู้จัก และเป็นคนที่สอนให้ผมรู้วิธีมองหาแสงสีเงินในหมู่เมฆเสมอ ขอขอบคุณจัสติน พี่ชายที่พยายามไม่บีบบคผมตอนที่แม่ไม่อยู่ และสอนให้ผมรู้ว่าเราไม่จำเป็นต้องใช้อำนาจในทางที่ผิดเสมอ

ขอบคุณ Cathie Wood ที่จุดผมขึ้นจากอาชีพขายปลา และสอนผมว่าการเงินไม่ใช่เรื่องเลวร้ายนัก ในช่วงเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมาแคธี่สอนผมเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ การตลาด และวิธีการทำงานของโลก ผมได้เรียนรู้มากกว่าที่ผมได้เรียนจากสแตนฟอร์ดเสียอีกในโลกที่เปลี่ยนแปลงขึ้นทุกวัน คำแนะนำของแคธี่คือจุดหันเหในชีวิตของผม ขอขอบคุณ Rob Wood ยักษ์ที่น่ารักซึ่งแนะนำให้เรารู้จักกัน

ขอบคุณ Brett Winton ที่สอนให้ผมรู้วิธีจัดการกับปัญหาที่ซับซ้อนที่สุด และทำให้ผมรู้สึกว่าคุณไม่ได้โง่งอย่างที่ผมกลัว สำหรับ Joel Monegro ที่เป็นเสมือนคบเพลิง

ให้แสงสว่างแก่ผมในโลกคริปโต ขอขอบคุณมาก ไม่มีใครที่ผมมองหาเวลาต้องการระดมความคิดมากไปกว่านายอีกแล้ว ขอขอบคุณ James Wang ซึ่งสอนให้ผมรัก Twitter และรู้จักว่าการประเมินมูลค่าเป็นเรื่องสำคัญ

และสุดท้ายแต่ไม่ท้ายสุด ขอขอบคุณแจ็ก ซึ่งเป็นแรงผลักดันเบื้องหลังหนังสือเล่มนี้ หากไม่ใช่เพราะมือเที่ยงแห่งเซตากรวมที่คอนเซนซัส และไฟอันร้อนแรงของแจ็ก หนังสือเล่มนี้คงไม่มีวันเกิดขึ้น

CB

ขอขอบคุณ Harry Markowitz ผู้ยิ่งใหญ่ สำหรับคำแนะนำและความรู้ความเข้าใจหนึ่งในสิ่งที่ย่ำแย่จากหนังสือเล่มนี้ก็คือ มิตรภาพจากชายที่น่ารักนี้ ขอขอบคุณครับ แฮร์รี่ ผมรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับความช่วยเหลือจากคุณ

ขอขอบคุณ Stu Sharoff ที่กระโดดลงมาในโลกประหลาดใบนี้กับผล คำแนะนำเกี่ยวกับปก และเป็นเสมือนพี่ชายของผมมาหลายปี ขอขอบคุณ Stu Rosenberg ที่ได้กระโดดลงมาช่วยผม ให้ความสนับสนุนและมิตรภาพในหลายปีที่ผ่านมา

ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับ Ron Koch นักลงทุนใจบุญและเพื่อนรักของผม สำหรับความเห็นอย่างตรงไปตรงมา และสำหรับการทำให้การเดินทางครั้งนี้สนุกขึ้นมาก และสำหรับ Steve Katz ผู้ซึ่งอยู่ในความคิดของเราทุกวัน

ขอขอบคุณ John Gioia ผู้ยิ่งใหญ่ สำหรับคำแนะนำและความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งของเขาตลอดกระบวนการในการสร้างสรรค์หนังสือเล่มนี้ขึ้น ขอขอบคุณ Irene Cibas ที่เป็นตัวของตัวเอง และพยายามอดทนกับจอห์นและผมมาหลายปี ขอขอบคุณ Bill Bonomo, John Barbera, และ David Fink สำหรับความช่วยเหลือและสนับสนุนในช่วงปีที่ผมต้องการอย่างมาก และแน่นอน ขอขอบคุณ Sam Kirk ผู้ยิ่งใหญ่สำหรับความช่วยเหลือตลอดการทำหนังสือเล่มนี้

ขอขอบคุณพ่อกับแม่ ที่แม้จะไม่ได้อยู่ที่นี้ แต่เป็นแรงบันดาลใจและเป็นแนวทางให้กับผมทุกๆ วัน

และที่สุด ขอขอบคุณครอบครัวของผมที่อดทนกับผมมาตลอดในการทำหนังสือเล่มนี้ ผมคงทำไม่ได้ถ้าไม่มีพวกเขา ขอขอบคุณลูกๆ อีริกและเกรซ พ่อคงไม่สามารถ

บรรยายได้หมดว่าคำแนะนำและการสนับสนุนของลูกสำคัญกับพ่อมากแค่ไหน ลูกเป็นแรงบันดาลใจของพ่อในทุกสิ่งทุกอย่าง

และสุดท้าย สำหรับเหตุผลในการมีชีวิตอยู่และความรักที่แท้จริงในชีวิตผม – มอดี แอน ไม่มีใครรู้ดีไปกว่าคุณว่าผมมีความคิดและแผนการที่บ้าบอขนาดไหน แต่คุณก็อดทนและสนับสนุนผมมาโดยตลอด ผมขอขอบคุณสำหรับ...อืม...ทุกสิ่งทุกอย่าง คำพูดใดๆ ก็ไม่อาจบรรยายถึงความรักที่ผมมีต่อคุณ...เสมอได้!

และแน่นอน คริส ผู้เขียนหนังสือเล่มนี้ร่วมกับผม ผู้ซึ่งทำทุกสิ่งทุกอย่างด้วยความเฉลียวฉลาด อารมณ์ขัน ความเห็นอกเห็นใจ และความซื่อสัตย์ สิ่งที่ดีที่สุดของหนังสือเล่มนี้ก็คือ มิตรภาพของเรา

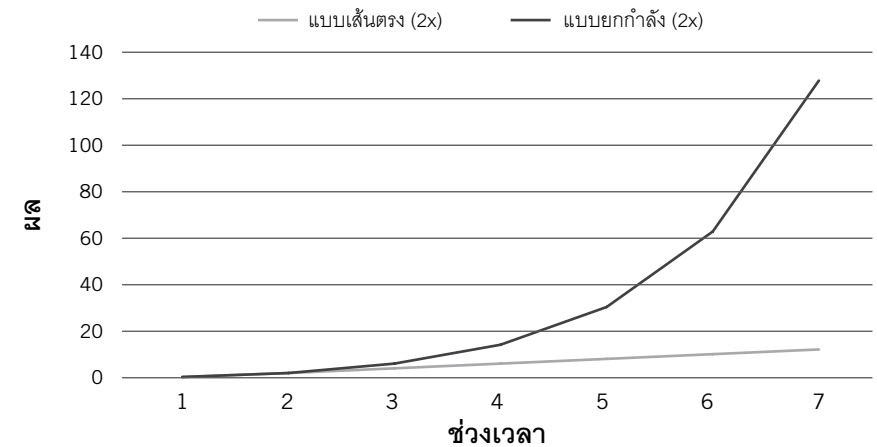
JT

บทนำ

หนังสือ รายการโทรทัศน์ และภาพยนตร์ ต่างพากันจินตนาการโลกแห่งอนาคตมานานหลายสิบปี ซึ่งหลายอย่างถูกมองว่าไร้สาระ อย่างไรก็ตาม สตาร์เทร็ก ได้พิสูจน์แล้วว่าหลายอย่างไม่ได้ไร้สาระเสียทีเดียว เช่น เครื่องมือสื่อสารมือถือ ซึ่งปัจจุบันนี้คือสมาร์ตโฟน จอภาพส่วนตัว ซึ่งคือแท็บเล็ตที่เราใช้กัน และเครื่องแปลภาษาสากล ซึ่งตอนนี้มีหลายแอปให้เลือก *Looking Backward* หนังสือในปี 1887 ที่เอ็ดเวิร์ด เบลลา มีตั้งชื่อให้เข้าใจจากนั้น ได้พูดถึงบัตรเดบิตและเครดิต และ *2001: A Space Odyssey* จินตนาการถึงสื่อสังคมออนไลน์ แม้จะเทียบไม่ได้เลยกับที่เรามีในวันนี้ก็ตาม *Future Shock* ของอัลวิน ทอฟฟ์เลอร์ ตีพิมพ์ผู้อ่านในทศวรรษ 1970 เมื่อทำนายถึงการเปลี่ยนแปลงอย่างมากที่จะเกิดกับสังคมของเรา และได้เตือนว่า “ในช่วง 3 ทศวรรษนับจากตอนนี้ถึงศตวรรษที่ 21 คนที่มีจิตปกตินับล้านจะปะทะอย่างฉับพลันกับอนาคต” ในอนาคตดังกล่าวนี้ “ความตึงเครียดและความสับสนจะเกิดขึ้นเมื่อผู้คนต้องพบเจอกับความเปลี่ยนแปลงมากเกินไปในช่วงเวลาที่สั้นเกินไป”

