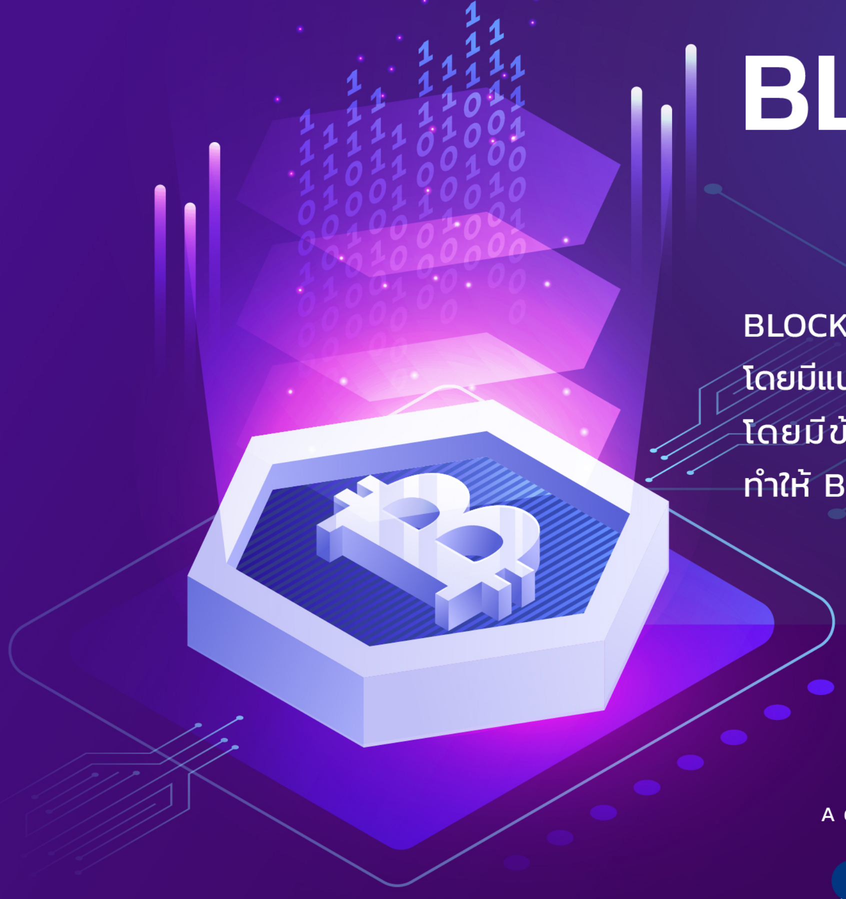
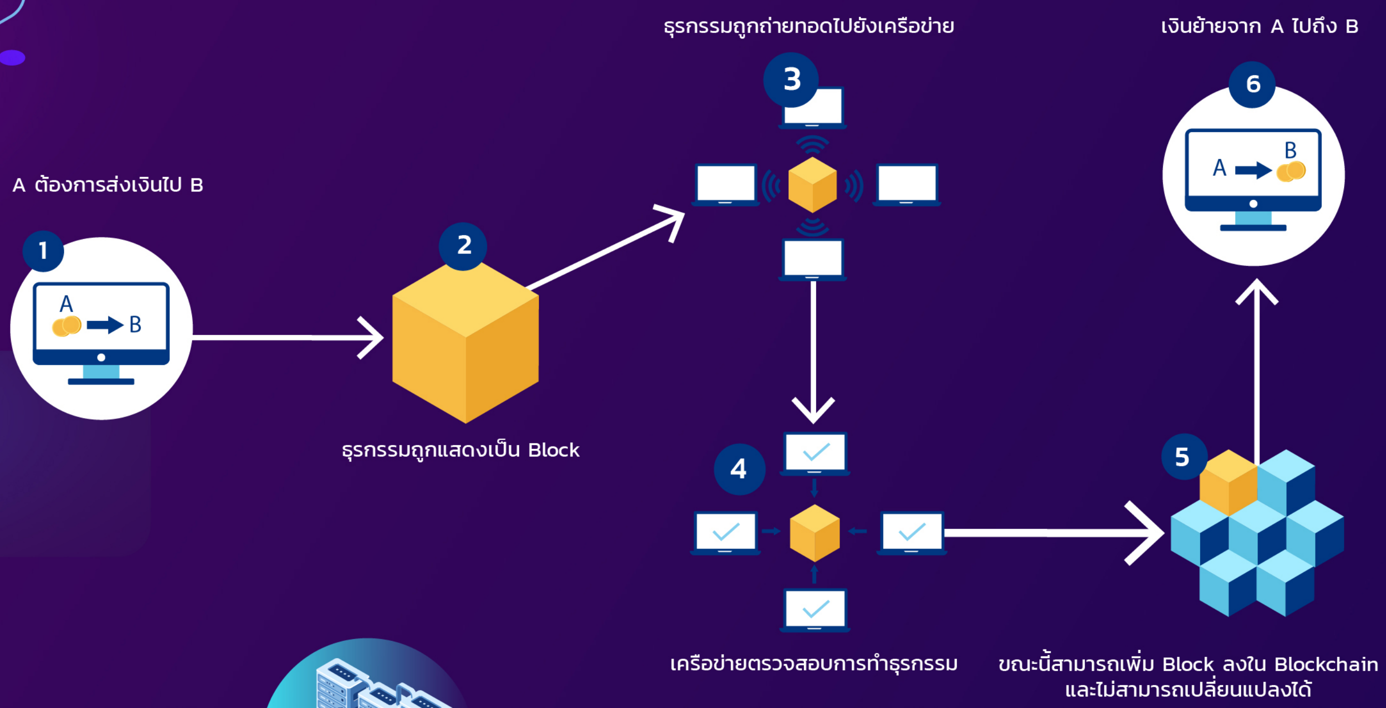


