

The

NEXT ERA

ยุคถัดไป

The Next Era ยุคถัดไป

ผู้เขียน	จักรพันธ์ ประจวบเหมาะ
ผู้เรียบเรียง	เอกพล มงคลพัฒนกุล
บรรณาธิการ	จุฑาทิพย์ สุกาญจนาศเรษฐ
กองบรรณาธิการ	อริสา หมอสัมพันธ์, ชุติมา สัมพันธ์
ศิลปกรรม	พลิชฐ์สิทธิ์คุณ จุลละมณฑล, กิตติพัฒน์ สุขศรี

หนังสือเล่มนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ.2558

Copyright © 2022 ห้ามมิให้นำส่วนหนึ่งส่วนใดหนังสือเล่มนี้เพื่อเป็นการผลิตใหม่ ห้ามทำซ้ำ ห้ามมิให้ทำการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยการส่งเนื้อหาสาระสำคัญ ทั้งทางอิเล็กทรอนิกส์หรือรูปแบบต่างๆ รวมถึงการถ่ายเอกสาร การทำสำเนา การเก็บข้อมูลในทุกรูปแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

จักรพันธ์ ประจวบเหมาะ.

The Next Era ยุคถัดไป.-- นนทบุรี : สยามจุลละมณฑล, 2565.

240 หน้า.

1. นวัตกรรมทางเทคโนโลยี. 2. เทคโนโลยีสารสนเทศ.3. สันทรพจน์ดิจิทัล. I. ชื่อเรื่อง.

303.483

ISBN 978-616-94049-6-5

พิมพ์ครั้งที่ 1

เมษายน 2566

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เคล็ดไทย จำกัด

เลขที่ 117 ถนนเฟื่องนคร เขตพระนคร

กรุงเทพฯ 10200

โทร. 02 225 9536-9

www.kledthai.com

ราคา 195 บาท

จัดทำโดย

บริษัท สยามจุลละมณฑล จำกัด

เลขที่ 98/28 ถนนเกตุอำพัฒนา ตำบลบางคูรัด

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร. 063 451 9359, 061 519 3641,

092 425 5229

www.siamclmt.com

Email: contact@siamclmt.com

คำนิยม



คุณจักรพันธ์ ประจวบเหมาะ คือแบบฉบับของนักธุรกิจและนักสร้างสรรค์นวัตกรรมที่น่าชื่นชม ด้วยประสบการณ์ที่ผ่านสถานการณ์ต่างๆ มากมาย เป็นนักต่อสู้ที่เป็นแบบอย่างของบุคคลที่ไม่ยอมแพ้ จนก้าวขึ้นมาประสบความสำเร็จในฐานะผู้ร่วมก่อตั้งและผู้คิดสร้างสรรค์นวัตกรรมต่างๆ บนแพลตฟอร์มเกี่ยวกับ Crypto-Blockchain

ดังนั้น หนังสือเล่มนี้ จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับท่านที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโลกของเรา

คุณณัฐพงศ์ กิจนิจชีวะ
ผู้อำนวยการใหญ่อาวุโสปฏิบัติการ
บริษัท เดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด

คำนิยม



กระแสหรือเทรนด์ของการเกิดโลกเสมือนจริง (Metaverse) ถือเป็นอีโคซิสเต็มใหม่ของโลกอนาคตที่ผสานโลกจริงกับโลกแห่งจินตนาการ ซึ่งจะเข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตในโลก ทั้งชีวิตส่วนตัว รวมถึงภาคธุรกิจที่คาดการณ์ว่าจะเพิ่มโอกาสในการผลักดันเศรษฐกิจใหม่บนโลกดิจิทัล สำหรับสิ่งที่เป็นองค์ธุรกิจที่มีจุดเริ่มต้นจากธุรกิจเครื่องตีที่สร้างการเติบโตอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา กว่า 89 ปีที่ผ่านมา และมีการปรับตัวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงรอบด้าน ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงพฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนอย่างรวดเร็ว ล่าสุดถือเป็นก้าวสำคัญของสิ่ง เมื่อบริษัท

