



บาร์โค้ดอายุครบ 35 ปี



บาร์โค้ด หนึ่งที่ทำให้ชีวิตของเราง่ายดาย สามารถอ่านข้อมูลได้ใน眨眼間 ไม่ต้องใช้เวลาอ่านค่าที่เขียนมือ แต่บาร์โค้ดมีความแม่นยำและรวดเร็ว

เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน ค.ศ.1974 บาร์โค้ดที่ปิดไว้บนแพกเกจมากกว่า 10 ล้านชิ้นในชูปเปอร์มาร์เก็ตในเมือง Troy รัฐ Ohio สหรัฐอเมริกา ถูกอ่านเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ และนับจากนั้นเป็นต้นมาโลกก็ไม่เหมือนเดิม เพราะวิธีการระบุข้อมูลด้วยบาร์โค้ดมีประโยชน์มากกว่าการอ่านค่าที่เขียนมือ

บาร์โค้ดคือแบบเก็บข้อมูลซึ่งอ่านอคอมมาได้ด้วยเครื่องอ่านที่ใช้แสง ไม่ต้องพัฒนา แรกๆ เป็นลักษณะที่เรียกว่า 1D คือมิติเดียว กล่าวคือความกว้างของเส้นทำหรือเส้นข้าวพาดลงและการวางตัวของเส้นขานาถูกใช้เป็นการเก็บข้อมูล ต่อมาพัฒนาเป็น 2D หรือสองมิติ เป็นรูปสี่เหลี่ยม หลายเหลี่ยม และรูปทรงเรขาคณิตต่างๆ ทั้งหมดนี้ถูกเรียกว่าบาร์โค้ด

ปัจจุบันถูกหิบสินค้าที่ขายในชูปเปอร์มาร์เก็ต หรือห้างสรรพสินค้ามาตรฐานที่ก่อไว้บนตัวกล่องหรือแม้แต่ตัวสินค้า เครื่องหมายหรือบาร์โค้ดจะเปิดเผยข้อมูลของสินค้าตั้งแต่แหล่งผลิต วันที่ผลิต ราคาสินค้า วันหมดอายุ ฯลฯ

บาร์โค้ดประเภท 1D มีไม่น้อยกว่า 30 ระบบ และประเภท 2D ไม่น้อยกว่า 40 ระบบ (แต่ละระบบของบาร์โค้ดเครื่องอ่านโอด้วยตัวเองซึ่งต้องใช้ซอฟต์แวร์แตกต่างกัน) ระบบที่นิยมที่ใช้กันแพร่หลายที่สุดในโลกคือ U.P.C. (Uniform Product Code) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย IBM

พัฒนาการของบาร์โค้ดเริ่มตั้งแต่ ค.ศ.1932 โดยเป็นโครงการของ Harvard University Graduate School of Business เพื่อช่วยให้การซื้อขายสินค้าเป็นไปอย่างสะดวกยิ่งขึ้น ตอนแรกใช้ระบบการ์ดเจาะรู (punch card) โดยสินค้าแต่ละชิ้นจะประทับรอยรูในแผ่นตัวล็อกและเอกสารด้านหลังเครื่องอ่านก็จะได้สินค้ามาจากโกดัง โครงการนี้ล้มเหลวเพราะต้นทุนสูงและโลกเกิดวิกฤตเศรษฐกิจในช่วงเวลาที่นั้น

หลังสิ่งค่ามูลค่าครั้งที่สองมีการคิดค้นใช้บาร์โค้ดติดบนสินค้าและใช้สแกนส่วนผ่านเพื่อให้เครื่องอ่านในกิจกรรมไฟฟ้ามีการพัฒนาใช้บาร์โค้ดเพื่อเก็บข้อมูลของตัวบุคคลไฟฟ้าและสแกนทางการเดินทางอย่างแตกต่างไปจากการใช้เพื่อความสะดวกในการซื้อขายสินค้าจากร้าน