BLOCKCHAIN TECHNOLOGY เปลี่ยนโลกได้อย่างไร

BLOCKCHAIN เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีที่คิดค้นขึ้นมาเพื่อความปลอดภัยสำหรับข้อมูลที่เปิดเผยได้ โดยมีแนวคิดว่า การสร้างข้อมูลที่ทุกฝ่ายยอมรับซึ่งกันและกัน จากนั้น นำข้อมูลบันทึกลงในกล่องสี่เหลี่ยม โดยมีข้อมูลเหมือนกันทุกกล่อง (Block) และเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันแบบห่วงโซ่ (Chain) ทำให้ BLOCKCHAIN ไม่ต้องผ่านตัวกลางในการส่งข้อมูลอีกต่อไป

ตัวอย่างการทำงานของ Blockchain



BLOCKCHAIN TECHNOLOGY กับการทำงานด้านต่าง ๆ ดังนี้

การใช้งาน Blockchain ในด้านธุรกรรม

สามารถใช้งาน Blockchain ได้ในธุรกิจที่มีการทำธุรกรรม หรือการทำสัญญาเป็นหลัก เช่น การทำประกัน การสมัครสมาชิกต่าง ๆ โดยสามารถใช้งานแทนเอกสารในรูปแบบเดิม ๆ ได้ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนด้านการจัดเก็บเอกสาร และยังสามารถลดการใช้กระดาษ

การใช้งาน Blockchain ในการ Backup ข้อมูล

สามารถใช้ Blockchain ในการสำรองข้อมูลต่าง ๆ ย้อนหลังได้ โดยเฉพาะข้อมูลที่สำคัญมาก เช่น ระบบราชการก็สามารถนำ Blockchain ไปใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ได้ หรือนำ Blockchain ไปใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลการนับคะแนนเลือกตั้ง เพื่อให้เกิดความโปร่งใส

การใช้งาน Blockchain ในการติดตามกระบวนการโลจิสติกส์

การส่งของหรือรอรับพัสดุต่าง ๆ จากการขนส่ง ต้องเคยมีความกังวลอยู่บ้าง ว่าของที่สั่งไปนั้นจะถึงตัวเรารึเปล่า แต่นั่นก็ไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป เพราะสามารถนำเทคโนโลยี Blockchain มาใช้ในการติดตามเส้นทางการขนส่งสินค้าต่าง ๆ ว่าสินค้าถูกส่งมาจากที่ไหนเวลาใด มีกระบวนการการขนส่งและการคัดแยกอย่างไรบ้าง จะถึงมือผู้รับได้เมื่อไหร่ และหากเกิดปัญหากับพัสดุชิ้นนั้น ๆ ก็สามารถตรวจสอบย้อนหลังไปถึงต้นเหตุได้

การใช้งาน Blockchain ในงานการกุศล

งานการกุศล เช่น การเปิดรับบริจาค เป็นสิ่งที่ต้องการความโปร่งใส ซึ่งระบบ Blockchain ก็จะทำให้มั่นใจได้ว่าเงินที่เราบริจาคนั้น จะไปถึงปลายทาง

ข้อดีของเทคโนโลยี Blockchain

1. Blockchain ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องและโปร่งใส
2. ระบบ Blockchain จะถูกทำลายและแทรกแซงได้ยาก
3. สามารถตัดคนกลางในกระบวนการต่าง ๆ ได้

KM: การจัดการองค์ความรู้ สป.กค.

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

ที่มา : https://www.depa.or.th/th/article-view/blockchain-work
https://www.tnt.co.th/news/166-what-is-blockchain
https://www.condonewb.com/