วางกลยุทธ์ในการขยับตัวเข้าสู่โลกเมตาเวิร์ส (Metaverse) ด้วยการนำร่องธุรกิจอาหารภายใต้ บริษัท ฟู้ด แพคเตอร์ เข้าไปร่วมลงทุนบน จাকাเวิร์ส (Jakaverse) อาณาจักรโลกเสมือนจริงรายแรกที่ถูกพัฒนาโดย สตาร์ทอัปคนไทยและชาวต่างชาติที่กำลังจะเปิดตัวอย่างเป็นทางการ ในประเทศสหรัฐอเมริกา และเปิดให้ใช้งานพร้อมกันทั่วโลกเร็วๆ นี้ นับเป็นอีกหนึ่งสตาร์ทอัปของคนไทยที่กำลังก้าวสู่ระดับยูนิคอร์น

โดยพื้นที่ในแพลตฟอร์มจাকাเวิร์สดังกล่าว เบื้องต้นจะถูกนำไปต่อยอดธุรกิจอาหารหลากหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มช่องทางการทำตลาดสินค้า ร้านอาหาร รวมถึงไลฟ์สไตล์ที่มุ่งเน้นสร้างประสบการณ์ ผ่านกิจกรรมทางการตลาดต่างๆ อาทิ เทศกาลอาหาร การแสดงดนตรี การแข่งขันกีฬา ซึ่งทั้งหมดจะเกิดขึ้นในโลกเสมือนจริงจাকাเวิร์ส

สุดท้ายหนังสือเล่มนี้เขียนโดยคุณจักรพันธ์ ประจวบเหมาะ ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในด้านนวัตกรรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านได้อย่างไร

คุณปิติ ภิรมย์ภักดี

กรรมการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท บุนรอดบรีวเออรี่ จำกัด

คำนิยม



อนาคตของ Metaverse

Metaverse คือ อนาคตของโลก และจะกลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้ชีวิตของมนุษย์เราไปตลอดกาล ถึงแม้ว่าวันนี้เรายังมองไม่ออก หรือบอกได้ชัดเจนว่าระบบเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น อาชีพใหม่ๆ จะมีรูปแบบอย่างไร แต่มันจะสร้างความเปลี่ยนแปลงให้กับโลกนี้ ไม่ต่างจากกระแสไฟฟ้า รถยนต์ อินเทอร์เน็ต ที่เคยเปลี่ยนโลกมาแล้วก่อนหน้านี้

สำหรับ Metaverse กับโอกาสทางธุรกิจ

เมื่อเราย้อนกลับไปสมัยที่ internet เพิ่งเกิดขึ้น แน่แน่นอนทุกคนดูไม่ออก คาดเดาไม่ได้ว่าจะกลายมาเป็นสังคมออนไลน์ที่ทรงอิทธิพลมากที่สุดในโลก สำหรับ Metaverse ก็เช่นกัน วันนี้เรายังมองไม่ออก แต่จากประสบการณ์ในอดีต ทำให้เราคาดเดาได้ว่า ในอนาคตผู้ใช้งานจาก Social Media จะถูกย้ายเข้าไปสู่โลก Metaverse ค่อนข้างแน่นอน

และสำหรับหนังสือเล่มนี้ เป็นเนื้อหาที่ผู้อ่านควรอ่าน เพราะคุณจักรพันธ์ได้ใช้ประสบการณ์การทำงานกว่า 10 ปี ที่มีทั้ง ล้มเหลว และสำเร็จ ซึ่งแอปเปิ้ลได้อยู่ในสถานการณ์ต่างๆ มากมายที่เราต้องแก้ไข พัฒนา ในสถานการณ์ต่างๆ ด้วยกัน และคุณจักรพันธ์ถ่ายทอดมาให้ทุกท่านอ่านกันในรูปแบบหนังสือที่อ่านง่ายและเป็นประโยชน์สำหรับทุกท่าน

คุณจิณณ์ธิตา จันทสุวรรณสิน

Developer Team of Jakaverse

คำนิยม



ในฐานะที่ผมเป็นผู้นำบริษัทเงินทุน ที่มีโอกาสได้เป็นผู้ร่วมทุนและได้ร่วมงานกับ คุณจักรพันธ์ ประจวบเหมาะ ผมแนะนำให้ทุกท่านอ่านหนังสือเล่มนี้ เพราะจะได้ความรู้จากผู้ทำงานและผู้พัฒนาจริง จะช่วยสร้างความรู้ให้แก่ผู้อ่านให้เข้าใจโลกของ Blockchain ได้อย่างครอบคลุม

