



ฉบับที่ 39/2562

เรื่อง โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 2 และแผนในระยะถัดไป

โครงการอินทนนท์ คือ โครงการพัฒนาระบบต้นแบบการโอนเงินระหว่างสถาบันการเงิน โดยใช้สกุลเงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลาง (Central Bank Digital Currency: CBDC) เป็นสื่อกลางในการทำธุรกรรม ซึ่งนำเทคโนโลยีการประมวลผลแบบกระจายศูนย์ (Distributed Ledger Technology: DLT) มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบการชำระเงินของประเทศ และมุ่งเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกันของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบการเงินไทยพร้อมรับพัฒนาการทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเงินที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้อย่างเท่าทัน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ธนาคารพาณิชย์ 8 แห่ง¹ และบริษัท R3 ได้ร่วมกันดำเนินโครงการอินทนนท์ ระยะที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2562 โดยเป็นการต่อยอดจากโครงการฯ ระยะที่ 1 ซึ่งแนวทางการดำเนินโครงการฯ มุ่งให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การเรียนรู้ผ่านการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านการออกแบบ พัฒนา ทดสอบระบบต้นแบบ และเน้นถึงการหาแนวทางใหม่ๆ (new solution) เพื่อตอบโจทย์ทางธุรกิจ (business use case) และแก้ไขปัญหามีในกระบวนการปัจจุบัน (pain point) โดยขอบเขตโครงการฯ ระยะที่ 2 ครอบคลุม 2 เรื่อง คือ (1) ธุรกรรมการซื้อขายและการซื้อคืนพันธบัตรระหว่างสถาบันการเงิน (Interbank Bond Trading and Repurchase Transaction) และ (2) การกำกับดูแลและตรวจสอบข้อมูลการโอนเงินสำหรับลูกค้า (Regulatory Compliance and Data Reconciliation)

ผลการทดสอบของโครงการอินทนนท์ ระยะที่ 2

พบว่า DLT มีศักยภาพที่จะช่วยให้สถาบันการเงินสามารถทำธุรกรรมการซื้อขายและการซื้อคืนพันธบัตรระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการนำ smart contract ที่เป็นฟังก์ชันหนึ่งของ DLT มาใช้เพื่อช่วยลดระยะเวลาและลดภาระการตรวจสอบการส่งมอบพันธบัตรและการชำระราคา (settlement) ของธุรกรรมดังกล่าว ที่มีขั้นตอนตรวจสอบข้อมูลระหว่างกันหลายขั้นตอนได้ รวมทั้งระบบต้นแบบจะช่วยคำนวณและจับคู่ธุรกรรมได้อย่างรวดเร็ว เพื่อส่งมอบพันธบัตรเท่าที่จำเป็นซึ่งช่วยลดการสำรองสภาพคล่องเพื่อการชำระราคา นอกจากนี้ ระบบต้นแบบยังช่วยลดภาระการตรวจสอบและลดข้อผิดพลาดการโอนเงินของลูกค้า โดยสามารถตรวจสอบการมีตัวตนและรายละเอียดของผู้รับเงินปลายทางได้อย่างถูกต้องรองรับการให้บริการแก่ลูกค้าหลากหลายประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สำหรับรายงานผลการทดสอบของโครงการฯ ระยะที่ 2 สามารถดาวน์โหลดได้ที่

https://www.bot.or.th/English/FinancialMarkets/ProjectInthanon/Documents/Inthanon_Phase2_Report.pdf

¹ ธนาคารพาณิชย์ 8 แห่ง ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย) จำกัด (มหาชน) และธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชัน จำกัด

ขอบเขตโครงการอินทนนท์ ระยะที่ 3

สำหรับโครงการอินทนนท์ ระยะที่ 3 มุ่งเน้นการนำ DLT มาใช้ทดสอบการโอนเงินระหว่างประเทศ (cross-border funds transfer) รวมถึงการออกแบบเชิงธุรกิจและการกำกับดูแลให้เป็นไปตามเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง ธปท. มีแผนจะร่วมดำเนินการกับธนาคารกลางฮ่องกง (Hong Kong Monetary Authority: HKMA) ภายใต้กรอบความร่วมมือด้าน FinTech ที่ได้ลงนามเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการโอนเงินระหว่างประเทศให้มีต้นทุนที่ลดลงและประสิทธิภาพมากขึ้นในอนาคต

