

เทคโนโลยีใหม่ในบัตร

เงินสดและมือถือ

เงินพลาสติกกลายเป็นส่วนหนึ่ง ในกระเป๋าสตางค์ของผู้คนส่วนใหญ่ไปแล้ว ไม่เชื่อลองเปิดกระเป๋าสตางค์ของตัวเองดู อย่างน้อย ๆ คุณต้องมีบัตรเอทีเอ็ม บัตรเครดิต หรือบัตรเติมเงินมือถือ บัตรซัวโมซอินเทอร์เนตอย่าง น้อยก็ 1 ใบอยู่ในนั้น

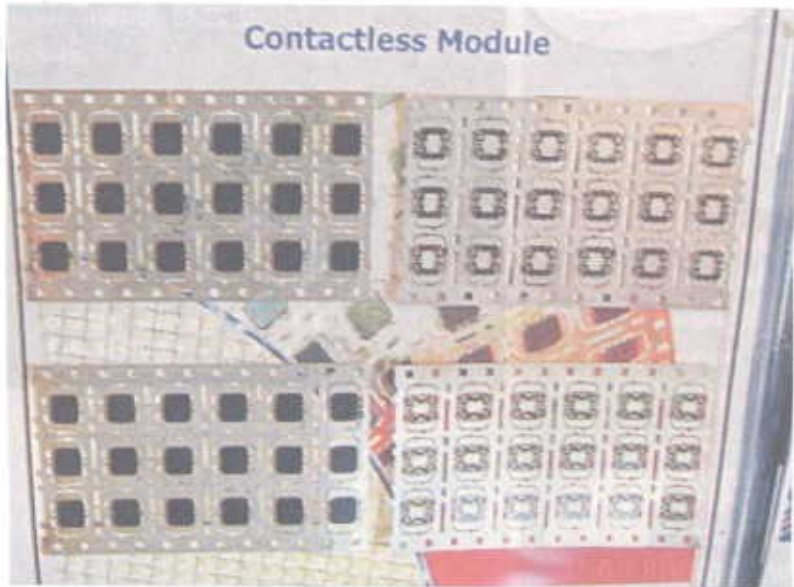
การพัฒนาอย่างค่อเนื่องของเทคโนโลยี ทำให้เกิดรูปแบบใหม่ของบัตรพลาสติก ผู้ที่ทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของบัตรเหล่านี้ก็คือผู้ผลิตชิพที่ฝังอยู่ในบัตร และฟิลิปส์คือหนึ่งในนั้น

มร.ยาน เอจจีบี น ประธานและซีอีโอของฟิลิปส์ ประเทศไทย เล่าให้ฟังว่า เทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification) กำลังจะเป็นเทคโนโลยีใหม่ของวงการไอที ปัจจุบันได้มีการนำมาประยุกต์ใช้กับหนังสือเดินทางหรือ E-passport ซึ่งจะฝังชิพขนาดเล็กไว้บริเวณด้านในของปก เวลาใช้งานก็เพียงเอาหนังสือเดินทางไปผ่านเครื่องอ่านข้อมูลที่เก็บไว้ในชิพ วิธีนี้จะช่วยให้หน่วยงานตรวจคนเข้าเมือง สุดการกรทำงานได้สะดวก รวดเร็วและปลอดภัยมากขึ้น ผู้ใช้บริการ ก็ไม่ต้องรอกิววนาน

ปัจจุบันเราจะเห็นเทคโนโลยี RFID อยู่ในบัตรเงินสด เพื่อใช้แทนเงินสดได้ เดิมเงินตลอด 24 ชั่วโมง ในไทยมีให้เห็นแล้วในบริการของร้าน 7-11 เรียกว่า สมาร์ทเฟิร์ธ

แม้กระทั่งการแข่งขันฟุตบอลโลก 2006 ที่เยอรมนี บัตรเข้าชมการแข่งขันจำนวน 3.2 ล้านใบก็ฝังเทคโนโลยี RFID เพื่อป้องกันการปลอมแปลง

ทั้งหมดนี้เป็นเทคโนโลยีการผลิตชิพของ



ฟิลิปส์ มีกว่า 20 ประเทศทั่วโลกที่ใช้เทคโนโลยีที่ผลิตจากโรงงานฟิลิปส์ ฟิลิปส์มีความมุ่งมั่นจะให้เทคโนโลยี RFID เป็นมาตรฐานของโลก

มร.อาเธอร์ เค.เอ.พอก ผู้อำนวยการตลาดฟิลิปส์ เซมิคอนดักเตอร์ บอกว่า ชิพที่ทันสมัยเหล่านี้จะทำให้การใช้ชีวิตของผู้คนสะดวกสบายมากขึ้น โดยเฉพาะการใช้แบบสัมผัส หรือชิพคอนแทกเลส (contactless) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใช้งานง่าย และมีความปลอดภัยสูง ซึ่งเราจะเห็นจากบัตรรถไฟฟ้าใต้ดิน หรือจากบริการบางอย่างบนโทรศัพท์มือถือ

ปัจจุบัน RFID กำลังจะกลายเป็นมาตรฐานของวงการขนส่ง การธนาคาร และหนังสือเดินทาง เนื่องจากมีความปลอดภัยของข้อมูลสูงมาก

ในต่างประเทศ เช่น เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน บัตรที่มีเทคโนโลยีทันสมัยเหล่านี้ กลายเป็นบัตรมัลติแอปพลิเคชัน บัตรเพียงใบเดียวสามารถทำได้

หลายอย่าง ซึ่งในไทยก็มีแนวโน้มจะเกิดการใช้งานแบบนี้ขึ้นอย่างแน่นอน

สำหรับวงการโทรศัพท์มือถือ เราจะเริ่มเห็นโทรศัพท์มือถือทำหน้าที่แทนกระเป๋าเงินหรือบัตรเครดิต จากเทคโนโลยี NFC หรือ Near Field Communication ซึ่งจะเป็นเทคโนโลยีที่จะพาโทรศัพท์มือถือไปสู่การทำหน้าที่เป็นเงินสดของเรา และจะกลายเป็นมาตรฐานใหม่ของโทรศัพท์มือถือเช่นกัน ในไต้หวัน เยอรมนี ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ก็เริ่มทดลองให้บริการนี้แล้ว

เจ้าของเครื่อง คือนำมือถือที่มีเทคโนโลยี NFC ผ่านเครื่องอ่าน เวลาซื้อสินค้าและบริการไม่ว่าจะซื้อของในซูเปอร์มาร์เกต จ่ายค่ารถเมล์ รถไฟ ฯลฯ

สำหรับเทคโนโลยี NFC ซึ่งฟิลิปส์เป็นผู้คิดค้นและได้ทำงานร่วมกับผู้ผลิตโทรศัพท์มือถือรายใหญ่ ทั้งโนเกีย โมโตโรล่า ซัมซุง และเบนคิว เพื่อนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปไว้ในมือถือ ล่าสุดโนเกียก็มี NFC Phone ออกมาแล้ว

ในเมืองไทยคงอีกระยะ เพราะยังอยู่ในขั้นตอนของการเรียนรู้ระบบนี้ แต่สำหรับผู้ผลิตเทคโนโลยีอย่างฟิลิปส์ ซึ่งประกาศตัวว่า พร้อมแล้วต่อไปนี้จะขึ้นอยู่กับธุรกิจต่อเนื่องที่จะนำไปใช้

แรก ๆ อาจจะรู้สึกยาก แต่พอคุ้นเคยก็จะบอกว่า สาขามาก.

ปรารภนา ฉายประเสริฐ

prathanac@dailynews.co.th