การเปลี่ยนแปลงชนิดยกกำลังกลายเป็นคำฮิต แต่น้อยคนจะเคยพิจารณาถึงพลังของเส้นโค้งการเปลี่ยนแปลงชนิดยกกำลัง ซึ่งหมายความว่าทุกๆ ปีจะมีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้นกว่าปีก่อนหน้า แตกต่างจากอัตราการเปลี่ยนแปลงแบบเส้นตรง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในอนาคตมีอัตราเดียวกับการเปลี่ยนแปลงในอดีต (ดูรูป 1.1)

ทั้งสองเส้นอาจดูคล้ายกันในช่วงแรกของการเปลี่ยนแปลง แต่เส้นโค้งการเปลี่ยนแปลงชนิดยกกำลังจะเด่นขึ้นมาเมื่อมันเริ่มเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและบางครั้งรุนแรงด้วย



รูป 1.1: อัตราการเปลี่ยนแปลงยกกำลังและเส้นตรง

แม้ในปีแรกและปีที่ 2 อัตราการเปลี่ยนแปลงแบบเส้นตรงและแบบยกกำลังจะมีค่าเหมือนกันในรูป 1.1 แต่เมื่อถึงปีที่ 7 การเปลี่ยนแปลงแบบยกกำลังจะพุ่งขึ้นมากกว่าของแบบเส้นตรงเกือบ 10 เท่า เรามักจะทำการสิ่งต่างๆ รวากับว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงในอีกหนึ่งหรือ 2 ปีจะเท่ากับที่ผ่านมา ซึ่งเป็นมุมมองแบบเส้นตรง มุมมองนี้จะใช้ได้เพียงในระยะแรกของการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น แต่จะไม่ได้ผลอีกต่อไปเมื่อเส้นโค้งยกกำลังเริ่มงอขึ้นราวกับไม้ฮ็อกกี ช่วงไซโครายที่พอร์ตโฟลิโอการลงทุนส่วนใหญ่มีการจัดการด้วยมุมมองแบบเส้นตรง โดยมีดัชนีในอดีตเป็นเครื่องนำทางการลงทุนในอนาคต ไม่มีอะไรที่จะไม่ฉลาดและอันตรายยิ่งไปกว่านี้อีกแล้วเมื่อยุคของการเปลี่ยนแปลงแบบยกกำลังมาถึง

อินเทอร์เน็ตได้เปลี่ยนแปลงโลกไปตลอดกาล และจะยังคงเป็นเช่นนั้นต่อไป ตราบใดที่นักพัฒนายังคงสร้างสิ่งต่างๆ บนแพลตฟอร์มการเชื่อมโยงที่มันได้สร้างขึ้น จนถึงขณะนี้ World Wide Web คือแอปพลิเคชันที่ยิ่งใหญ่ที่สุดซึ่งใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานของอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์นี้มีอย่างน้อย 4.73 พันล้านหน้า หรือใกล้เคียงจุดที่จะมี 1 หน้าต่อมนุษย์ 1 คน¹

ทศวรรษ 1990 มักจะได้รับการมองว่าเป็นการเริ่มต้นของยุคอินเทอร์เน็ต เมื่อ ทิม เบอร์เนอร์ส-ลี เกิดไอเดียเกี่ยวกับ World Wide Web ขึ้นมาขณะที่กำลังสร้างระบบจัดการสารสนเทศให้กับองค์การเซิร์น (CERN) และมาร์ก แอนเดรสเซน ได้พัฒนาเว็บเบราว์เซอร์ที่มีการใช้อย่างกว้างขวางเป็นครั้งแรก...ซึ่งในที่สุดจะกลายมาเป็นเน็ตสเคป (Netscape) แม้ว่าความสำเร็จของเบอร์เนอร์ส-ลีและแอนเดรสเซนจะเป็นเสมือนแค่เพียงบังคับล้อในการใช้งานกระแสหลักเท่านั้นก็ตาม World Wide Web และความสามารถในการค้นหาข้อมูลคือ App ยอดนิยมแรกที่สร้างบนรากฐานของอินเทอร์เน็ตซึ่งไม่ควรนำไปปะปนกับการสร้างตัวอินเทอร์เน็ตเอง เป็นไปได้ว่าขณะนี้เรายังคงอยู่ในระยะแรกของการใช้ประโยชน์จากศักยภาพของอินเทอร์เน็ตและการสร้างแอปพลิเคชันขึ้นบนแพลตฟอร์มของมัน

แนวคิดเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเกิดขึ้นในต้นทศวรรษ 1960 จากการพยายามสร้างระบบสื่อสารที่สามารถอยู่รอดหากสหรัฐถูกโจมตีด้วยระเบิดปรมาณู พอล บาเรน หนึ่งในผู้สร้างอินเทอร์เน็ตคนแรกๆ กล่าวว่ากฎเกณฑ์สำคัญในการนี้คือ การกระจายการควบคุม (decentralization)² ขณะที่ เจ.ซี.อาร์ ลิกลิเดอร์ ได้พูดถึงแนวคิด “Intergalactic Computer Network” ที่เปิดกว้างสำหรับทุกคน โดยให้นิยามผู้ร่วมงานที่ DRAPA ซึ่งรับผิดชอบในการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ให้กับกองทัพสหรัฐฯ ได้เห็นถึงความสำคัญของการนี้³ ขณะเดียวกันเลียวนาร์ด คไลนริค ศาสตราจารย์สถาบัน MIT ก็กำลังค้นคว้าเกี่ยวกับ packet switching อันเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่สนับสนุนอินเทอร์เน็ต และนำไปสู่หนังสือเล่มแรกในชื่อ Communication Nets อย่างไรก็ตาม แม้ทุกคนที่กล่าวมา กำลังพยายามสร้างเครื่องมือที่จะเชื่อมโลกเข้าด้วยกัน แต่พวกเขา กลับไม่เคยได้รู้จักหรือได้ยินถึงกันและกันมาก่อน

ทว่าในที่สุดความฝันของทั้งสามก็กลายเป็นความจริง ปัจจุบันมีการค้นหาข้อมูลในกูเกิลวันละกว่า 3.5 พันล้านครั้ง⁴ มีการส่งข้อความ 18.7 ครั้ง (ยังไม่นับ WhatsApp และ Facebook Messenger ซึ่งรวมกันแล้วส่งข้อความกว่า 6 หมื่นล้านข้อความในหนึ่งวัน)⁵ รวมถึงอีเมลอีก 2.69 แสนล้านฉบับ⁶ อย่างไรก็ตาม สิ่งที่น่าสนใจก็คือ เมื่อเวลาผ่านไปอินเทอร์เน็ตก็เริ่มมีการควบคุมจากศูนย์กลาง (centralized) ซึ่งผิดไปจากแนวคิดเบื้องต้นของมันคือ “ระบบที่มีความสามารถในการอยู่รอดได้สูง”

ความฉลาดของมนุษย์มักจะมีขีดขึ้นในเวลาที่เป็นที่ต้องการที่สุด และตอนนี้

เทคโนโลยีใหม่ซึ่งจะพาเรากลับไปสู่หลักการกระจายอำนาจควบคุมในยุคแรกพร้อมความเป็นไปได้ในการปฏิวัติโครงสร้างการทำงานของคอมพิวเตอร์และการทำธุรกรรมได้เกิดขึ้นแล้ว นั่นก็คือ เทคโนโลยีบล็อกเชน ทุกๆ วินาที กลุ่มข้อมูลนับล้านระหว่างมนุษย์และเครื่องกำลังได้รับการ ดำเนินการ ผ่านอินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยีบล็อกเชน กำลังบังคับเราให้คิดถึงต้นทุน ความปลอดภัย และผู้เป็นเจ้าของธุรกรรมเหล่านี้ใหม่

เทคโนโลยีบล็อกเชนมาจากบิตคอยน์ พูดอีกอย่างก็คือ บิตคอยน์คือมารดาของเทคโนโลยีบล็อกเชน บิตคอยน์มีความหมาย 2 อย่าง คือ ระบบซอฟต์แวร์บิตคอยน์ และเงินบิตคอยน์...ซึ่งบล็อกเชนบิตคอยน์สนับสนุนอยู่ พื้นฐานทางเทคนิคของแพลตฟอร์มนี้ก็คือ สมุดบัญชีดิจิทัลแบบกระจายการควบคุมที่เรียกว่า บล็อกเชน ในเดือนมกราคม 2009 เมื่อเปิดตัวระบบซอฟต์แวร์บิตคอยน์ครั้งแรกนั้น เป็นครั้งแรกที่โลกได้เห็นการทำงานของบล็อกเชนด้วย

