

ข้อมูลงานสัมมนา Thailand Digital Token And National Blockchain

Infrastructure

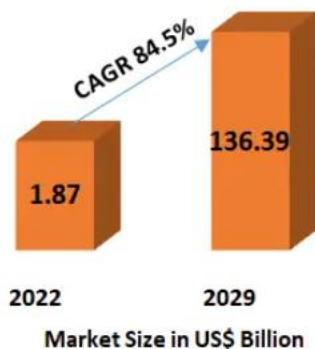
- ทำไมบล็อกเชนถึงสำคัญต่อรัฐบาล
บล็อกเชนแสดงถึงการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างพื้นฐานของประเทศ โดยเทคโนโลยีบล็อกเชนจะทำหน้าที่ ส่วนกลางของการเชื่อมต่อข้อมูลในประเทศ และเมื่อรัฐบาลนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ก็จะเป็นการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานและรองรับการใช้งานต่างๆ ในอนาคต รวมไปถึงเรื่องของความปลอดภัย ประสิทธิภาพของการจัดการ ข้อมูล และนำไปสู่การบริการกับประชาชน โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลนี้ช่วยให้มั่นใจได้ว่าทุกธุรกรรมและการ แลกเปลี่ยนข้อมูลภายในระบบมีความโปร่งใสและตรวจสอบได้ สร้างมาตรฐานใหม่สำหรับการบริหารราชการ
- บล็อกเชนสามารถช่วยปฏิวัติภาครัฐของประเทศไทยได้อย่างไร
 - eKYC และการรับรองความถูกต้อง: บล็อกเชนช่วยรักษาความปลอดภัยในการยืนยันตัวตนทางดิจิทัล เพิ่มความคล่องตัวในการเข้าถึงบริการของรัฐบาล
 - Programmable Money: Smart contracts บนบล็อกเชนทำให้การชำระเงินของและธุรกรรมทางการเงิน เป็นไปโดยอัตโนมัติ เพิ่มความโปร่งใสและประสิทธิภาพ
 - การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านสุขภาพ: บล็อกเชนเป็นตัวกลางที่ปลอดภัยสำหรับการจัดการและแบ่งปันเวช ระเบียน ทำให้การส่งผ่านข้อมูลนั้นไม่จำเป็นต้องพึ่งพามบุคคลที่ 3
 - คาร์บอนเครดิต: บล็อกเชนนำเสนอระบบที่โปร่งใสสำหรับการออกและการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและ ส่งเสริมความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
 - ห่วงโซ่อุปทาน: การใช้บล็อกเชนในระบบห่วงโซ่อุปทานช่วยในการติดตามสิ่งของได้ในทันทีและช่วย ตรวจสอบความถูกต้องของสินค้า ซึ่งจำเป็นสำหรับการกำกับดูแลของรัฐบาล
 - ความปลอดภัยด้านอาหาร: การใช้บล็อกเชนในการตรวจสอบแหล่งที่มาของอาหาร ช่วยเพิ่มการ ตรวจสอบความปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว
 - การจัดการพลังงาน: บล็อกเชนช่วยให้มีการซื้อขายพลังงาน โดยตรงจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน ส่งเสริมความยั่งยืนและประสิทธิภาพของตลาด

- ข้อมูลเชิงลึกระดับโลก: วิธีที่ประเทศอื่นๆ ใช้บล็อกเชนในภาคการปกครอง

Table 2. Blockchain Use Cases Adopted by Governments and the Focus of Blockchain Applications

Use Cases	Representative Countries	Focus
Medical and healthcare	China, United States, Switzerland, Phillipines, Japan, Brazil, etc.	Supply chain, Internet-of-Things, etc.
Financial applications	(Almost) All	Cryptocurrencies, asset management, etc.
Critical infrastructures	South Korea	Asset management, optimization, etc.
Blockchain city	Malaysia	Cryptocurrency, data management
Asset management	Georgia, Sweden, Switzerland	Land registry, property transactions, etc.
Education	Japan, Malta	Certificate management
Data management	Phillipines, Australia	Cloud data management

- ตลาดบล็อกเชนในภาครัฐกำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว
- ตลาดบล็อกเชนในส่วนของภาครัฐคาดว่าจะมีมูลค่าถึง 136.39 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ภายในปี 2029 โดยมี CAGR อยู่ที่ 84.5%



- ความหลากหลายของโปรโตคอลในเทคโนโลยีบล็อกเชน
- บล็อกเชนมีโปรโตคอลที่หลากหลายด้วยเหตุผลที่ต้องรองรับการใช้งานในหลายๆรูปแบบ โดยแต่ละโปรโตคอลมีข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย ความเร็ว กลไกฉันทามติ และการกำกับดูแลที่แตกต่างกัน ให้เหมาะสมสำหรับกรณีการใช้งานเฉพาะ เช่น Bitcoin ใช้การทำธุรกรรมแบบ peer-to-peer เพื่อความปลอดภัย หรือ Ethereum ที่ใช้ Smart contracts ที่มุ่งเน้นในด้านการใช้พลังงานและความสามารถในการปรับขนาด ความหลากหลายของบล็อกเชนทำให้มีวิธีแก้ไขปัญหามากมาย ตั้งแต่การเงินไปจนถึงการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

- **การมีส่วนร่วมของผู้เชี่ยวชาญระดับโลกสำหรับโครงสร้างพื้นฐานบล็อกเชนระดับชาติ**
- เพื่อที่จะสร้าง โครงสร้างพื้นฐานบล็อกเชนระดับชาติที่ปลอดภัย รัฐบาลควรที่จะทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญระดับโลกที่สามารถจัดการความซับซ้อนของโปรโตคอลบล็อกเชน ผู้เชี่ยวชาญเหล่านี้มีความสามารถทางเทคนิค การมองเห็นแนวโน้มเทคโนโลยี และประสบการณ์ในการปฏิบัติจริง ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการปรับแต่งบล็อกเชนให้ตรงกับความต้องการของภาครัฐ นอกจากนี้ความเชี่ยวชาญของพวกเขามีความสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่นซึ่งสามารถรองรับการดำเนินงานขนาดใหญ่และสามารถทนต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ อำนาจความสะดวกในการใช้บล็อกเชนเข้ากับโครงสร้างทางราชการได้อย่างราบรื่น
- **ผสมผสานความเชี่ยวชาญระดับโลกและระดับท้องถิ่นเพื่อการบูรณาการบล็อกเชน**
- การผสมผสานความรู้ของผู้เชี่ยวชาญระดับโลกและผู้เชี่ยวชาญในประเทศเข้าด้วยกันถือเป็นหัวใจสำคัญสำหรับรัฐบาลในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานบล็อกเชนระดับชาติ ผู้เชี่ยวชาญระดับโลกสามารถนำประสบการณ์ระดับนานาชาติและความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดมาปรับใช้ได้ ซึ่งสามารถยกระดับความปลอดภัย ประสิทธิภาพและความสามารถในการปรับขนาดของระบบบล็อกเชน ในขณะเดียวกัน ผู้เชี่ยวชาญในประเทศจะใช้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับบริบททางกฎหมาย วัฒนธรรม และเศรษฐกิจสังคมที่เฉพาะเจาะจงของประเทศ เพื่อให้มั่นใจว่าเทคโนโลยีได้รับการปรับให้ตรงกับความต้องการและข้อกำหนดด้านกฎระเบียบของประเทศไทย แนวทางการทำงานร่วมกันนี้ช่วยให้มั่นใจได้ว่าโครงสร้างพื้นฐานสะท้อนกับความต้องการของประชาชนได้