



เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 720,000
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/เครือข่ายอาเซียน

วันที่: อาทิตย์ 5 พฤษภาคม 2562

ปีที่: - ฉบับที่: 25406

หน้า: 4(ล่าง)

Col.Inch: 28.62 Ad Value: 60,102

PRValue (x3): 180,306

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: มองโลกแบบวิกรม: เปรียบเทียบ EU กับ AEC (3)



เปรียบเทียบ EU กับ AEC (3)

วันนี้เรามาคูกันต่อจากตอนที่แล้วว่าเมื่อประชากรในประเทศใช้เงินเกินตัวสะสมมากขึ้น จะส่งผลอย่างไรต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ คือเมื่อมีกำไรเงินในอนาคคของตนเองออกมาใช้ เมื่อไม่นาน ๆ เข้าในช่วง 20 ถึง 30 ปีที่ผ่านมา ทำให้เกิดหนี้สาธารณะพอกพูนและขยายตัวขึ้นอย่างมาก

วันนี้มีประเทศในโลกที่มีไม่ก็ประเทศที่มีหนี้สาธารณะมากกว่า GDP ของตนเอง การที่มีหนี้สาธารณะมากกว่า GDP ของตนเอง ทำให้ประเทศเกิดความเสี่ย นำไปสู่สภาวะเงินเฟ้อและความล้มสลายของเศรษฐกิจ เพราะทั้งประเทศนั้น ๆ มีแต่หนี้

สิ่งเหล่านี้อาจจะเกิดขึ้นได้หรือไม่กับอาเซียนนั้น การที่ประชาคมของสหภาพยุโรปมีปัญหาเรื่องของหนี้สาธารณะ ก็เป็นเพราะว่ามีการรวมตัวกันส่วนหนึ่งของประชาคมยุโรปจากประเทศที่มีรายได้แตกต่างกันของประชากรดังที่ผกกล่าวมาข้างต้น ประชาคมยุโรปมีการรวมตัวกันขึ้นมาหลายประเทศระหว่างประเทศที่ยังยากจนแต่กลับมีสวัสดิการเหมือนประเทศที่ร่ำรวย

นั่นก็คือสาเหตุหนึ่งที่ทำให้หลาย ๆ ประเทศนั้นอย่างเช่นกรีซไม่มีเงินเดือนที่จะจ่ายให้กับพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ภาครัฐ หรือแม้กระทั่งสเปนก็ไม่ม้งานพอที่จะมาหล่อเลี้ยงคนสเปน เศษหนึ่งส่วนสี่ของแรงงานในสเปนนั้น อยู่ในภาวะตกงานและกำลังมีการขยายตัวมากขึ้น



สิ่งที่น่าเป็นห่วงก็คือว่าถ้าประเทศต่าง ๆ ในอาเซียนไม่รู้จักใช้แบบอย่างหรือศึกษาจากประสบการณ์ ของประเทศที่เคยประสบภาวะเช่นที่สหภาพยุโรปกำลังเผชิญอยู่ แน่แน่นอนว่าอาเซียนเองเราก็มีโอกาสที่จะเดินก้าวไปสู่ปัญหาในอนาคตเช่นเดียวกับที่กำลังเกิดขึ้นในสหภาพยุโรปในขณะนี้เช่นกัน

ผมเคยฟัง ผศ.ดร.ประภัสสร เทพชาตรี ผู้อำนวยการศูนย์อาเซียนศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้เคยให้ความเห็นเกี่ยวกับเรื่องผลกระทบจากการที่ประเทศอังกฤษลาออกจากเป็นสมาชิกกลุ่ม EU ว่าผลกระทบนั้นก็มียุหลายด้าน ในแง่ของผลกระทบทางตรง อาจจะไม่ได้เกิดขึ้นมากมายนักเพราะว่าไทยเราไม่ได้ค้าขายกับประเทศอังกฤษเป็นหลักอาจจะมียู่แค่ 1.8 เปอร์เซ็นต์ของการค้าไทยกับทั่วโลกเท่านั้น

หากอังกฤษจะมีปัญหาอะไรก็ไม่กระทบกับเศรษฐกิจของประเทศไทยมากนักในเรื่องของความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจโดยตรง แต่ผลกระทบอาจจะเกิดขึ้นทางอ้อมมากกว่าคือเมื่ออังกฤษออกจาก EU แล้ว เป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญที่สุด เป็นการถดถอยครั้งใหญ่ที่สุด ของ EU ในรอบ 70 ปี เพราะสิ่งที่ไม่เคยเกิดขึ้น น่าจะทำให้ทางยุโรปเกิดความปั่นป่วน.

วิกรม กรมดิษฐ์



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/ถนนนักษัตร

วันที่: อาทิตย์ 5 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11182

หน้า: 12(ซ้าย)

Col.Inch: 45.28 Ad Value: 108,672

PRValue (x3): 326,016

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: การเงินสุดชอย: การเงินสุดชอยแนวทางการตรวจสอบธุรกรรม Direct...