นับแต่นั้นเป็นต้นมา ผู้คนได้พากันดาวน์โหลดซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์สซึ่งเรียกว่า บิตคอยน์ เพื่อศึกษาบล็อกเชน และจากนั้นก็พากันสร้างและเปิดตัวบล็อกเชนอื่นๆ ขึ้น ปัจจุบันเทคโนโลยีบล็อกเชนจัดได้ว่าเป็นเทคโนโลยีเนกประสงค์ ซึ่งเทียบได้กับเครื่องจักรไอน้ำ ไฟฟ้า และเทคโนโลยีการเรียนรู้ของเครื่อง (machine learning)

บทความในวารสาร Harvard Business Review โดยดอนและอเล็กซ์ แท็ปสก็อตต์ บอกว่า “เทคโนโลยีที่จะเปลี่ยนแปลงธุรกิจในทศวรรษต่อไปไม่ใช่สื่อสังคม, บิ๊กดาต้า, คลาวด์, หุ่นยนต์ หรือแม้แต่ปัญญาประดิษฐ์ แต่คือ บล็อกเชน – เทคโนโลยีเบื้องหลังเงินตราดิจิทัล เช่น (เงิน) บิตคอยน์”⁷

ขณะนี้บรรดายักษ์ใหญ่ในวงการต่างได้กลิ่นของการสร้างสรรค์เชิงทำลาย (creative destruction) โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมบริการการเงิน เป็นที่เข้าใจกันว่าผู้ชนะจะสร้างตลาดใหม่ และคือผู้ที่ได้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่จะขจัดซึ่งคนกลางออกไปนี้ ขณะนี้เหล่าสตาร์ทอัพกำลังมองดูบรรดาคนกลางเหล่านี้พร้อมความคิดแบบเดียวกับเจฟฟ์ เบโซส์แห่งเมซอนที่ว่า “ถ้าไร้ออนโตของพวกนายคือโอกาสของฉัน”

หากเหล่ายักษ์ใหญ่ในวงการไม่รีบโอบรับเทคโนโลยีใหม่นี้ เทคโนโลยีบล็อกเชนและบิตคอยน์จะสามารถทำกับธนาคารอย่างที่เราศรัทธามีมือถือทำกับเสาโทรศัพท์ได้ ขณะนี้ธนาคาร บริการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตรา และบริการการเงินเกือบทุกแห่งล้วนได้เข้าเป็นสมาชิกของคณะความร่วมมือที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษาเกี่ยวกับบล็อกเชนคณะ

ใดคนหนึ่ง ลงทุนกับเทคโนโลยีที่จะเข้ามาพลิกโฉมอุตสาหกรรมนี้ หรือกำลังสร้างทีมงานของตนขึ้นภายใน ผู้เล่นเหล่านี้รวมถึง JP Morgan, Goldman Sachs, Citibank, the New York Stock Exchange, NASDAQ, Banco Santander, Barclays, UBS, South African Reserve Bank, Bank of Tokyo Mitsubishi, Mizuho, China Merchants Bank, Australian Stock Exchange และอื่นๆ อีกมากมาย

ยักษ์ใหญ่ในวงการเงินต่างตระหนักว่าเทคโนโลยีบล็อกเชนจะนำมาซึ่งโลกไร้เงินสด – ไม่จำเป็นต้องมีธนบัตร ที่ทำธุรกรรมแบบดั้งเดิม หรือแม้แต่นโยบายการเงินจากศูนย์กลาง สิ่งที่จะมาแทนคือ การจัดการกับมูลค่าด้วยระบบที่ไม่มีศูนย์กลางอำนาจ แต่จะเป็นแบบกระจายอำนาจและเป็นประชาธิปไตย เงินออมของเราและของทายาทอาจจะไม่มีตัวตน แต่ล่องลอยอยู่ท่ามกลางตัวเลข 1 กับ 0 อย่างปลอดภัย โดยทั้งระบบสามารถเข้าถึงผ่านคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์สมาร์ทโฟน

ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีก็ได้กลิ่นแห่งความเปลี่ยนแปลงนี้เช่นกัน โดยมีไมโครซอฟต์และไอบีเอ็มเป็นผู้นำโดยไม่โครซอฟต์ได้ให้บริการบล็อกเชนเป็น Service (BaaS) สำหรับนักพัฒนาใน Azure – แพลตฟอร์มคลาวด์ ซึ่งมาร์ลีย์ เกรย์ ผู้อำนวยการฝ่ายกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีกล่าวว่า “เราต้องการ...และพูดตรงๆ ด้วยก็คือ ลูกค้าของเราต้องการเข้าถึงบล็อกเชนทุกบล็อกเชน คนพวกนี้อาจเป็นเด็กหนุ่มสองคนในโรงรถที่พยายามแตก (fork) ระบบบิตคอยน์ มีไอเดียที่เยี่ยมยอด และอยากจะทำอะไร เพราะฉะนั้นเราไม่อยากให้มีอะไรมาขวางกั้น เราเปิดรับทุกคน แม้แต่กับผู้เล่นรายเล็กที่สุดก็เข้ามาได้”⁹

อินเทอร์เน็ตและ World Wide Web ได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินชีวิตและการปฏิสัมพันธ์ของเรากับผู้อื่น และได้ทำให้ผู้ประกอบการที่ก่อตั้งบริษัทและผู้ลงทุนเกี่ยวกับเทคโนโลยีเหล่านี้กลายเป็นเศรษฐีเงินล้าน คนที่มีสายตายาวไกลที่ได้ซื้อหุ้นกูเกิลในการ “นำเสนอต่อสาธารณชนครั้งแรก (IPO)” จะได้เห็นราคาหุ้นเพิ่มขึ้น 1,800% ในเดือนสิงหาคม 2016 และผู้ที่ซื้ออเมซอนตอน IPO จะเห็นราคาหุ้นเพิ่มขึ้น 1,827%¹⁰

ขณะนี้สถาปัตยกรรมบล็อกเชนและสินทรัพย์ลูก (native asset) ของมันพร้อมแล้วที่จะเป็นแอปพลิเคชันที่ยิ่งใหญ่ต่อไปในการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ต พร้อมแล้วที่จะให้บริการต่างๆ ซึ่งรวมถึง เงินตราโลก คอมพิวเตอร์โลก

และเครือข่ายสื่อสังคมแบบกระจายศูนย์ และอื่นๆ อีกนับร้อย

ที่ผ่านมา สินทรัพย์ลูกต่างๆ ถูกเรียกว่าเงินตราดิจิทัล (cryptocurrency) หรืออัลต์คอยน์ (altcoin) แต่เราขอคำว่าสินทรัพย์ดิจิทัล (cryptoassets) มากกว่า และมันจะเป็นคำที่เราใช้เรียกตลอดในหนังสือเล่มนี้ เพราะคำว่า เงินตราดิจิทัล และอัลต์คอยน์ เป็นเพียงส่วนเล็กๆ ของนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในเศรษฐกิจสินทรัพย์ดิจิทัลเท่านั้น สินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมดที่มีในขณะนี้ 800 ตัวไม่ใช่เงินตราทั้งหมด เราไม่ได้เพียงแต่เห็นการสร้างเงินแบบกระจายศูนย์เท่านั้น แต่ยังรวมถึงโกลด์มันท์ ผลิตภัณฑ์และบริการดิจิทัลอื่นๆ ด้วย ในขณะที่บล็อกเชนผนวกกับตลาดต่างๆ ในการสร้างเว็บ 3.0

ขณะนี้เทคโนโลยีบล็อกเชนยังใหม่มากจนไม่เคยมีหนังสือเล่มใดที่เขียนเกี่ยวกับบล็อกเชนสาธารณะและสินทรัพย์ลูกของมันในแง่มุมมองของการลงทุนโดยเฉพาะ แต่เราสองคนกำลังเขียน เพราะนักลงทุนจะต้องตระหนักถึงโอกาสและมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้เพื่อที่จะสามารถใช้ประโยชน์และปกป้องตัวเองจากความวุ่นวายต่างๆ