คุณแทนไท ณรงค์กุล
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไททัน แคปปิตอล จำกัด

คำนำผู้เขียน

ในทุก 70 - 100 ปี โลกของเราจะมีการเปลี่ยนผ่านเชิงโครงสร้างครั้งใหญ่เกิดขึ้นเสมอ ด้วยสาเหตุมาจากการที่เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และธุรกิจในรูปแบบเดิมไม่สามารถผลักดันการเติบโตได้เหมือนที่ผ่านมา

ทำให้การไหลระบบโครงสร้างเศรษฐกิจโลกแบบดั้งเดิมซึ่งกลายเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ แน่นอกระบบเศรษฐกิจถือเป็นรากฐานสำคัญในการคงอยู่ของอุตสาหกรรมและธุรกิจของทุกๆ ประเทศทั่วโลก การไหลระบบเศรษฐกิจแบบเดิมซึ่งเพื่อจะนำสิ่งใหม่เข้ามาแทนจะสร้างความโกลาหลให้กับสังคมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ภายใต้ความขาดแคลนจากสิ่งเก่าที่ลดน้อยลงขณะที่ระบบเศรษฐกิจใหม่ก็ยังไม่สมบูรณ์

รอยต่อตรงนี้เองที่จะกลายเป็นช่องว่างขนาดใหญ่ที่ผลักดันให้โลกทั้งใบเต็มไปด้วยความขัดแย้งไม่ว่าจะเป็นในมิติทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง และศาสนา โดยสาเหตุนอกจากความขาดแคลนแล้วยังรวมไปถึงการมองไม่เห็นหนทางแห่งโอกาส

ผมจึงหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยฉายภาพแห่งโอกาสในการเปลี่ยนผ่านเชิงโครงสร้างของเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และธุรกิจของโลกยุคใหม่ในครั้งนี้อย่างทุกคนได้เห็นภาพโอกาสในอนาคตได้ชัดเจนมากขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสให้แก่คนไทยทั้งประเทศ

จักรพันธ์ ประจวบเหมาะ

คำนำสำนักพิมพ์

โลกเจอสภาวะวิกฤตการณ์ทางการเงินมาแล้วหลายครั้งในอดีต ประเทศไทยเองในปี ค.ศ.1997 ก็เคยเผชิญกับวิกฤตต้มยำกุ้งที่ได้รับผลกระทบอย่างหนัก และในปี ค.ศ.2008 เกิดวิกฤตการเงินครั้งใหญ่ที่ชื่อ ‘วิกฤตสินเชื่อซับไพรม์’ ทำให้สถาบันการเงินโลกมีการปรับตัวครั้งใหญ่ บางประเทศปรับอัตราดอกเบี้ยนโยบายลงจนเหลือ 0% ในปี ค.ศ.2019 เกิดโรคระบาดโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงไม่เพียงเศรษฐกิจหยุดชะงัก สภาวะเงินฝืด การล้มละลาย และมูลค่าหนี้ทั้งสาธารณะจนถึงภาคครัวเรือนพุ่งสูงขึ้น

เนื่องจากเศรษฐกิจในรูปแบบนี้มีปัญหาจึงเกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบใหม่ เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain Technology, Cryptocurrency) จึงถือกำเนิดขึ้นมาแพลตฟอร์มต่างๆ ทางธุรกิจ เช่น Metaverse, โทเคน (Tokens), สินทรัพย์ดิจิทัล และสารพัดกับการลงทุน เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 จากนี้โลกของเราจะไม่มีวันกลับมาเหมือนเดิมอีกต่อไป

หลายคนยังคงกลัวกับการลงทุนในแพลตฟอร์มดิจิทัลใหม่และหลายคนที่ยากศึกษา หนังสือเล่มนี้จะไขความกระจ่างและนำพาคุณเข้าสู่โลกแห่งนวัตกรรมทางการเงิน โอกาสอยู่ในมือของคุณเอง การศึกษาไม่ใช่เรื่องเสียหายหรือน่ากลัวแต่อย่างใด การไม่รู้และไม่กล้าที่จะทำอะไรเลย น่ากลัวกว่า

