



ฉบับที่ 52/2564

เรื่อง การออกแนวปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) ในการให้บริการทางการเงิน

นางสาวสิริธิดา พนมวัน ณ อยุธยา ผู้ช่วยผู้ว่าการ สายนโยบายระบบการชำระเงินและเทคโนโลยีทางการเงินเปิดเผยว่า ธปท. ได้ออกแนวปฏิบัติการใช้เทคโนโลยี Blockchain ในการให้บริการทางการเงิน เพื่อให้ผู้ให้บริการทางการเงินภายใต้การกำกับดูแลของ ธปท. ใช้เป็นแนวทางในการนำเทคโนโลยี Blockchain ไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับลูกค้าผู้ใช้บริการ และองค์กรธุรกิจต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้มีความปลอดภัยและความเชื่อมั่นแก่ประชาชนผู้ใช้บริการทางการเงินในโลกการเงินยุคดิจิทัลในอนาคต

เทคโนโลยี Blockchain มีศักยภาพในการพัฒนาภาคการเงินเนื่องจากมีคุณสมบัติสำคัญเรื่องการกระจายข้อมูลจัดเก็บ การเข้ารหัสข้อมูล การเชื่อมต่อกันโดยอ้างอิงจากข้อมูลก่อนหน้า ทำให้การบริหารจัดการข้อมูลในเครือข่าย Blockchain มีความปลอดภัย น่าเชื่อถือ ข้อมูลใน Blockchain ถูกปลอมแปลงแก้ไขได้ยาก และช่วยลดขั้นตอนการทำงาน ส่งผลให้ต้นทุนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลต่ำลง ทำให้ประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงขึ้น และสามารถนำไปพัฒนาบริการทางการเงินได้หลากหลาย ซึ่งในปัจจุบันภาคการเงินของไทยมีการนำเทคโนโลยี Blockchain มาใช้มากขึ้น เช่น การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลธุรกรรมการเงิน การโอนเงินระหว่างประเทศ การออกหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการเงินต่าง ๆ

แนวปฏิบัติฉบับนี้เป็นกรอบหลักการในการนำเทคโนโลยี Blockchain มาพัฒนานวัตกรรมทางการเงิน ควบคู่ไปกับการดูแลความเสี่ยงอย่างรัดกุม โดยผู้ให้บริการทางการเงินภายใต้การกำกับดูแลของ ธปท. สามารถนำมาปรับใช้กับบริการทางการเงินที่มีการประยุกต์ใช้ Blockchain โดยเฉพาะในรูปแบบ Private Blockchain Network โดยเนื้อหาของแนวปฏิบัติ Blockchain ประกอบด้วยสาระสำคัญ 4 ส่วน ได้แก่

- 1) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Blockchain ในทางธุรกิจ
- 2) การกำกับดูแลการใช้เทคโนโลยี Blockchain
- 3) การบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน IT
- 4) การบริหารความเสี่ยงทางกฎหมาย

ทั้งนี้ ให้ผู้ประกอบการภายใต้กำกับดูแลของ ธปท. นำแนวปฏิบัติฉบับนี้ไปปรับใช้ตั้งแต่วันที่ 4 มิ.ย. 2564 เป็นต้นไป โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.bot.or.th/Thai/FIPCS/Documents/FOG/2564/ThaiPDF/25640101.pdf>

ธนาคารแห่งประเทศไทย
27 กรกฎาคม 2564

ศึกษาทำความเข้าใจแนวปฏิบัติบล็อกเชนเพิ่มเติมได้ที่

Clip VDO : <https://youtu.be/zflp09qqzBw>

แนวปฏิบัติบล็อกเชน :

<https://www.bot.or.th/Thai/FIPCS/Documents/FOG/2564/ThaiPDF/25640101.pdf>

แนวปฏิบัติ
การใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain)
ในการให้บริการทางการเงิน
(Guideline for Application of Blockchain Technology in Financial Services)


ธนาคารแห่งประเทศไทย

Blockchain Business Application

มีความเข้าใจ Blockchain ในแง่มุมรูปแบบธุรกิจ ประโยชน์ และข้อจำกัดของเทคโนโลยี

- วิเคราะห์ Feasibility Assessment
- กำหนดกลยุทธ์การนำ Blockchain มาใช้ในธุรกิจ
- ประเมินต้นทุนและความคุ้มค่าของการใช้ Blockchain
- คัดเลือก Blockchain Platform ให้เหมาะสมกับรูปแบบธุรกิจ

Blockchain Governance

มีแนวทางกำกับดูแล Blockchain อย่างมีประสิทธิภาพ

กรณีเป็นสมาชิกในเครือข่าย Blockchain

- กำกับดูแลโครงการ Blockchain ให้สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจและความเสี่ยง
- เฝ้าระวังเหตุการณ์ทุจริต
- บริหารความเสี่ยงโดยครอบคลุม 3rd Party

กรณีเป็นผู้ดูแลเครือข่าย Blockchain

- กำหนดบทบาทหน้าที่ของผู้ดูแลเครือข่าย
- มีมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย
- มีมาตรฐานการบริหารจัดการสมาชิก
- มีแผนรับมือภัยคุกคามไซเบอร์

IT Risk Management

บริหารจัดการความเสี่ยงด้าน IT ที่เกี่ยวกับ Blockchain อย่างรัดกุม

- ออกแบบและพัฒนา Blockchain ให้ปลอดภัย
- ทดสอบความปลอดภัยของ Blockchain อย่างสม่ำเสมอ
- ควบคุมการเข้าถึง Blockchain อย่างรัดกุม
- รักษาความลับและสำรองข้อมูล On-chain และ Off-chain ตามระดับความสำคัญ
- ดูแลกฎแฉงเข้ารหัสใน Blockchain
- ติดตามรายการธุรกรรมและ Log
- มีแผน BCP และ IT DRP รองรับ

Legal Risk Management

ดูแลข้อมูลส่วนบุคคลบน Blockchain โดยคำนึงถึงสิทธิและความเป็นส่วนตัว

- มีข้อตกลงร่วมกันระหว่างสมาชิกและผู้ที่เกี่ยวข้องในเครือข่าย
- เก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลแบบ Off-chain
- ประเมิน Data Protection Impact Assessment
- การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น AML/CFT PDPA

ข้อมูลเพิ่มเติม: ฝ่ายเทคโนโลยีทางการเงิน

โทรศัพท์ 02-283-6892

E-mail: FinTechDept@bot.or.th