อย่างไรก็ตาม นวัตกรรมที่ยิ่งใหญ่ผนวกกับความตื่นเต็นที่จะทำเงินอาจทำให้นักลงทุนมองมันในแง่ดีเกินไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ นักลงทุนที่เคยเห็นศักยภาพของหุ้นอินเทอร์เน็ตมาแต่แรกต้องประสพหายนะจากฟองสบู่ดอตคอม หุ้นของ Books-A-Million พุ่งขึ้นกว่า 1,000% ภายในสัปดาห์เดียวเพียงเพราะบริษัทประกาศว่าจะมีการอัปเดตเว็บไซต์ ในที่สุดราคาก็ถล่มลง จากนั้นบริษัทก็ออกจากตลาดหลักทรัพย์ไป บริษัทอินเทอร์เน็ตอื่นๆ ที่เคยเฟื่องแล้วก็พุบลงในที่สุดรวมถึง Pets.com, Worldcom และ WebVan¹¹ ปัจจุบันหุ้นที่เอ่ยทุกตัวไม่อยู่ในตลาดแล้วทั้งสิ้น

ไม่ว่าสินทรัพย์ดิจิทัลตัวใดจะอยู่รอดหรือล้มเหลว เราจะต้องดูกันต่อไป แต่สิ่งหนึ่งที่แน่นอน คือ บางตัวจะต้องประสบความสำเร็จอย่างล้นหลาม ไม่ว่าจะไรก็ตามสินทรัพย์ลูกของบล็อกเชนและบริษัทที่จะได้ประโยชน์จากการสร้างสรรค์เชิงทำลายจะต้องมีแผนการ เพื่อนักลงทุนจะได้ใช้ในการวิเคราะห์และสามารถทำกำไรได้ในที่สุดจากการลงทุน เป้าหมายของหนังสือเล่มนี้ไม่ใช่เพื่อทำนายอนาคตซึ่งเปลี่ยนไปเร็วมากกว่าที่ใครจะทำนายได้ถูก...นอกจากคนที่โชคดีเท่านั้น แต่เพื่อเตรียมนักลงทุนให้พร้อมสำหรับอนาคตหลายๆ รูปแบบ

บิตคอยน์ซึ่งเป็นสินทรัพย์ดิจิทัลที่เป็นที่รู้จักมากที่สุดมีเส้นทางที่ผันผวนราวกับรถไฟเหาะ ผู้ที่ลงทุน 100 เหรียญกับบิตคอยน์ในเดือนตุลาคม 2009 อันเป็นครั้งแรกที่

มีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราดิจิทัล ตอนนี้เขาจะมีเงินกว่า 100 ล้านเหรียญ แต่คนที่ลงทุน 100 เหรียญเช่นกันในเดือนพฤศจิกายน 2013 พวกเขาจะต้องทนดูราคาของมันตกลง 85% เมื่อถึงเดือนมกราคม 2015 ยังมีเรื่องราวอีก 800 กว่าเรื่องที่จะเล่า...จากสินทรัพย์ดิจิทัลกว่า 800 ตัวในโลกที่เชื่อมต่อกับตลาดซึ่งไม่เคยปิด ณ สิ้นปี 2016 สินทรัพย์ดิจิทัลระดับท็อป 50 มี:¹²

Bitcoin, Etheruem, Ripple, Litecoin, Monero, Ethereum Classic, Dash, MaidSafeCoin, NEM, Augur, Steem, Iconomi, Dogecoin, Factom, Waves, Stellar Lumens, DigixDAO, Zcash, Lisk, Xenixcoin, E-Dinar Coin, Swiscoin, GameCredits, Ardor, BitShares, LomoCoin, Bytecoin, Emercoin, AntShares, Gulden, Golem, Tether, ShadowCash, Xaurum, Storjcoin, Stratis, Nxt, Peercoin, I/O Coin, Rubycoin, Bitcrystals, SingularDTV, Counterparty, Agoras Tokens, Siacoin, YbCoin, BitcoinDark, SysCoin, PotCoin, และ Global Currency Reserve

นี่คือหนังสือเล่มแรกที่เราจะลึกลงเกี่ยวกับสินทรัพย์ที่กล่าวมาด้านบนจำนวนหนึ่ง แม้บางตัวจะหลุดไปจากจอร์แดนในกระแสน้ำบ้าง แต่โอกาสที่มันอาจมีให้ยิ่งใหญ่ มากเท่ากับบิตคอยน์ทีเดียว

เราหวังว่าจะสามารถเปลี่ยนนักลงทุนที่ชาญฉลาดในวันนี้เป็นนักลงทุนที่สร้างสรรค์ ด้วยการให้แนวทางซึ่งจะอธิบายให้รู้ว่าสินทรัพย์ดิจิทัลคืออะไร ทำไมนักลงทุนจึงควรพิจารณา และจะลงทุนในสินทรัพย์เหล่านี้ได้อย่างไร เบนจามิน เกรแฮม ซึ่งเขียนหนังสือ *The Intelligent Investor* หนังสือเล่มแรกเกี่ยวกับการลงทุนเชิงคุณค่าซึ่งเวอร์เนอ บัฟเฟตต์ยกย่องว่า “เป็นหนังสือการลงทุนที่ดีที่สุดเท่าที่เคยมีมา”¹³ แม้เราหวังเพียงว่าจะประสบความสำเร็จเพียงแค่เศษเสี้ยวของเกรแฮมในการให้ความรู้แก่นักลงทุน แต่เรามีเป้าหมายเหมือนกันมาก เราได้เลือกโฟกัสกับสินทรัพย์ประเภทที่ไม่เคยมีในยุคของเกรแฮม และเป็นสินทรัพย์ที่จะช่วยป้องกันความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงชนิดยกกำลังซึ่งจะสร้างความปั่นป่วนให้กับพอร์ตโฟลิโอของนักลงทุนมากขึ้นเรื่อยๆ

หนึ่งในกฎแห่งสำคัญของหนังสือของเกรแฮมคือ การเตือนนักลงทุนอยู่เสมอให้

โฟกัสกับคุณค่าที่แฝงอยู่ในสิ่งที่ลงทุน ไม่เพร็ดไปกับพฤติกรรมที่ไร้เหตุผลของตลาด และเช่นเดียวกับที่เราต้องการติดอาวุธนักลงทุนด้วยเครื่องมือที่อิงกับการวิเคราะห์เชิงพื้นฐานเพื่อช่วยในการตัดสินใจ เราหวังว่าจะสามารถทำสิ่งเดียวกันนี้กับนักลงทุนที่สร้างสรรค์ซึ่งกำลังพิจารณาเพิ่มสินทรัพย์ดิจิทัลเข้าในพอร์ตโฟลิโอของตน

นี่ไม่ใช่หนังสือที่ช่วยให้รวยด่วน รวยเร็ว จากเคล็ดลับการลงทุนล่าสุด แต่เป็นหนังสือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับสินทรัพย์ประเภทใหม่ในบริบทของประวัติศาสตร์ความเป็นมา กลยุทธ์ทั่วไปในการลงทุน เรื่องราวการเก็งกำไรในวงการการเงินในอดีต และอื่นๆ นักลงทุนที่ติดตามเรื่องราวโดยตลอดด้วยความสนใจในสินทรัพย์ดิจิทัล และพยายามศึกษามันในบริบทของเป้าหมายโดยรวมทางการเงินและกลยุทธ์พอร์ตโฟลิโอของตนคือ นักลงทุนที่สร้างสรรค์ในความหมายของเรา

เราเขียนหนังสือเล่มนี้สำหรับทั้งผู้เริ่มต้นและผู้เชี่ยวชาญ โดยได้แบ่งออกเป็น 3 ภาคคือ อะไร ทำไม และอย่างไร ในภาค อะไร จะพูดถึงพื้นฐานของสินทรัพย์ประเภทใหม่นี้ โดยอธิบายถึงเทคโนโลยีและประวัติความเป็นมาของสินทรัพย์ดิจิทัล ภาคทำไม จะเจาะลึกลงไปว่าทำไมการบริหารพอร์ตโฟลิโอจึงมีความสำคัญ และทำไมเราจึงคิดว่านี่คือสินทรัพย์ประเภทใหม่ที่จะให้โอกาส (และความเสี่ยง) มากมายกับนักลงทุน และในภาค อย่างไร เราจะพูดถึงวิธีการรวมสินทรัพย์ดิจิทัลเข้าในพอร์ตโฟลิโอ ซึ่งรวมถึงกรอบในการพิจารณาข้อดีและข้อเสียของสินทรัพย์ใหม่ตัวหนึ่งๆ การได้มาซึ่งสินทรัพย์ การจัดเก็บ ภาษี และกฎระเบียบต่างๆ อย่างไรก็ตาม แต่ละบทสามารถยืนด้วยตัวมันเองได้