ตั้งแต่คริสต์ศตวรรษ 1970 กลุ่มผู้ค้าขายน้ำมันเชื้อเพลิง ใหญ่ของชูปเปอร์มาร์เก็ตและห้างสรรพสินค้าในสหรัฐอเมริกาสนใจเรื่องนักจิริจัง เพราะรู้ดีว่าจะลดต้นทุนจากการสูญเสียเพรราชื่อมูล

ไม่สมบูรณ์ และเพิ่มความสะดวกสบายให้ผู้ซื้อมีหลายระบบเข้ามาแข่งขันกันซึ่งในที่สุดระบบ UPC ของ IBM ก็ได้รับเลือกจาก NAFC (National Association of Food Chains) ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและใช้เป็นครั้งแรกเมื่อ 35 ปีก่อน ในเวลาต่อมา IBM ก็ผลิต UPC เป็น 5 เวอร์ชัน (A ถึง E)

บันແບบบาร์โค้ดในระบบ UPC เวอร์ชัน A ที่ท่านเห็นอยู่ทุกวันจะมีสองตัวเลขอยู่ริมสุดซ้ายของรหัสที่มีส่วนตัวเลขของบาร์โค้ด ซึ่งแสดงถึงตัวเลขที่ต้องการอ่าน ตัวเลขที่สองคือ 5 代表 5 เท่าด้านล่างของแบบ

เส้นขาวและดำที่พัดลงมาร่วม 59 เส้น มีความหนาและมีช่องห่างแตกต่างกันออกไปตามข้อมูลที่บรรจุไว้ เส้นเหล่านี้มีทั้งที่มีองค์ประกอบและไม่เห็นด้วยตาเปล่า เมื่อเครื่องอ่านอคอมมา ก็จะเปลี่ยนลัญลักษณ์เหล่านี้เป็นข้อมูลในระบบ Digital หรือเลข 0 หรือ 1 โดยเรียงกันเป็นจำนวน 12 ตัว

ปัจจุบันบาร์โค้ดในหลากหลายระบบมีได้ใช้เฉพาะสินค้าเท่านั้น หากใช้ในหลายลักษณะ ดังต่อไปนี้ (1) เพื่อแยกและจัดหมวดหมู่เอกสารเพื่อความสะดวกในการค้นหา (2) เพื่อใช้ติดตามการเคลื่อนไหวของรายการต่างๆ เช่น รถเช่า ล้มภาระผู้โดยสาร จดหมาย พัสดุภัณฑ์ ฯลฯ

(3) เพื่อเป็นข้อมูล boarding pass ขึ้นเครื่องบิน (4) เอาไปติดบนตัวผู้ซึ่งเพื่อตึกษาพฤติกรรมในการผสานพันธุ์ของผู้ซึ่ง (5) เพื่อใช้เป็นตัวเข้ารับบริการไม่จำกัดเป็นโรงหนัง ขึ้นรถ เล่นกีฬา ดูถ่ายทอดสด ฯลฯ (6) เพื่อบันทึกข้อมูลของภาพเขียนของศิลปิน (7) เพื่อเป็นโค้ดเชื่อมกับระบบต่างๆ ในโลกของ IT ฯลฯ

นำจิมอาหารสมอง

Everything is relative. One hair in a bowl of soup is too much, one hair on your head is not enough.

(จากหนังสือ "Stalin's Children" โดย Owen Matthews, 2008)

ทุกอย่างเป็นเรื่องของการเปรียบเทียบ ผู้คนหนึ่งในถ้วยซุปมีมากเกินไป แต่ผู้คนหนึ่งบนศีรษะนั้นไม่เคยเพียงพอ

(เกือบ 2 นาที) ในขณะที่หนึ่งชิ้นของบาร์โค้ดมีตัวหนอนประมวล 1 เซ็นติเมตร (เกือบ 40 สตั๊ด) ตั้งนั้น บาร์โค้ดยังคงเป็นที่นิยมอยู่อย่างไม่เสื่อมคลาย 6 ปีของการนำ RFID เข้ามาใช้กันไป ที่ไม่ใช่เพราะตันทุนเป็นสาเหตุ