สำนักพิมพ์สยามจุลละมณฑล

สารบัญ

บทนำ	15
บล็อกเชนพื้นฐาน (Blockchain Fundamental)	19
• จุดกำเนิดของบล็อกเชน (Beginning of Blockchain)	20
• ฐานข้อมูลแบบกระจาย (Decentralized Database)	24
• Peer-to-Peer Network	28
• ธุรกรรมแบบไหนถึงเข้าข่าย	30
• องค์ประกอบของบล็อกเชน	32
• บล็อก (Block)	33
• กุญแจสาธารณะและกุญแจส่วนบุคคล (Public and Private Keys)	35
• การขุดเหมือง (Mining)	37
• โทเคน หรือ เหรียญ (Tokens or Coins)	38
• Smart Contracts (สัญญาอัจฉริยะ)	44

สินทรัพย์คริปโท (Crypto-Assets) 47

- สินทรัพย์คริปโทคืออะไร (What are Crypto-Assets) 49
- คำนิยามของสินทรัพย์คริปโท (Definitions of Crypto-Assets) 51
- คริปโทเคอร์เรนซี (Cryptocurrency) 52
- บิตคอยน์ (Bitcoin) 54
- อีเธอเรียม (Ethereum) คืออะไร 64
- Ripple คืออะไร 84
- Litecoin (LTC) น้องชายฝาแฝดของบิตคอยน์ 93
- Binance Exchange 97
- กระดานแลกเปลี่ยนชื่อดังจากฮ่องกง
- จุดเริ่มต้นของ Coinbase และความฝันของพวกเขา 111
- บทสรุปศูนย์ซื้อขายแลกเปลี่ยนทั้งหลาย 118
- คริปโทสินค้าโภคภัณฑ์ (Crypto-Commodities) 120
- คริปโทโทเคน (Crypto-Tokens) 123

DEX คืออะไร 128

Metaverse	133
• Metaverse คืออะไร	136
• Metaverse มีด้วยกัน 9 องค์ประกอบ	148
• 7 องค์ประกอบในเชิงระบบ	150
• ทรัพย์สินสมบัติเสมือน (Virtual Possessions)	177
• ทำไม Metaverse จึงน่าสนใจ	182
• ความสัมพันธ์ทางดิจิทัล (Digital Relationships)	187
• แหล่งชุมนุมโลกเสมือนแห่งใหม่ (New Virtual Venues)	192
• อสังหาริมทรัพย์เสมือน (Digital Real Estate)	196
• ธุรกิจ Metaverse	206
Web 3.0 – Spatial Web	209
• จุดเริ่มต้นของ World Wide Web	210
• Web 3.0 – Spatial Web	212
• ประโยชน์ของ Web 3.0	216
Jakaverse เส้นทางสู่ Metaverse ประเทศไทย	217
บรรณานุกรม	230



The
**NEXT
ERA**

ยุคถัดไป

บทนำ

นับตั้งแต่ปี ค.ศ.2008 ซึ่งโลกทั้งใบต้องเผชิญกับวิกฤตการณ์การเงินครั้งใหญ่อย่าง ‘วิกฤตสินเชื่อซับไพรม์’ หรืออีกชื่อคือ ‘วิกฤตการณ์แฮมเบอร์เกอร์’ วิกฤตครั้งนั้นตอกย้ำให้โลกทราบว่าเดินมาถึงทางตันของระบบเศรษฐกิจแบบเดิมที่ไม่สามารถผลักดันให้เติบโตได้อีกแล้ว เพราะนับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาการเติบโตของ GDP โลกมีแต่จะลดน้อยถอยลงสวนทางกับตัวเลขหนี้สินที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลาของทุกประเทศทั่วโลก

ระบบเศรษฐกิจในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาขับเคลื่อนไปได้ด้วยเครื่องมือของธนาคารกลางอย่างการพิมพ์เงินเข้าสู่ระบบ หรือ ที่ในภาษาอังกฤษเรียกว่า QE (Quantitative Easing) พร้อมกับการกดดอกเบี้ยนโยบายจนเหลือ 0% เพื่อช่วยควบคุมต้นทุนหนี้สินของทุกภาคส่วนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วไม่ให้นักจนรับมือไม่ไหว ทั้งหมดนี้ทำเพียงเพื่อผลลัพธ์สุดท้ายคือเพื่อชะลอการพลั่งทลายของเศรษฐกิจโลกไม่ให้เกิดขึ้นเร็วเกินไปจนหลายฝ่ายตั้งตัวไม่ทันก็เท่านั้น

แต่หลังจากสถานการณ์โคโรนาไวรัสได้อุบัติขึ้นในช่วงปลายปี ค.ศ.2019 วิกฤตครั้งนี้สร้างผลกระทบอย่างรุนแรงต่อระบบเศรษฐกิจที่กำลังหายใจรวยรินเต็มแก่ให้พลั่งทลายลงโดยสิ้นเชิง การมาของ COVID-19 ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจของโลกหยุดลงทันที ไม่มีการเดินทาง ไม่มีการ

ค้าขาย ไม่มีการสื่อสาร ทุกคนต่างคนต่างอยู่และต้องอยู่แบบมีระยะห่าง เพื่อความปลอดภัยของทุกฝ่าย เท่ากับ COVID-19 เข้ามาหยุดกิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบเดิมๆ ลงโดยสิ้นเชิง เสมือนคุณหมอดึงเครื่องช่วยหายใจออกจากคนไข้ ซึ่งเป็นเครื่องมือชิ้นเดียวที่ทำให้คนไข้ยังคงมีชีวิตอยู่ได้

วันนี้เมื่อระบบเศรษฐกิจแบบเดิมไม่สามารถเดินหน้าต่อไปได้อีกแล้ว จึงกลายเป็นหน้าที่ของประเทศทุกประเทศ บริษัททุกบริษัท คนทุกคน ต้องช่วยกันสร้างระบบเศรษฐกิจใหม่ๆ ขึ้นมา เพื่อให้สิ่งเหล่านี้กลายเป็นสิ่งพลิกฟื้นเศรษฐกิจเก่าที่พังทลายและพาเราเข้าสู่ยุคใหม่ที่จะเป็นยุคแห่งโอกาสของโลกใบนี้อีกครั้ง แน่แน่นอนว่าทุกครั้งในประวัติศาสตร์ การที่โลกของเราจะก้าวเข้าสู่ยุคของยุคใหม่ได้นั้น จำเป็นต้องมีปัจจัยหลักอันหนึ่ง ซึ่งเป็นปัจจัยหลักจากหลายๆ ปัจจัยที่ขาดไม่ได้เลยนั่นก็คือ ‘เทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่’

โดยหนึ่งในเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นและจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนผ่านในการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 จากนี้ก็คือ เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain Technology) ซึ่งในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมามีการพูดถึงกันมาก แต่ในความเป็นจริงแล้วเทคโนโลยีบล็อกเชนเกิดขึ้นมาสักพักใหญ่แล้ว ที่จริงควรจะบอกว่ามันก็ไม่ใช่เทคโนโลยีใหม่อะไรด้วยซ้ำ เพียงแต่มันไม่ได้ถูกใช้ในเชิงพาณิชย์มากมายก็เท่านั้น ทำให้คนทั่วไปยากจะรู้จักส่วนเทคโนโลยีนี้จะเปลี่ยนโลกอย่างไร แนะนำให้ร้ออ่านในเนื้อหาบทที่หนึ่งเลยที่เดียวจะดีกว่า

แน่นอนว่านอกจากบล็อกเชนแล้วสิ่งที่จะไม่พูดถึงก็คงไม่ได้เลยก็คือ ‘คริปโทเคอร์เรนซี’ (Cryptocurrency) ที่ถือกำเนิดขึ้นมาเพื่อใช้

สำหรับทดลองระบบบล็อกเชน แต่ท่ามกลางการทดลองเราก็มีโอกาสดูเห็นประโยชน์ของมันเกิดขึ้นเรียบเรียงเคียงคู่ไปด้วย เราได้เห็นการนำ ‘คริปโทเคอร์เรนซี’ ไปใช้ในการแลกเปลี่ยนกับสินค้าและบริการบางอย่างในบางประเทศ ซึ่งโอเคโดยตรงนี้หากสามารถนำไปปรับใช้กับระดับธุรกิจในระบบนิเวศน์ของพวกเขา ก็จะเกิดประโยชน์อย่างมหาศาล นอกจากนี้ ‘คริปโทเคอร์เรนซี’ ในมิติหนึ่งก็สามารถนำมาใช้เพื่อเป็นเครื่องมือทางการตลาดได้ด้วย

