

ผนวก จ

ประโยชน์ของบัตรเงินสดดิจิทัล

บัตรเงินสดดิจิทัล คือ บัตรชำระเงินที่มีชิพคอมพิวเตอร์ติดอยู่ ซึ่งชิพอันนี้จะทำหน้าที่คล้ายเป็นคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋วบนบัตร หน่วยความจำและความสามารถในการประมวลผลของ ชิพจะเปลี่ยนรูปแบบของการชำระเงินด้วยบัตร โดยชิพจะสามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่าแถบแม่เหล็กที่บัตรชำระเงินทั่วไปใช้อยู่ในปัจจุบันถึง80เท่าเป็นอย่างน้อย

คอมพิวเตอร์ชิพต่างจากแถบแม่เหล็กตรงที่ว่า ชิพนี้สามารถทั้งเก็บและประมวลผลข้อมูล ขณะที่แถบแม่เหล็กจะเก็บข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว และเนื่องจากโปรแกรมการใช้งานที่ติดตั้งไว้ในชิพนี้จะใช้ซอฟต์แวร์ที่แตกต่างกันไป จึงทำให้บัตรใบเดียวกันนี้สามารถใช้งานได้หลายลักษณะในเวลาเดียวกัน

นอกเหนือไปจากนี้บัตรเงินสดดิจิทัล เป็นวิธีการชำระเงินที่ให้ความปลอดภัยมากขึ้น เนื่องจากสามารถป้องกันการลักลอบนำข้อมูลของผู้ถือบัตรไปใช้ในทางที่มิชอบ

อีเอ็มวี

อีเอ็มวี (EMV) เป็นคำย่อในภาษาอังกฤษของคำว่ายุโรปเพย์มาสเตอร์การ์ดวีซ่า โดยเป็นกลุ่มทำงานร่วมกันของผู้มีบทบาทสำคัญในธุรกิจชำระเงินซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำเทคโนโลยีชิพไปใช้กับระบบการชำระเงินระหว่างประเทศโดยได้ร่วมกันพัฒนาคุณสมบัติเฉพาะของบัตรที่ติดชิพและเครื่องรับบัตรที่จะมาใช้กับบัตรนี้ในการชำระเงิน

ธนาคารต่างๆ ได้รับคำแนะนำให้เริ่มเปลี่ยนระบบบัตรชำระเงินจากจากแถบแม่เหล็กแบบที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันเป็นบัตรติดชิพที่ใช้มาตรฐานของอีเอ็มวีเพื่อแก้ปัญหการลักลอบปลอมแปลงบัตรเครดิตที่กำลังมีเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน อีเอ็มวีทำหน้าที่เป็นกลไกในการสร้างกรอบสำหรับผู้ผลิตบัตรติดชิพและเครื่องที่รับบัตรชนิดนี้เพื่อให้บัตรสามารถนำไปใช้ได้ทั่วโลก

การใช้ระบบอีเอ็มวีนี้จะทำให้บัตรติดชิพสามารถนำไปใช้ได้ทั่วโลกและยังช่วยลด

ปัญหาการปลอมแปลงบัตรเครดิตทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

บัตรเงินสดดิจิทัลกำลังได้รับการพัฒนาให้มีการใช้แพร่หลายมากขึ้นเนื่องจากได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลประเทศต่างๆ ในการหันมาใช้บัตรสมาร์ตการ์ด คนทั่วไปก็เริ่มตระหนักว่าบัตรนี้สามารถป้องกันการลักลอบปลอมแปลงบัตรอย่างได้ผล และมีความต้องการใช้บัตรที่สามารถใช้งานในลักษณะต่างๆ กันได้

ประโยชน์ของบัตรเงินสดดิจิทัล

บัตรเงินสดดิจิทัลมีใช้กันอย่างแพร่หลายในยุโรปมาตั้งแต่ทศวรรษ 1980 บริษัทที่ให้บริการบัตรชำระเงินหลายแห่งกำลังเปลี่ยนจากบัตรเครดิตที่ใช้แถบแม่เหล็กแบบปัจจุบันเป็นบัตรติดชิพ ในสหรัฐอเมริกาเองก็มีโครงการทดสอบการใช้บัตรเงินสดดิจิทัลอยู่หลายโครงการ และในภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิกนี้ ก็มีบัตรเงินสดดิจิทัลออกใช้แล้วหลายล้านใบในปัจจุบัน ประเทศอย่างเช่นออสเตรเลีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น ไต้หวัน มาเลเซีย และสิงคโปร์ กำลังเพิ่มการออกบัตรชำระเงินที่เป็นบัตรติดชิพซึ่งสามารถใช้งานในหลายลักษณะ โดยสามารถใช้เพื่อชำระเงินหรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นด้วยก็ได้ เช่น เป็นบัตรโดยสารขนส่งมวลชน บัตรประกันสุขภาพ และบัตรประจำตัวประชาชน

1. บัตรเงินสดดิจิทัลเป็นบัตรชำระเงินที่สามารถใช้งานได้หลากหลายซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือบัตรเป็นอย่างมาก นอกจากนี้ยังสามารถเป็นทั้งบัตรเดบิต บัตรเครดิต บัตรสะสมแต้มคะแนนได้ในใบเดียวกัน ในประเทศต่างๆ รัฐบาลและภาคเอกชนได้หันมาใช้บัตรสมาร์ตการ์ดเป็นบัตรประเภทต่างๆ เช่นบัตรประจำตัวประชาชน บัตรประจำตัวนักศึกษา บัตรประจำตัวพนักงาน บัตรโดยสารขนส่งมวลชน บัตรสะสมคะแนนต่างๆ และรวมถึงบัตรสมาชิกที่มีสิทธิประโยชน์
2. เป็นรูปแบบของบัตรชำระเงินที่ให้ความปลอดภัยสูงสุดในปัจจุบัน สามารถจัดการกับธุระส่วนตัวหรือเรื่องงานแม้จะอยู่ระหว่างเดินทางต่างประเทศ บัตรเงินสดดิจิทัลยังสามารถยืนยันความเป็นเจ้าของบัตรที่แท้จริง ขณะที่ใช้บัตรซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ตเพื่อความปลอดภัย และเพื่อให้สามารถทำธุรกรรมได้ไม่ว่าอยู่ที่ไหนก็ตาม การชำระเงินผ่านอินเทอร์เน็ตด้วยบัตรเงินสดดิจิทัลขึ้นครั้งแรกในปี 2540

3. นับตั้งแต่นั้นมาบัตรเงินสดดิจิทัลก็ได้รับการพัฒนาและทดสอบเรื่อยมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง
4. บัตรเงินสดดิจิทัลจะเปลี่ยนเป็นตัวเข้าชมได้ เพียงผู้ใช้บัตร ใช้ บัตรเงินสดดิจิทัล เพื่อชำระค่าชมภาพยนตร์ คอนเสิร์ต หรือการแสดงต่างๆ ตามปกติ ตัวเข้าชมจะถูกบันทึกลงในบัตร เพียงยื่นบัตรเงินสดดิจิทัลที่ผ่านการบันทึกข้อมูลไว้แล้ว ให้กับทางเจ้าหน้าที่ เท่านั้น
5. ผู้ใช้บริการไม่ต้องพกเงินสดติดตัวจำนวนมาก
6. ไม่ต้องเสียเวลารอเงินทอน เนื่องจากระบบจะทำการตัดให้โดยอัตโนมัติ
7. ลดปริมาณการใช้เหรียญในระบบ

สำนักหอสมุด