บาร์โค้ดแบบเดิมคือประเภท 1D กำลังถูกท้าทายโดย 2D ซึ่งบรรจุข้อมูลได้มากกว่าบาร์โค้ดแบบเดิม 2D ได้รับความนิยมอย่างมากในญี่ปุ่นและเริ่มบุกสู่สหรัฐอเมริกา โทรศัพท์มือถือบางรุ่นสามารถใช้ซอฟต์แวร์ที่บรรจุไว้ในเครื่องเพื่ออ่านบาร์โค้ดประเภท 2D และประมวลมาเป็นข้อมูลให้เห็นได้ชัดเจน ตั้งนั้น จึงสามารถใช้แทนตัวเข้าชมคอนเทนต์ หรือข้อความที่ต้องการได้

ในยุคแรก บาร์โค้ดถูกสร้างเกี่ยวกับเป็นเครื่องมือที่สามารถใช้โกงสูญญากาศได้ เพื่อสินค้าไม่มีป้ายราคาติดไว้ และจะลดความเป็นส่วนตัวหากถูกนำเสนอไปในเรื่องที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (คล้ายกับคนไทยรังเกียจเลขบัตรประจำตัว 13 หลัก) แต่ปัจจุบันหากลองเปรียบเทียบกับการฝังชิบ GPS ไว้ในเครื่องโทรศัพท์หรือรถยนต์ หรือข้อมูล Google Earth แล้ว บาร์โค้ดก็เป็นเรื่องสิ่งที่มาก ●

เครื่องเคียงอาหารสมอง

ส องเรื่องเล่าเพื่อเพิ่มความเครียดสำหรับภาระ

(1) ภาระยกกระถางให้หายใจ ภาระต้องการสารอาหารกับสามีเพื่อจะได้ตายอย่างสงบ เธอเรียกเข้าไปใกล้และกระซิบที่หูว่า “ฉันรู้ว่าเธอออกจากฉันหลายหนึ่งจนฉันต้องจัดการและฉันเป็นคนนองกรรมสุรพากරของให้เรียกเก็บภาษีจากรายได้ที่เธอไม่ได้รายงาน เธออยู่ภายใต้เงินที่ได้ไว้” สามีก็ไม่รู้อะไร

“ฉันยังเป็นคนจัดการทางเนรเทศแพนเรือที่เป็นคนเดือนเข้าประเทศอีก เธอให้อภัยฉันได้ไหม และฉันเองเหลือที่ไม่ยอมเงินสดเทียบล้านที่เธอแบ่งซ่อนไว้ในเซฟ และฉันให้เงินไปหมดกับกิจซึ่งเป็นเพื่อนรักของเธอ เธอจะอภัยให้ฉันได้ไหมก่อนตาย”

“แน่นอนที่รัก ฉันอภัยให้ได้” สามีตอบอย่างอ่อนโยน “แต่เธอต้องอภัยให้ฉันด้วยนะ เพราะฉันเองเหลือที่เป็นคนเอาเห็ดพิชัยให้เธอ กิน”

(2) “ผมได้ยินมาว่าคุณแต่งงานกับหนุ่ม “ใจ เบ็นครั้งที่ลีแล้ว” เขารู้ “เกิดอะไรขึ้นกับเธอล่ะ” “ผมไม่ได้หายเธอ แต่เขอตายนี้ทั้งหมด” “เขอตายนี้ยังไม่ลี” คนลอดรั้วสอดเห็นถามต่อ “ภรรยาคนแรก เธอกินเห็ดพิชัย” “เครัวจัง และเกิดอะไรขึ้นกับภรรยาคนที่สอง” “เขอกินเห็ดพิชัยหนอกัน” “แล้วภรรยาคนที่สามล่ะ เธอกินเห็ดพิชัยหรือเปล่า” “เปล่า เธอตายนี้เพราคอหัก” “อื้ อุบัติเหตุล่ะซี”

“เปล่า เธอไม่ยอมกินเห็ดพิชัย”