ทั้งนี้ โครงการฯ ระยะที่ 3 คาดว่าจะเริ่มในเดือนสิงหาคม 2562 และมีกำหนดแล้วเสร็จภายในไตรมาส 4 ของปี 2562 ซึ่ง ธปท. และ HKMA จะเผยแพร่รายงานสรุปผลการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อไป

ธนาคารแห่งประเทศไทย

18 กรกฎาคม 2562

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ฝ่ายตลาดการเงิน สายตลาดการเงิน

กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร สายยุทธศาสตร์และความสัมพันธ์องค์กร

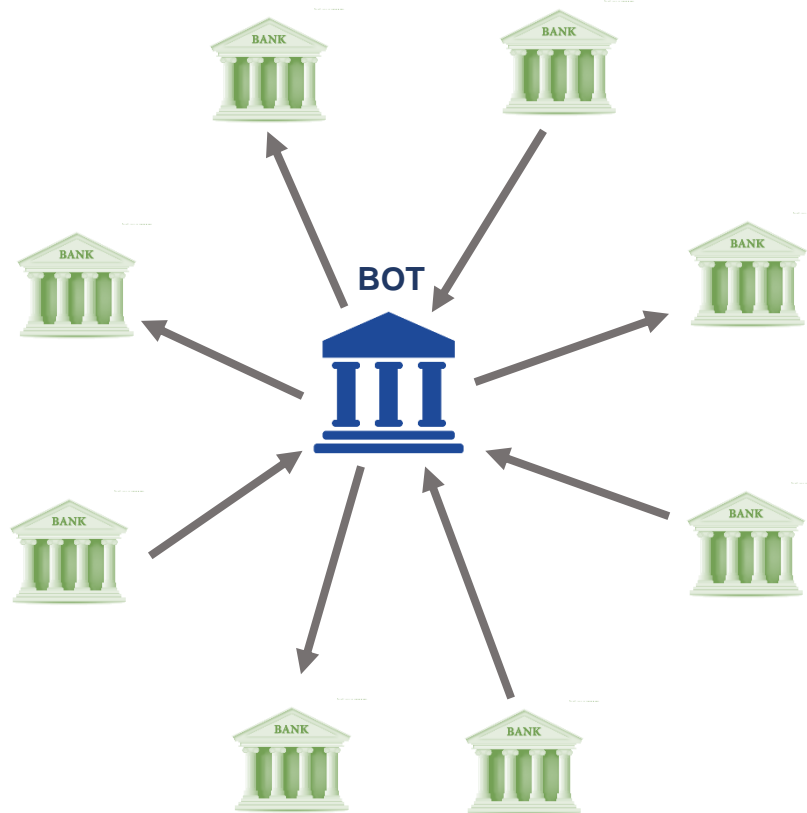
ฝ่ายการชำระเงินและพันธบัตร สายระบบข้อสนเทศ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สายระบบข้อสนเทศ