กรุงเทพธุรกิจ การเงินสุดชอย

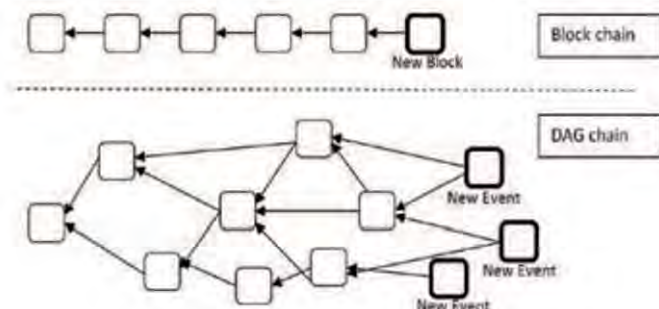
ศ.ดร.อาณัติ สัมภคเดช

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

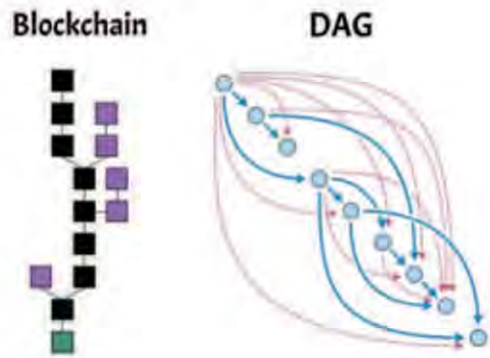
แนวทางการตรวจสอบธุรกรรม Direct Acyclic Graph (1)

จากปัญหาของ Protocol Proof-of-Work ที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการยืนยัน Transaction และสิ้นเปลืองพลังงานอย่างมาก จึงมีแนวคิดเปลี่ยน Protocol เป็นแบบอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เช่น Proof-of-Stake อย่างไรก็ตามแนวคิดการแก้ปัญหาไม่ได้มีแค่การเปลี่ยนแปลง Protocol ในการยืนยัน Transaction แต่ยังคงขยายไปถึงการเปลี่ยนแปลงกลไกทำงานหลักที่ทุก Node ต้องนำ Block มาต่อกันตามลำดับ และอัปเดตข้อมูลตามกันหมด

การที่หลักการทำงานของ Blockchain ต้องนำทุก Block มาต่อกันตามลำดับ ทำให้เกิดคอขวดเพราะการยืนยัน Transaction ทำได้ทีละ 1 Block เท่านั้น เมื่อมี Transaction ใหม่เข้ามา ก็ต้องรอให้ถูกยืนยันใน Block ถัดๆ ไป จากจุดอ่อนนี้จึงมีแนวคิดที่จะทำให้เกิดการยืนยัน Transaction ได้หลายๆ Block ชนกันพร้อมๆ กันไป โดยยังรักษาความถูกต้องและน่าเชื่อถือของข้อมูลไว้ได้ ซึ่งเป็นที่มาของการนำหลักการ Direct Acyclic Graph มาใช้



Direct Acyclic Graph คือโครงสร้างไดอะแกรมแบบทิศทางเดียว ทุกๆ จุดจะมีทิศทางวิ่งไปหาจุดเริ่มเหมือนกันหมดแต่ไม่จำเป็นต้องอยู่บนเส้นทางเดียวกัน และไม่สามารถย้อนกลับมาที่ตัวเองได้ การเก็บข้อมูลในระบบ Direct Acyclic Graph จะไม่เก็บในลักษณะ Block อีกต่อไป แต่จะเก็บเป็น Transaction ย่อยๆ เลยกกลุ่มของ Transactions จะเรียกว่า Event ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป การทำงานที่ระดับ Transaction ไม่ต้องรอรวบรวมเป็น Block จะเพิ่มความเร็วในการทำงานขึ้นอย่างมากมีการเคลมว่าความเร็วในการทำงานอยู่ที่หลายพัน Transaction ต่อวินาที



ที่มา : medium.com

ในระบบ Blockchain แบบเก่า บทบาทของ node จะแบ่งเป็น node ที่ส่ง Transaction เช่นการโอนเงิน และ node ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบ Transaction หรือก็คือ Miners แต่ในระบบ DAG จะกำจัด node ประเภท Miners ทิ้งไป และให้ทุก node สามารถทำได้ทั้ง 2 หน้าที่ คือส่ง Transaction และตรวจสอบ Transaction ได้ในเวลาเดียวกัน หลักการมีอยู่ว่า หากต้องการยืนยัน Transaction ที่จะส่งให้ทำการยืนยัน Transaction ก่อนหน้าอย่างน้อย 2 Transaction ก่อน การยืนยันในที่นี้จะใช้ Protocol Proof-of-Work อย่างง่าย สาเหตุที่ยังต้องมีการใช้ Proof-of-Work ก็เพื่อป้องกันการ spam เมื่อสามารถตัด Miners ออกจากระบบได้จึงเกิดข้อดีอีกประการนอกเหนือจากความเร็วคือ ไม่ต้องเสียค่า Transaction Fee ทำให้มีความเป็นไปได้ในการทำ Micro Transaction เพราะค่าธรรมเนียมจะลดต่ำมาอยู่ระดับไม่กี่สตางค์