พร้อมกับการถือกำเนิดขึ้นของ Metaverse (จักรวาลนฤมิตร) ที่ผู้เชี่ยวชาญในวงการเทคโนโลยีทั้งหลายมองว่าจะกลายเป็นระบบเศรษฐกิจใหม่ของโลกในยุคข้างหน้า มนุษย์โลกกำลังจะสามารถพาตัวเองเข้าสู่โลกเสมือนที่ไร้ขอบเขต โดยที่โลกเสมือนแห่งนี้ไม่ใช่แค่ให้ความบันเทิงเหมือนกับเกมในอดีตเท่านั้น แต่ในโลกเสมือนยุคหน้าเราจะได้ทำงาน เรียนหนังสือ ซื้อของช้อปปิ้ง นัดทานอาหาร นัดประชุมพูดคุย และทำธุรกิจ ณ สถานที่แห่งนี้ เราจะเห็นว่ามันไม่ใช่โลกเดิมอย่างที่เข้าใจอีกแล้ว มันคือระบบเศรษฐกิจใหม่ที่กำลังรอเราอยู่ พัฒนาการของมันเป็นสิ่งที่ต้องจับตาตลอดเวลาแบบชนิดห้ามละสายตาเป็นอันขาด เพราะบางทีถ้าคุณละเลยมันไปสัก 2 ปี กลับมาอีกที่คุณอาจจะจำโลกใบใหม่แห่งนี้ไม่ได้อีกแล้วก็เป็นได้ ซึ่งนั่นหมายถึงการเสียโอกาสอย่างมหาศาลในชีวิตไปบนอุตสาหกรรมยุคใหม่

เมื่อเราจับเทคโนโลยีทั้งบล็อกเชนซึ่งจะเป็นหนึ่งในแกนกลางของระบบชำระเงินในอนาคต ผสานเข้ากับคริปโทเคอร์เรนซีซึ่งเปรียบได้ตั้งเครื่องมือการตลาดและเป็นเครื่องมือสำหรับแลกเปลี่ยนเงินเพื่อใช้ใน

แพลตฟอร์มธุรกิจต่างๆ พร้อมการอุบัติขึ้นของ Metaverse (จักรวาลเสมือน) ที่จะย้ายระบบเศรษฐกิจทั้งหมดจากโลกเดิมเข้าสู่โลกใหม่แห่งนี้ โดยทั้ง 3 ส่วนนี้ถือเป็นเพียงองค์ประกอบเล็กน้อยเท่านั้นของโอกาสที่ยิ่งใหญ่ในยุคข้างหน้า แต่องค์ประกอบเพียงนี้ก็เพียงพอให้เรามองเห็นภาพรางๆ ของโอกาสซึ่งหาได้ยากยิ่งในชีวิตเราแบบไม่เคยมีมาก่อนแล้ว

ขณะที่ฟากของปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) นั้นเติบโตขึ้นอย่างมาก โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ถูกปล่อยออกมาเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2023 ที่ผ่านมาจากทาง Goldman Sachs เผยว่าในปี 2021 มีการลงทุนของภาคเอกชนทั่วโลกในธุรกิจ AI รวมเป็นมูลค่ากว่า 94,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเพิ่มขึ้น 5 เท่าจากปี ค.ศ.2020 พร้อมคาดการณ์ว่ามันจะเข้ามาแทนที่ตำแหน่งงานมากกว่า 300 ล้านตำแหน่งในสหรัฐฯ และยุโรป

โดยงานที่มีโอกาสถูก AI ทดแทนมากที่สุดก็คืองานธุรการคิดเป็น 46% งานด้านกฎหมาย 44% และงานด้วยวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 37% ขณะที่งานซึ่ง AI ยังทดแทนยากในช่วงนี้ก็คืองานด้านการก่อสร้าง และงานด้านการบำรุงรักษาซึ่งอยู่ที่ 6% และ 4% ตามลำดับ