โทรศัพท์ 0 2356 7532, 0 2356 7611

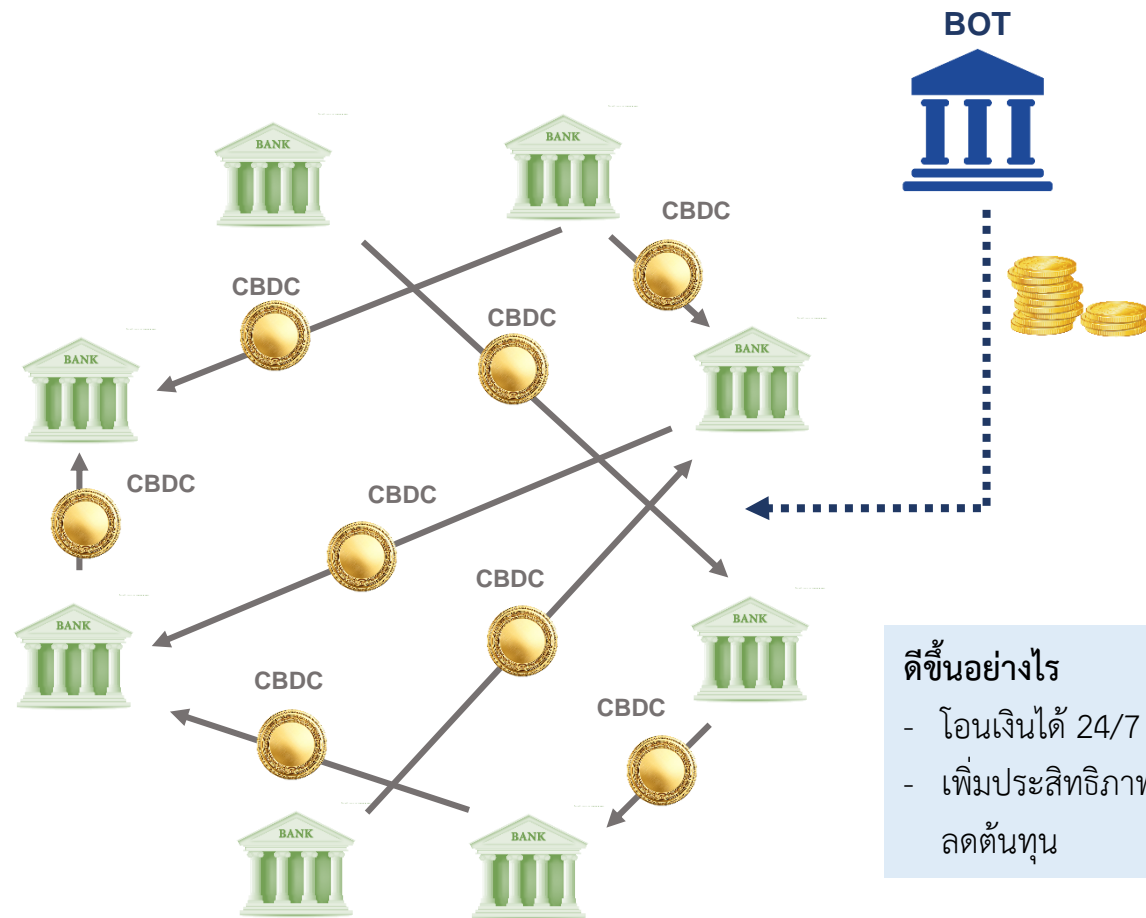
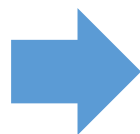
E-mail: Inthanon@bot.or.th

ปัจจุบัน



สปท. ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการทำธุรกรรมโอนเงินระหว่างธนาคาร ที่เรียกว่าระบบ BAHTNET