โลกของสินทรัพย์ดิจิทัลอาจฟังเหมือนนิยายวิทยาศาสตร์ ซึ่งเราคิดว่าตอนที่มีการอธิบายถึงอินเทอร์เน็ตครั้งแรกก็คงเหมือนกัน สำหรับหลายคน การเปลี่ยนแปลงเป็นเรื่องน่ากลัว ซึ่งเราเข้าใจดี แต่การเปลี่ยนแปลงก็ก่อให้เกิดโอกาส และเราหวังว่าเราจะสามารถเตรียมพร้อมเพื่อให้ผู้อ่านมองเห็น เข้าใจ และสามารถคว้าโอกาสที่มีในโลกของสินทรัพย์ดิจิทัลไว้ได้

พรุ่งนี้จะต้องกลายเป็นวันนี้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การเปลี่ยนแปลงชนิดยกกำลังจะไม่หายไปไหน หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้นักลงทุนที่สร้างสรรค์ไม่เพียงแต่อยู่รอดเท่านั้น แต่จะเจริญก้าวหน้าไปด้วยดีด้วย

ไปดูกันเถิด



CRYPTOASSETS



ภาค 1

อะไร

บทที่ 1

บิตคอยน์กับวิกฤติการเงินปี 2008

ในปี 2008 บิตคอยน์ผงาดขึ้นราวกับนกฟีนิกซ์ที่ฟื้นชีพจากเถ้าถ่านขณะที่วอลล์สตรีตจวนเจียนจะพังทลายลง ในช่วง 3 เดือน จากเดือนสิงหาคมถึงตุลาคมได้เกิดการเปลี่ยนแปลงไล่เรียงกันมาอย่างที่ไม่เคยปรากฏขึ้นมาก่อน เช่น การจดทะเบียนของ Bitcoin.org, เลห์แมน บราเธอร์สยื่นล้มละลายครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์อเมริกา ธนาคารแห่งอเมริกาซื้อเมอร์ริล ลินช์ในราคา 5 หมื่นล้านเหรียญ รัฐบาลสหรัฐอเมริกา ก่อตั้งโครงการกอบกู้สินทรัพย์ที่มีปัญหา (Troubled Asset Relief Program หรือ TARP) และซาโตชิ นากาโมโต ตีพิมพ์รายงานวิชาการอันเป็นต้นกำเนิดของบิตคอยน์ และพื้นฐานของเทคโนโลยีบล็อกเชน¹

ความเกี่ยวพันของวิกฤติการเงินปี 2008 กับการผงาดขึ้นของบิตคอยน์เป็นสิ่งที่ 'ไม่อาจมองข้ามได้' วิกฤติการเงินปี 2008 สร้างความเสียหายให้กับเศรษฐกิจโลกคิดเป็นมูลค่าหลายล้านล้านเหรียญสหรัฐ และได้ทำลายสะพานแห่งความไว้วางใจที่เชื่อมระหว่างเหล่ายักษ์ใหญ่ในวงการเงินกับสาธารณชนเสียสิ้น² ขณะเดียวกันนั้น บิตคอยน์ก็ได้ให้ระบบแบบกระจายศูนย์ (decentralized) ที่ไว้วางใจได้ในการได้ถ่ายโอนมูลค่า (value) เพราะไม่ต้องพึ่งพาจริยธรรมของมนุษย์ แต่อิงกับการคำนวณแบบตรงไปตรงมาของคอมพิวเตอร์ และได้วางพื้นฐานที่อาจจะลดการพึ่งพาวอลล์สตรีตลงอย่างมากด้วย

ใครคือซาโตชิ นากาโมโต

การใช้คำว่า 'เขา' (he) แทนซาโตชิในภาษาอังกฤษนั้นเป็นเรื่องของความสะดวกเท่านั้น ทุกวันนี้ก็ยังไม่มีการรู้ชื่อซาโตชิเป็นใคร เป็นหญิง หรือชาย หรือคนกลุ่มหนึ่งในหน้าประวัติความเป็นมาของซาโตชิ ซึ่งเขาสร้างให้กับมูลนิธิ P2P ที่เขาใช้ในการสื่อสารกับผู้อื่นขณะที่สร้างสรรค์บิตคอยน์ขึ้นมา นั้น ซาโตชิใส่ว่าเขาเป็นชาย อายุ 37 ปี อาศัยอยู่ในญี่ปุ่น³

อย่างไรก็ตาม จากการขุดคุ้ยข้อมูลของเขา คนเชื่อว่าซาโตชิมีนิวาสถานอยู่ในอังกฤษ ไม่ก็อเมริกาเหนือ กลาง ใต้ หรือแม้แต่ในหมู่เกาะแคริบเบียน โดยพิจารณาจากภาษาอังกฤษที่เขาเขียนซึ่งจัดว่าดีมาก และบางครั้งยังมีวลีที่ใช้กันในอังกฤษ ซึ่งบ่งบอกว่าเขาน่าจะอยู่ที่นั่น⁴ ขณะที่บางคนบอกว่าจากแพตเทิร์นในการโพสต์ข้อความของเขา เขาน่าจะอยู่ในโซนเวลาตะวันออก (EST) หรือกลาง (CST) ของสหรัฐอเมริกา⁵

ขณะที่สื่อมวลชนพยายามค้นหาบุคคลปริศนาผู้นั้น ได้มีซาโตชิตัวปลอมโผล่ขึ้นมามากมาย หนึ่งในนั้นคือเคอิก โรดท์ ชาวออสเตรเลีย ซึ่งอ้างว่าเป็นซาโตชิในเดือนพฤษภาคม 2016 และสามารถดึงความสนใจจากนิตยสาร The Economist⁶ และ Wired⁷ ได้ชั่วคราวก่อนที่จะถูกจับได้ว่าไม่จริง⁸

ปัจจุบันมีการอ้างจุดกำเนิดของซาโตชิจาก 5 ทวีป ทำให้เราคิดว่าซาโตชิอาจไม่ใช่คนเดียว แต่เป็นคนกลุ่มหนึ่ง ความเชี่ยวชาญในหลากหลายด้าน ซึ่งรวมถึงการเข้ารหัส คอมพิวเตอร์ เศรษฐศาสตร์ จิตวิทยา อีกทั้งความสามารถในการสื่อสาร ดูเหมือนจะสนับสนุนสมมติฐานที่ว่าซาโตชิเป็นมากกว่าคนเดียวได้อย่างดี แต่ว่าคนเหล่านี้เป็นใครเล่า ปริศนานี้อาจจะไม่มีวันเป็นที่ลวงรู้ แต่ที่แน่นอนก็คือ ซาโตชิทราบดีว่าวอลสตรีตกำลังอ่อนแอขึ้นทุกวัน

วิกฤตการเงินปี 2008

สำหรับยักษ์ใหญ่ในอุตสาหกรรมการเงิน ปี 2008 คือการเผยตัวอย่างซ้ำๆ ของฝันร้าย ในเดือนมีนาคมของปีนั้น Bear Stearns สถาบันการเงินชั้นนำของวอลล์สตรีตได้พ่ายแพ้ต่อปีศาจเป็นรายแรก หลังจากได้เผชิญกับตลาดทุกประเภทมา 85 ปี Bear Stearns ก็พ่ายแพ้กับการล่มสลายของตลาดบ้านพักอาศัย

ในวันที่ 16 มีนาคม JPMorgan Chase & Co. ได้เข้าซื้อหุ้นของ Bear Stearns ในราคาหุ้นละ 2 เหรียญ หรือ 1% ของราคาหุ้นที่ 175 เหรียญเมื่อหนึ่งปีก่อน⁹ โดยมีธนาคารกลางสหรัฐได้ยื่นมือเข้ามาช่วยผู้ถือหุ้นในการซื้อสินทรัพย์ที่มีปัญหามูลค่า 2.9 หมื่นล้านเหรียญในครั้งนี้¹⁰ กระนั้นก็ตาม หนึ่งเดือนหลังจากนั้น จอห์น แม็กและลอร์ด แบล็งก์ไฟน์ ซีอีโอของ Morgan Stanley และ Goldman Sachs Group Inc. ตามลำดับได้ออกมาประกาศกับผู้ถือหุ้นว่าวิกฤตตลาดบ้านพักอาศัยนี้เป็นเพียงระยะสั้นเท่านั้นและกำลังจะจบลงแล้ว¹¹

