

แนะนำหนังสือ

Book Review

โดย นิกร โภคอุดม

By Nikorn Pokudom

สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย

Academic office, Eastern Asia University



ชื่อเรื่อง: Blockchain for Government Services

การใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับภาครัฐ

ผู้แต่ง: ดร.มนทา ชยากรวิกรม นายเกียรติศักดิ์ วงศ์ประเสริฐ

นายสมมนัส เกตุผ่อง นายชฎิล อินทรชนก

และนายสถาพน พัฒนะคูหา

สำนักพิมพ์: สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ปีที่พิมพ์: 2021

จำนวนหน้า: 192 pages

คำนำ

หนังสือการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับภาครัฐจัดทำโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) สพร. หรือ DGA ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่สำคัญในการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล โดยเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) จะเข้ามามีส่วนในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโลกในยุคดิจิทัล โดยสกุลเงินดิจิทัล (cryptocurrency) เช่น Bitcoin เป็นอีกตัวอย่างหนึ่งที่มีการนำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้ในระบบการทำธุรกรรมของสกุลเงินดิจิทัลเพื่อทำให้มีความปลอดภัยไม่สามารถปลอมแปลงหรือจ่ายซ้ำได้ นอกจากนี้จะเข้ามาปฏิวัติโลกธุรกิจและแวดวงการเงินการธนาคารแล้วเทคโนโลยีบล็อกเชนยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลภาครัฐและยกระดับการบริหารงานภาครัฐเพื่อเข้าสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) รวมถึงการเปลี่ยนวิถีชีวิตของประชาชนไปสู่ความสะดวกสบายได้มากขึ้น เนื่องจากมีคุณลักษณะที่มีความถูกต้องเที่ยงตรงของข้อมูล ความโปร่งใสในการเข้าถึงข้อมูลและมีความสามารถในการทำงานได้อย่างต่อเนื่องของระบบ

จุดประสงค์

หนังสือเล่มนี้เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีบล็อกเชน รวมถึงบทวิเคราะห์การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนแก่นักวางแผน นักกลยุทธ์ ตลอดจนผู้กำหนดนโยบายภาครัฐ และตระหนักถึงอิทธิพลและผลกระทบของเทคโนโลยีบล็อกเชนที่จะเกิดขึ้นใน

อนาคตอันใกล้นี้ เพื่อเตรียมความพร้อมต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตที่จะทำให้ประเทศไทยมีความได้เปรียบเมื่อเทคโนโลยีบล็อกเชนถูกนำมาใช้งานอย่างเต็มรูปแบบ

สาระสำคัญ

เนื้อหาในหนังสือแบ่งออกเป็น 3 บท ได้แก่ บทที่ 1 การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการทำงานของเทคโนโลยีบล็อกเชน บทที่ 2 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่องานบริการภาครัฐ กรณีศึกษาต่างประเทศ และบทที่ 3 แนวคิดและหลักการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับภาครัฐภายใต้บริบทของประเทศไทย

สะท้อนคุณค่า

บทที่ 1 บทนำ กล่าวถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการทำงานของเทคโนโลยีบล็อกเชน องค์ประกอบของเทคโนโลยีบล็อกเชน ประเภทของบล็อกเชน คุณลักษณะพื้นฐานที่สำคัญของเทคโนโลยีบล็อกเชน ได้แก่ ความถูกต้องเที่ยงตรงของข้อมูล (data Integrity) ความโปร่งใสในการเข้าถึงข้อมูล (data Transparency) และความสามารถในการทำงานได้อย่างต่อเนื่องของระบบ (availability) เกณฑ์การพิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน สำหรับองค์กร ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน เช่น เงินดิจิทัล (cryptocurrency) บริการพิสูจน์ทราบ (proof of services) สัญญาอัจฉริยะ (smart contract) และระบบ/บริการอัตโนมัติ (Decentralized Autonomous Systems/ Services)

บทที่ 2 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่องานบริการภาครัฐ กรณีศึกษาต่างประเทศ บทนี้กล่าวถึงตัวอย่างของต่างประเทศที่มีการนำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้งานในบริการภาครัฐ ข้อจำกัดของการนำเทคโนโลยีบล็อกเชนมาใช้เพื่องานบริการภาครัฐ รูปแบบการประยุกต์

ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่องานบริการภาครัฐ ได้แก่ การพิสูจน์ตัวตน (identity management) การบริหารจัดการการจัดเก็บข้อมูล (data record management) และการติดตามธุรกรรม (transaction traceability) ปัจจัยความสำเร็จในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่องานบริการภาครัฐ ได้แก่ การจัดตั้งคณะทำงานแห่งชาติ (The National Blockchain Council) การสร้างระบบนิเวศของเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain Ecosystem) การสร้างการกำกับดูแลการใช้งานเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain Governance) การกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยี Blockchain และการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีบล็อกเชน

บทที่ 3 แนวคิดและหลักการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับภาครัฐ ภายใต้บริบทของประเทศไทย บทนี้กล่าวถึงหลักการและเหตุผลการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับภาครัฐไทย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่อการบูรณาการบริการและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ และได้ยกตัวอย่างกรณีศึกษาการจัดทำระบบต้นแบบระบบการแลกเปลี่ยน และส่งต่อผู้ป่วยระหว่างสถานบริการ (e-Referral) โดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถไปรับบริการจากสถานบริการใดก็ได้โดยที่สามารถส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็วและครบถ้วน

สรุป

เทคโนโลยีบล็อกเชนเป็นก้าวกระโดดที่สำคัญของวงการเทคโนโลยีซึ่งจะเข้ามามีบทบาทต่อการใช้ชีวิตมนุษย์ในยุคดิจิทัล หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการทำความเข้าใจการทำงานของเทคโนโลยีบล็อกเชนและการนำเทคโนโลยีบล็อกเชนไปประยุกต์ใช้กับงานบริการด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะงานบริการของภาครัฐ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนที่เข้ามาใช้บริการงานกับภาครัฐ



Chayakornvikrom, M., Wongprasert, K., Ketpong, S., Intharanok, C., & Patanakuha, S. (2021). *Blockchain for Government Services*. Bangkok: Digital Government Development Agency (Public Organization) (DGA)