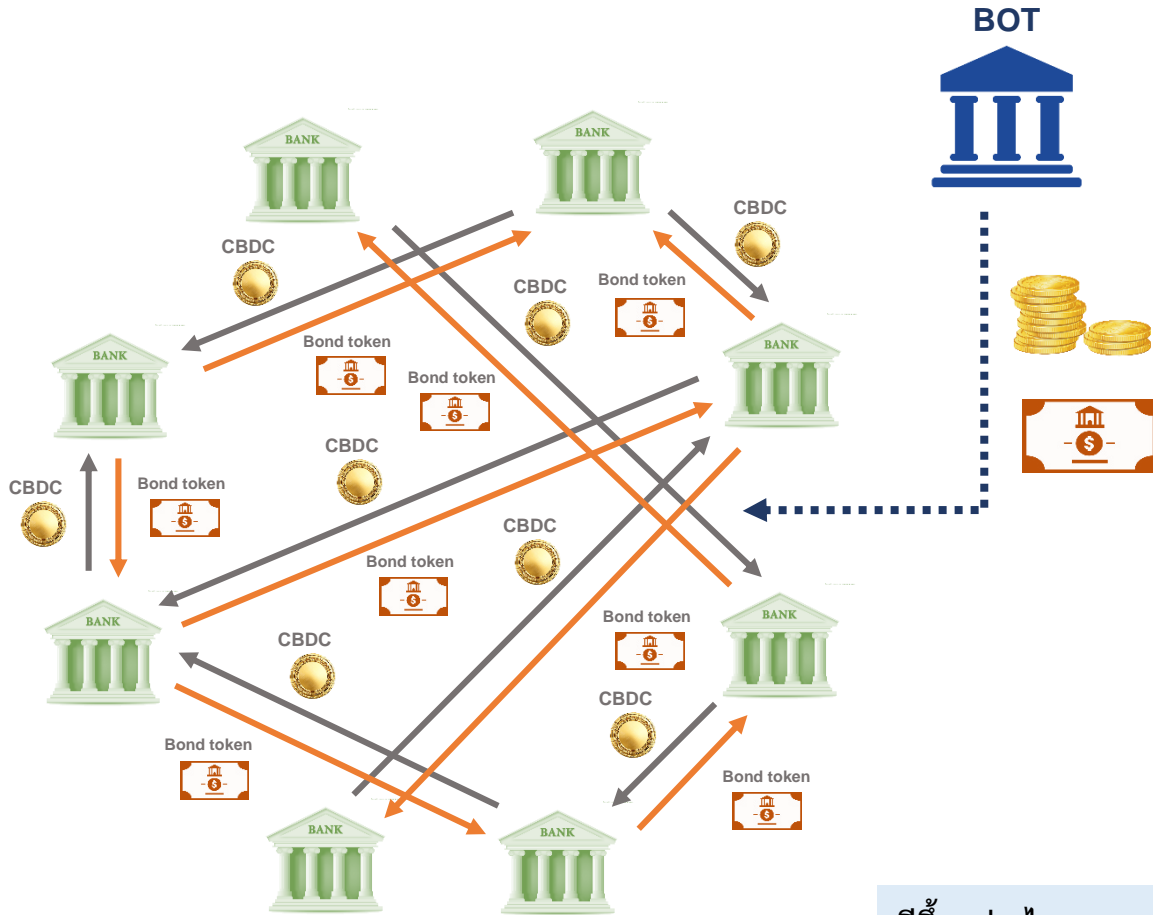
โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 1



- ดีขึ้นอย่างไร
- โอนเงินได้ 24/7
 - เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน

โครงการอินทนนท์เป็นการทดสอบระบบการโอนเงินระหว่างธนาคาร โดย สปท. ออกเงินดิจิทัล (Central Bank Digital Currency: CBDC) เพื่อให้ธนาคารใช้ในการโอนเงินระหว่างกันได้โดยตรง

โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 2 (การซื้อขายพันธบัตรระหว่างธนาคาร)



ระบบอินทนนท์สามารถรองรับการซื้อขายพันธบัตรระหว่างธนาคารได้ โดย ธปท. ออก CBDC และ bond token) เพื่อให้ธนาคารใช้ในการทำธุรกรรมดังกล่าวได้โดยตรง

ดีขึ้นอย่างไร

- ซื้อขายพันธบัตรได้ 24/7
- เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน

โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 2 (การกำกับดูแลและตรวจสอบข้อมูลการโอนเงินสำหรับลูกค้า)