สาเหตุใหญ่ของวิกฤตครั้งนี้เกิดขึ้นจากการปล่อยกู้ซึ่งเรียกกันว่า สินเชื่อซัพไพร์ม อย่างไรก็ตามความรับผิดชอบให้กับอเมริกาคนที่ไม่สามารถชำระคืนได้ ก่อนหน้านั้นเมื่อจะปล่อยสินเชื่อ ธนาคารจะต้องแน่ใจว่าผู้กู้สามารถชำระคืนได้ ทว่าในหลายกรณีของสินเชื่อซัพไพร์ม หลังจากที่ปล่อยกู้ออกไปแล้ว สินเชื่อเหล่านั้นจะถูกรวมเป็นก้อนหรือแปลงเป็นเครื่องมือทางการเงินที่ซับซ้อนซึ่งเรียกกันว่า ตราสารหนี้ที่มีหลักทรัพย์เป็นประกัน (collateralized mortgage obligations หรือ CMO) แล้วนำไปขายให้กับนักลงทุน อันเป็นการโยนความเสี่ยงที่เป็นเสมือนเผือกร้อนให้กับตลาดการเงิน ขณะที่ผู้ซื้อถูกยั่ววนด้วยสัญญาสัญญาที่ว่า ตราสารเหล่านี้ให้ผลตอบแทนสูง มีความเสี่ยงต่ำ เนื่องจากมันเป็นหลักทรัพย์ที่ประกอบด้วยสินทรัพย์หลากหลาย

สิ่งที่คนทั่วไป รวมถึงผู้บริหารในวอลล์สตรีตไม่ได้ตระหนักก็คือ CMO เหล่านี้มีความเสี่ยงสูงมากและพัวพันกันอย่างลึกซึ้ง ส่วนหนึ่งของปัญหาก็คือ CMO เป็นเครื่องมือทางการเงินที่ซับซ้อนซึ่งรองรับโดยสถาบันทางการเงินที่ผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีแอนะล็อกและดิจิทัลที่ไร้ประสิทธิภาพ การไม่มีระบบคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยทำให้การบันทึกจำนวนความเสี่ยงและทราบได้ว่า CMO เหล่านั้นประกอบด้วยอะไรบ้างยากมากหรือเป็นไปได้เลย ยิ่งกว่านั้น การที่ CMO กระจายออกไปทั่วโลกจึงทำให้ให้นักลงทุนจากทุกสารทิศเข้ามาเกี่ยวข้องกับสินเชื่อสังหาริมทรัพย์ของอเมริกาอีกด้วย¹² ในฤดูร้อนปี 2008 แม้จะไม่มีแนวโน้มที่สดใสทางการเงิน แต่ด้วยความเชื่อว่าธนาคารกลางจะเข้ามาช่วยเหลือหากปัญหาบานปลาย ริชาร์ด ฟูลด์ จูเนียร์ ซีอีโอของ Lehman Brothers ก็ได้ออกมาประกาศที่ฟังแล้วชวนให้ขนลุกว่า "ตอนนี้เราล้มไม่ได้แล้ว"¹³

ขณะที่พายุก่อตัวขึ้นรอบๆ เหล่าผู้บริหารวอลล์สตรีตที่ไม่รู้ชื่อไหนไหนนั้น ซาโตชิ

นาคาโมโตกำลังร่นกับการขัดเกลาแนวคิดบิตคอยน์ให้สมบูรณ์แบบขั้น ในที่สุด Bitcoin.org เว็บไซต์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับบิตคอยน์ก็ได้รับการจดทะเบียนในวันที่ 18 สิงหาคม 2008¹⁴ ไม่ว่าจะเป็นคนคนเดียวหรือเป็นกลุ่มคนก็ตาม สิ่งที่น่าอัศจรรย์ก็คือ ซาโตชิได้ออกแบบเทคโนโลยีที่น่าจะช่วยขจัดพิษความคลุมเครือของ CMO ได้ในระดับหนึ่ง จากความโปร่งใสจากการกระจายอำนาจการควบคุมและการมีการตรวจสอบที่ทำให้ไม่อาจเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ของบล็อกเชน ลินเชื่อแต่ละรายการที่ปล่อยออกไป จะได้รับการบันทึกไว้ ก่อนจะรวมเข้าใน CMO ภายในบล็อกเชนบล็อกเดียว ทำให้ผู้ซื้อสามารถเรียกดูว่าใครคือเจ้าของสินทรัพย์แต่ละรายการใน CMO และสถานะของสินทรัพย์ที่อยู่ข้างใน ทว่าโซคร้ายที่ระบบสารพัดที่แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงในปี 2008 ถูกรวมกันอย่างไร้ประสิทธิภาพด้วยเส้นด้ายดิจิทัล

เช้าวันพุธที่ 10 กันยายน 2008 ฟูลด์และผู้บริหารอาวุโสคนอื่นๆ ของเลห์แมนฯ ก็ต้องเผชิญกับความเป็นจริงที่แตกต่างกับที่ฟูลด์ประกาศไว้ด้วยความมั่นใจในฤดูร้อนที่ผ่านมา... พวกเขาต้องพยายามอย่างมากในการอธิบายกับกลุ่มนักวิเคราะห์ถึงการบันทึกการขายสินทรัพย์จำนวนหนึ่งว่าเป็น “สินทรัพย์ที่เป็นพิษ” พร้อมตัวเลขขาดทุน 3.9 พันล้านเหรียญในไตรมาสนั้น¹⁵ การชี้แจงจบลงโดยที่นักวิเคราะห์ต่างความรู้สึกที่ไม่มั่นใจกับมาตรการที่เลห์แมนฯ ใช้ ขณะที่ตลาดได้ลงโทษบริษัทไปแล้วในวันก่อนหน้า โดยราคาหุ้นได้ตกลง 45% และตกลงอีก 7% ในวันพุธ¹⁶

สองวันต่อมา ในบ่ายวันศุกร์ ซีอีโอของเมอร์ริล ลินช์, มอร์แกน สแตนลีย์, และโกลแมน แซกส์ ได้ไปประชุมกับประธานธนาคารกลาง รัฐมนตรีคลัง และประธานธนาคารกลางนิวยอร์ก หัวข้อการประชุมในบ่ายวันนั้นคือ จะจัดการอย่างไรกับเลห์แมน บราเธอร์ส เห็นได้ชัดแล้วว่าสถานการณ์เริ่มวิกฤติ ในตอนแรกดูเหมือนว่าบาร์เคลย์สหรือธนาคารแห่งอเมริกาจะเข้ามาช่วยค้ำ แต่แล้วก็เงียบไป

ในวันเสาร์ ขณะที่คนกลุ่มเดียวกันนี้มาประชุมกันอีกครั้งที่ธนาคารกลางนิวยอร์ก ระหว่างที่สรุปสถานการณ์ของเลห์แมน บราเธอร์สอยู่นั้น จอห์น เทน ซีอีโอของเมอร์ริล ลินช์ก็เริ่มกังวลว่า บริษัทของตนอาจอยู่ห่างจากหายนะเดียวกันนี้เพียงไม่กี่ก้าว “ศุกร์หน้าคนที่นั่งอยู่ตรงนี้อาจเป็นผมก็ได้” เขาตระหนัก

เทนรีบเร่งหาพันธมิตรให้กับเมอร์ริล ลินช์ในทันที ผู้ที่เหมาะสมที่สุดคือธนาคารแห่งอเมริกาซึ่งกำลังเจรจาจะซื้อเลห์แมน บราเธอร์สอยู่ แต่ไม่ว่าอะไรก็ตาม เมอร์ริล

ลินช์ได้เริ่มเจรจากับธนาคารแห่งอเมริกาอย่างลับๆ ทำให้บาร์เคลย์สกลายเป็นความหวังเดียวของเลห์แมน บราเธอร์ส

วันอาทิตย์ที่ 14 กันยายน บาร์เคลย์สก็พร้อมอนุมัติการซื้อเลห์แมนฯ ตอนนี้สิ่งเดียวที่เลห์แมนต้องการคือ ให้รัฐบาลสหรัฐฯ หรืออังกฤษรับรองการซื้อขายสักสองสามวัน เพื่อให้บาร์เคลย์สมีเวลาประชุมผู้ถือหุ้นและลงคะแนนอนุมัติการซื้อขั้นสุดท้าย อย่างไรก็ตามรัฐบาลทั้งสองไม่ต้องการเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ทำให้ดีลเริ่มส่อเค้าว่าจะล้ม ขณะที่เหลืออีกไม่กี่ชั่วโมงก่อนที่ตลาดเอเชียจะเปิดซื้อขายนั้น รัฐบาลสหรัฐฯ ได้เสนอให้เลห์แมนฯ พิจารณาทางเลือกเดียวที่เหลืออยู่คือ – ยื่นล้มละลาย