คำถามในวันนี้ที่คุณต้องถามตัวเองคือ เราควรลองศึกษามันดูไหม หรือคุณจะทิ้งโอกาสนี้ไปเพราะความกลัวที่ยังไม่รู้จักมันดีพอ

สำหรับคนที่ไม่กลัวและอยากเข้าใจมันอย่างท่องแท้สักครั้งผมแนะนำให้ใช้เวลาในชีวิตที่เหลือของแต่ละคนศึกษาอย่างลึกซึ้ง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ทั้งข้อดีและข้อเสีย จากนั้นก็ยื่นมือของคุณเข้าไปเพื่อไขว่คว้าโอกาสนี้สักครั้ง

บล็อกเชน พื้นฐาน Blockchain Fundamental

- จุดกำเนิดของบล็อกเชน
(Beginning of Blockchain)
- ฐานข้อมูลแบบกระจาย
(Decentralized Database)
- Peer-to-Peer Network
- ธุรกรรมแบบไหนถึงเข้าข่าย
- องค์ประกอบของบล็อกเชน
- บล็อก (Block)
- กุญแจสาธารณะ
และกุญแจส่วนบุคคล
(Public and Private Keys)
- การขุดเหมือง (Mining)
- โทเคน หรือ เหรียญ
(Tokens or Coins)
- Smart Contracts
(สัญญาอัจฉริยะ)

จุดกำเนิด ของบล็อกเชน Beginning of Blockchain

ไอดีของเทคโนโลยีบล็อกเชนนั้นเริ่มต้นเป็นที่รู้จักครั้งแรกในช่วงปี ค.ศ.2008 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่โลกใบนี้กำลังเผชิญหน้ากับวิกฤตการณ์เงินครั้งใหญ่ของโลกที่มีชื่อว่า วิกฤตแฮมเบอร์เกอร์ หรือ วิกฤตสินเชื่อซับไพรม์ (Subprime Mortgage Crisis) ซึ่งสร้างความเสียหายให้แก่ความมั่งคั่งของคนจำนวนมากไปทั่วโลก แต่ท่ามกลางวิกฤตที่ร้ายแรงครั้งหนึ่งของมวลมนุษยชาติก็มีโอกาสด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ เกิดขึ้นเช่นกัน นั่นก็คือการถือกำเนิดขึ้นของบล็อกเชน อย่างที่ได้กล่าวไป มันถือกำเนิดขึ้นมาเคียงคู่กับสิ่งที่เรียกว่า คริปโทเคอร์เรนซี ซึ่งมีชื่อว่า บิตคอยน์ (Bitcoin) จากบุรุษนิรนามที่มีชื่อว่า ซาโตชิ นากาโมโตะ (Satoshi Nakamoto) ในเดือนตุลาคม ค.ศ.2008 พร้อมกระดาษ 9 หน้าที่ถือเป็นสาระสำคัญที่พูดถึง

ระบบ “Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System” แปลเป็นไทยว่า บิตคอยน์: ระบบการเงินอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้ตัวกลาง โดยการมาของเทคโนโลยีนี้ได้เข้ามาแก้ไขปัญหาคำคัญ 2 เรื่องที่เรียกว่า The Double-Spend Problem เพราะบิตคอยน์ผ่านการมีเทคโนโลยีบล็อกเชนอยู่เบื้องหลังได้เข้าแก้ไขปัญหารูขุมทรัพย์ทั้งโลกจริงและโลกดิจิทัลที่ไม่เคยแก้ไขได้คือ การใช้ตราประทับบอกเวลาของเหตุการณ์และการเข้ารหัสธุรกรรม (Time-Stamps and Cryptography) เข้ามาแก้ไขปัญหการทำธุรกรรมซึ่งตรงนี้เป็นเพิ่มมูลค่าให้แก่โลกของอินเทอร์เน็ตแบบก้าวกระโดด พร้อมตอบโจทย์ด้านความปลอดภัย ความยืดหยุ่น และต้นทุนในการทำธุรกรรมที่คาดกันว่าจะถูกกลบจากการมาของเทคโนโลยีบล็อกเชนที่เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีของโลก 4.0 นี้