ตรวจสอบข้อมูลก่อนโอนเงินเพื่อลดความผิดพลาด & fraud

- ความถูกต้องของชื่อและเลขที่บัญชีผู้รับเงิน
- สถานะบัญชีของผู้รับ



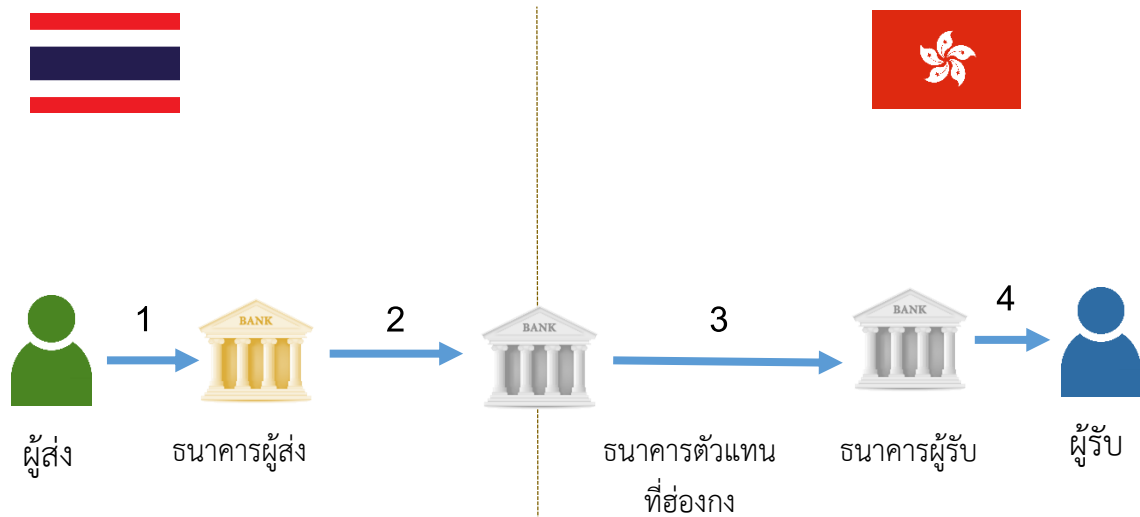
กรณีธุรกรรมต้องสงสัย สามารถปฏิเสธไม่รับและคืนเงิน

ดีขึ้นอย่างไร

- ลดภาระการตรวจสอบ และความผิดพลาดการโอนเงินของลูกค้า
- ลูกค้าสามารถติดตามสถานะการโอนเงินได้ตลอดเวลา

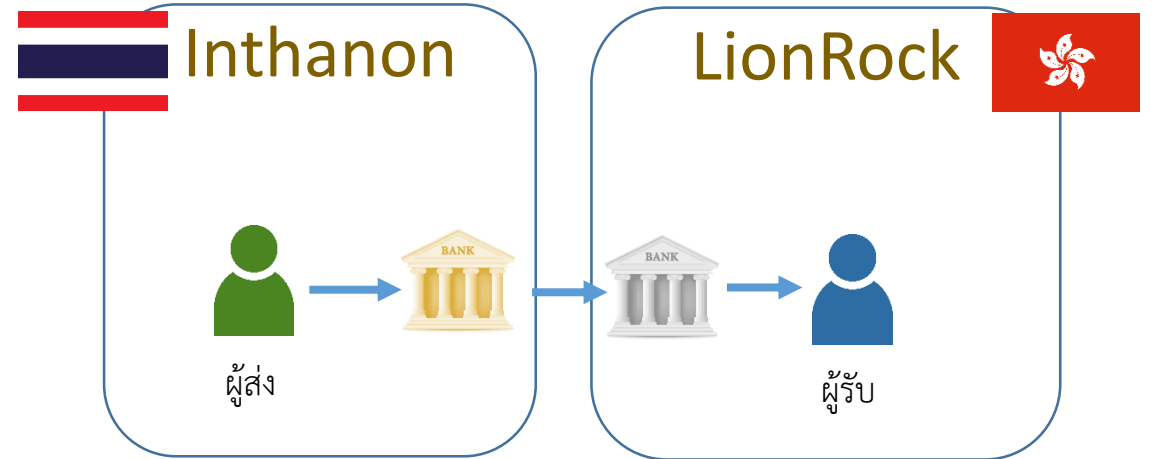
โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 3 (การโอนเงินระหว่างประเทศสำหรับลูกค้า)

ปัจจุบัน



1. คนไทยต้องการ ส่งเงินไปให้ผู้รับในฮ่องกง โดยจ่ายเงินบาทให้ธนาคารผู้ส่ง
2. ธนาคารผู้ส่งซื้อ HKD และส่ง HKD ให้ธนาคารตัวแทน
3. ธนาคารตัวแทนส่ง HKD ให้ธนาคารของผู้รับ
4. ธนาคารของผู้รับ ส่งเงิน HKD ให้ผู้รับ

โครงการอินทนนท์ ระยะที่ 3



ผู้ส่งสามารถส่งเงินไปต่างประเทศได้โดยไม่ต้องผ่านธนาคารตัวแทน

ดีขึ้นอย่างไร

- โอนเงินระหว่างประเทศได้ 24/7
- เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน
- ลูกค้าสามารถติดตามสถานะการโอนเงินได้ตลอดเวลา