นับตั้งแต่คืนวันพฤหัสบดีเป็นต้นมา ฮาร์วีย์ มิลเลอร์ ทนายความที่มีชื่อเสียงด้านคดีล้มละลายของ Weil, Gotshal & Manges ได้เริ่มวางแผนอย่างเงียบๆ สำหรับกรณีที่ย่ำแย่ที่สุด คือ การยื่นล้มละลาย เมื่อเจ้าหน้าที่อาวุโสของธนาคารกลางถาม มิลเลอร์ว่า คิดว่าเลห์แมน บราเธอร์สพร้อมหรือยังสำหรับการยื่นล้มละลาย มิลเลอร์ตอบว่า “มันจะทำให้เกิดโลกาภิวัตน์ในโลกการเงิน”

หากเลห์แมนฯ ยื่นล้มละลาย บริษัทการเงินที่ทำธุรกิจกับเลห์แมนฯ จะสูญเสียเงินนับพันล้านไปด้วย ซึ่งอาจทำให้เกิดการล้มละลายตามๆ กันเหมือนโดมิโน

คำวันนั้นธนาคารแห่งอเมริกาได้ลงนามตกลงซื้อเมอร์ริล ลินช์ในราคา 5 หมื่นล้านเหรียญ หลังจากนั้นสองสามชั่วโมง ในย่ำรุ่งของวันจันทร์เลห์แมน บราเธอร์สก็ได้ยื่นล้มละลายเพื่อรับการคุ้มครองภายใต้กฎหมายมาตรา 11 นับเป็นการล้มละลายครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์สหรัฐฯ ในที่สุดบริษัทเก่าแก่ 164 ปี ซึ่งเริ่มกิจการจากร้านของชำ ก่อนจะกลายมาเป็นธนาคารเพื่อการลงทุนใหญ่อันดับ 4 ของประเทศก็ได้ปิดฉากลงพร้อมกับการสิ้นสุดของยุคสมัยหนึ่ง¹⁸

การล้มละลายของเลห์แมน บราเธอร์สและการขายกิจการของเมอร์ริล ลินช์เป็นเพียงการเริ่มต้นเท่านั้น ในวันอังคาร ธนาคารกลางแห่งนิวยอร์กได้อนุมัติสินเชื่อมูลค่า 8.5 หมื่นล้านเหรียญให้กับอเมริกัน อินเตอร์เนชันแนล กรุ๊ป (AIG) บริษัทประกันภัยใหญ่ที่สุดของอเมริกาที่เริ่มชวนเซ¹⁹ ตอนนั้นคือกลางเดือนกันยายน เมฆดำทะมึนกำลังตั้งเค้าเหนือวอลล์สตรีตและตลาดการเงินทั่วโลกแล้ว

กำเนิดบิตคอยน์

6 สัปดาห์ครั้งต่อมา ในวันที่ 31 ตุลาคม 2008 ซาโตชิได้ออกรายงานนำเสนอข้อมูล (white paper) ของบิตคอยน์ อันจะกลายมาเป็นธรรมเนียมปฏิบัติในการเปิดตัวของเทคโนโลยีบล็อกเชนในทุกวันนี้และต่อไป ในย่อหน้าสรุปของเอกสารรากฐานฉบับนี้ ซาโตชิบอกว่า “เราขอเสนอระบบธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ต้องพึ่งพาความไว้วางใจ”²⁹

ตอนที่ซาโตชิออกรายงานนำเสนอข้อมูลฉบับนี้ เขาได้เขียนโปรแกรมทั้งระบบเสร็จแล้ว โดยบอกว่า “ผมได้เขียนโปรแกรมทั้งหมดให้เสร็จ ก่อนที่ผมจะเชื่อมั่นได้ว่าผมสามารถแก้ได้ทุกปัญหา จากนั้นจึงได้เขียนรายงานฉบับนี้ขึ้น”²¹

จากการลำดับเหตุการณ์สิ่งที่เกิดขึ้น ซาโตชิน่าจะมีความคิดเกี่ยวกับบิตคอยน์ในปลายปี 2006 และเริ่มเขียนโปรแกรมราวเดือนพฤษภาคม 2007 ในช่วงเวลาเดียวกันนี้ ผู้กำกับดูแลหลายคนในภาครัฐได้เริ่มเชื่อว่าตลาดบ้านพักอาศัยของสหรัฐฯ มีการขยายตัวมากเกินไปและน่าจะจะมีปัญหาขึ้นในไม่ช้า²² เป็นเรื่องยากที่จะเชื่อว่าคนที่มีความรู้กว้างขวางอย่างซาโตชิจะทำงานคนเดียวขณะที่สิ่งต่างๆ กำลังเกิดขึ้นในตลาดการเงินโลก

หนึ่งวันหลังตีพิมพ์รายงานนำเสนอ ซาโตชิได้ส่งอีเมลไปถึงรายชื่อทั้งหมดใน “The Cryptography Mailing List” พร้อมลิงก์ไปสู่รายงานนำเสนอของเขา²³ รายชื่อดังกล่าวประกอบด้วยสมาชิกที่สนใจศาสตร์การเข้ารหัสและความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ศาสตร์นี้ อีเมลของซาโตชิได้ก่อให้เกิดการตอบสนองเป็นทอดยาว

วันศุกร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2008 ซาโตชิได้เขียนตอบกลุ่มผู้ติดตามด้วยความกระตือรือร้นว่า “คุณจะไม่พบวิธีแก้ปัญหาการเมืองจากศาสตร์การเข้ารหัส...แต่เราสามารถชนะการสู้รบสำคัญและได้ครอบครองพื้นที่แห่งอิสระภาพใหม่เป็นเวลาหลายปี พวงรัฐบาลเก่งกับการตัดหัวของเครือข่ายที่มีการควบคุมจากส่วนกลางอย่างแนปสเตอร์ (Napster) ทิ้ง แต่ดูเหมือนเครือข่าย P2P (Peer-to-Peer) ของแท้ อย่างนูเทลลา (Gnutella) และทอร์ (Tor) จะอยู่รอดด้วยตัวของมันเอง”²⁴ เห็นได้ชัดเจนจากคำกล่าวนี้ว่า ซาโตชิไม่ได้เจตนาสร้างบิตคอยน์ที่จะค่อยๆ รวมเข้ากับระบบของรัฐบาลและระบบการเงินที่มีอยู่ในขณะนั้นโดยไม่มีภาระสะดุด แต่เป็นระบบอีกแบบที่ควบคุมโดยมวลชนที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไป ไม่ใช่ระบบที่ควบคุมจากบนสู่ล่าง ระบบกระจายศูนย์ (decentralized) นี้คือรากฐานของอินเทอร์เน็ตในระยะเริ่มแรกที่แต่ละโหนด (node) ใน

เครือข่ายแยกเป็นอิสระจากกันแต่สื่อสารกันได้จากการใช้โพรโทคอลเดียวกัน

ในวันที่ 9 พฤศจิกายน โครงการบิตคอยน์ได้ลงทะเบียนใน SourceForge.net อันเป็นเว็บไซต์ที่สนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบโอเพนซอร์ส เพื่อตอบคำถามที่มีมากขึ้นทุกทีและความสนใจที่มีต่อรายชื่อใน The Cryptography Mailing List ในวันที่ 17 พฤศจิกายน ซาโตชิได้เขียนในเว็บไซต์ว่า “ผมจะพยายามเร่งปล่อยรหัสต้นฉบับ (source code) โดยเร็วที่สุดเพื่อใช้เป็นที่ยอ้างอิงในการช่วยตอบคำถามเกี่ยวกับการนำไปใช้”²⁵

จากนั้นซาโตชิก็เฝ้าหายไปถึงสองสามเดือน หน้านั้นวอลล์สตรีตได้เริ่มพังทลายลงอย่างช้าๆ มีการออกกฎหมายกอบกู้เศรษฐกิจฉบับฉุกเฉิน The Emergency Economic Stabilization Act 2008 ซึ่งผ่านสภาสองสภและลงนามโดยประธานาธิบดีจอร์จ ดับเบิลยู. บุช ในวันที่ 3 ตุลาคม ทว่ากฎหมายดังกล่าวทำได้แค่ช่วยชะลอวิกฤตออกไปเพียงเล็กน้อยหลังจากเลห์แมนฯ ล้มละลาย โดยได้อนุมัติเงิน 7 แสนล้านเหรียญสำหรับโครงการกอบกู้สินทรัพย์ที่มีปัญหา (TARP) ผลของ TARP ทำให้รัฐบาลได้เป็นเจ้าของหุ้นปริมาตรในธนาคารนอร์ธอยแห่ง รวมทั้งบริษัทขนาดใหญ่ เช่น AIG, เจเนอรัล มอเตอร์ส, และไครสเลอร์ ทว่าหุ้นเหล่านี้ไม่ได้ได้มาฟรีๆ รัฐบาลต้องเข้าไปสนับสนุนเงินถึง 5.5 แสนล้านเหรียญเพื่อพยุงยักษ์ใหญ่ที่กำลังชนเซเหล่านี้ไม่ให้ล้มลง

ซาโตชิได้กล่าวอย่างชัดเจนในขณะที่บิตคอยน์ถือกำเนิดขึ้นในฐานะเครือข่ายสาธารณะว่า เขากำลังทำในสิ่งที่เหมาะกับการล่มสลายของระบบการเงินโลก โดยได้เขียนลงในบล็อกเชนแรกของบิตคอยน์ว่า: “เดอะ ไทมส์ วันที่ 03/มกราคม/2009 – รัฐมนตรีกำลังจะอุ้มธนาคารเป็นครั้งที่สอง”²⁷ จากบทความใน เดอะ ไทมส์ ของประเทศอังกฤษ รัฐบาลอังกฤษอาจต้องเข้าอุ้มอีกหลายธนาคารไม่ให้ล้ม²⁸ ในอีกหลายปีต่อมา คนจะตระหนักว่า หนึ่งในประโยชน์ที่ทรงพลังที่สุดของเทคโนโลยีบล็อกเชนก็คือ การบันทึกข้อมูลอย่างโปร่งใส ไม่อาจเปลี่ยนแปลงได้... ทุกสิ่งที่บันทึกจะไม่สามารถลบออกจากหน้าประวัติศาสตร์ดิจิทัล และทุกคนสามารถดูได้ การที่ซาโตชิเลือกใช้คุณสมบัติข้อนี้ของบล็อกเชนเป็นครั้งแรกด้วยการเขียนถึงการอุ้มธนาคารเป็นการแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า เขาจะไม่ปล่อยให้เราลี้ภัยวิกฤตการณ์การเงินปี 2008

ระบบการเงินทางเลือกใหม่

9 วันหลังจากข้อความสำคัญนั้น ธุรกรรมแรกในโลกที่ใช้เงินบิตคอยน์ก็เกิดขึ้นระหว่างซาโตชิ นากาโมโตกับฮาล ฟินเนย์ นักพัฒนาและผู้สนับสนุนบิตคอยน์ยุคแรกสุด หลังจากนั้น 9 เดือนก็มีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของบิตคอยน์ โดย 1 บิตคอยน์มีมูลค่าเท่ากับ 8/100 เซ็นต์ หรือ 1,309 บิตคอยน์ต่อ 1 เหรียญ (ดอลลาร์)²⁹ ซึ่งหมายความว่าหนึ่งเหรียญที่ลงทุนในตอนนั้นจะมีมูลค่ากว่า 1 ล้านดอลลาร์ในปี 2017 ซึ่งบ่งบอกถึงการเติบโตที่แพร่ระบาดออกไปของนวัตกรรมนี้

เมื่อเจาะลึกลงไปในเรื่องที่ซาโตชิเขียนในช่วงเวลานี้ จะเห็นได้ว่าเขามุ่งอยู่กับการนำเสนอระบบการเงิน ซึ่งหากไม่เข้ามาแทนที่ระบบเก่าอย่างสิ้นเชิงแล้ว ก็จะเป็นทางเลือกใหม่อีกทาง

หลังจากที่เครือข่ายเริ่มทำงานได้กว่าหนึ่งเดือน ซาโตชิได้เขียนถึงบิตคอยน์ว่า “เป็นการกระจายอำนาจควบคุมอย่างสมบูรณ์แบบ ไม่มีเซิร์ฟเวอร์กลาง ไม่ต้องมีผู้ใดไว้เนื้อเชื่อใจได้คอยควบคุม ทุกอย่างจะขึ้นอยู่กับภารกิจโดยรหัสแทนที่จะเป็นความไว้เนื้อเชื่อใจ...ผมคิดว่านี่เป็นครั้งแรกที่เรากำลังทดลองระบบกระจายศูนย์และไม่พึ่งพาความเชื่อใจ”³⁰

ในวันที่ 5 ธันวาคม 2010 ซาโตชิได้แสดงให้เห็นถึงความตื่นตระหนก โดยได้ออกมาขอร้องให้วิกิลีกส์อย่ารับชำระด้วยบิตคอยน์หลังจากที่เครือข่ายบิตคอยน์ได้สำคัญหลายเครือข่ายได้บล็อกผู้ใช้ที่สนับสนุนเว็บไซต์ของเขา... ซาโตชิเขียนว่า “ขอร้องเถอะ อย่าเพิ่ง ‘เอามันมาเกี่ยวข้องด้วย’ ผมอยากให้โครงการนี้ค่อยๆ ไปอย่างช้าๆ เพื่อจะได้พัฒนาประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์ไปด้วย ผมขอร้องให้วิกิลีกส์อย่าเพิ่งเอาบิตคอยน์มาใช้ ชุมชนบิตคอยน์ยังเป็นการอยู่อย่างที่คุณก็จะได้แค่เศษสตางค์เท่านั้น แต่ความรื้อแรงที่คุณนำพามาจะทำลายเราได้ในตอนนี้”

หลังจากนั้นไม่นาน ซาโตชิก็หายไป บางคนบอกว่าเพื่อประโยชน์ของบิตคอยน์เอง การเป็นผู้สร้างเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการเข้าแทนที่ระบบการเงินในปัจจุบันสามารถสร้างความโกรธแค้นให้กับรัฐบาลที่ทรงอำนาจและภาคเอกชน ดังนั้นการหายไปนั้นหมอกควันของซาโตชิจึงเป็นการขจัด “หัว” ของระบบทิ้ง อันเป็นการปิดประตูโอกาสที่ความล้มเหลวจะเกิดขึ้นจากจุดจุดเดียว และแล้วขณะที่ซาโตชิตายลง เครือข่ายซึ่งมีจุดเข้าถึงนับพันหมื่นและผู้ใช้นับล้านก็ได้ถือกำเนิดขึ้น

ในทางตรงกันข้าม วอลสตรีตกำลังสะบักสะบอมจากความล้มเหลวในหลายจุด... เมื่อฝูงจางลงนั้น รัฐบาลสหรัฐฯ ได้ใช้เงินกว่า 7 แสนล้านเหรียญในเบื้องต้นสำหรับโครงการ TARP โดยรวมแล้วมีการอัดฉีดเงินเข้าในระบบถึง 2.5 ล้านล้านเหรียญ ไม่นับอีก 12.2 ล้านล้านเหรียญที่หมดไปกับการเรียกความศรัทธากลับคืนมาสู่สถาบันการเงินอีกครั้ง³²

ขณะที่วอลสตรีตที่เรา รู้จักกำลังตายลงพร้อมกับความเสียหายแพงลิบลิ่วนั้น กำเนิดของบิตคอยน์กลับไม่ต้องเสียเงินสักเซ็นต์เดียว มันเกิดขึ้นในฐานะเทคโนโลยีโอเพนซอร์ส ก่อนจะถูกสลัดทิ้งอย่างรวดเร็วราวกับลูกกำพร้าวแม่ บางที...ถ้าระบบการเงินโลกแข็งแรงกว่านี้ อาจมีผู้สนับสนุนบิตคอยน์น้อยกว่านี้ และมันอาจไม่ได้เติบโตเป็นเด็กน้อยที่แข็งแรงมีฤทธิ์เดชมากมายอย่างทุกวันนี้ก็ได้

ขอต้อนรับสู่โลกที่บิตคอยน์สร้างขึ้น

ตั้งแต่ซาโตชิหายไป บิตคอยน์ได้ปล่อยพลังที่สร้างความปั่นป่วน ทำให้ผู้คนต้องหันมาพิจารณาระบบการเงินและเทคโนโลยีใหม่สำหรับโลกหลายครั้งหลายหน บิตคอยน์สายพันธุ์ใหม่มากมายถูกสร้างขึ้น ไม่ว่าจะเป็น อีเทอร์เรียม (Ethereum) โลต์คอยน์ (Litecoin) โมเนโร (Monero) และซีแคช (Zcash) ซึ่งล้วนใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน...ของขวัญที่ซาโตชิมอบให้แก่โลก

นับตั้งแต่ที่บิตคอยน์ถือกำเนิดขึ้นเป็นต้นมา ยักษ์ใหญ่ในอุตสาหกรรมการเงินและเทคโนโลยีหลายรายได้หันมาโอบรับเทคโนโลยีใหม่นี้ และได้สร้างความสับสนมากมายเกี่ยวกับนวัตกรรมในหมุ่นักลงทุน ในบทต่อไปเราจะไปทำความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีบล็อกเชน ซอฟต์แวร์บิตคอยน์ เงินบิตคอยน์ สินทรัพย์ดิจิทัล รวมถึงโอกาสที่รอนักลงทุนอยู่