

กว่าจะเป็น.....เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)

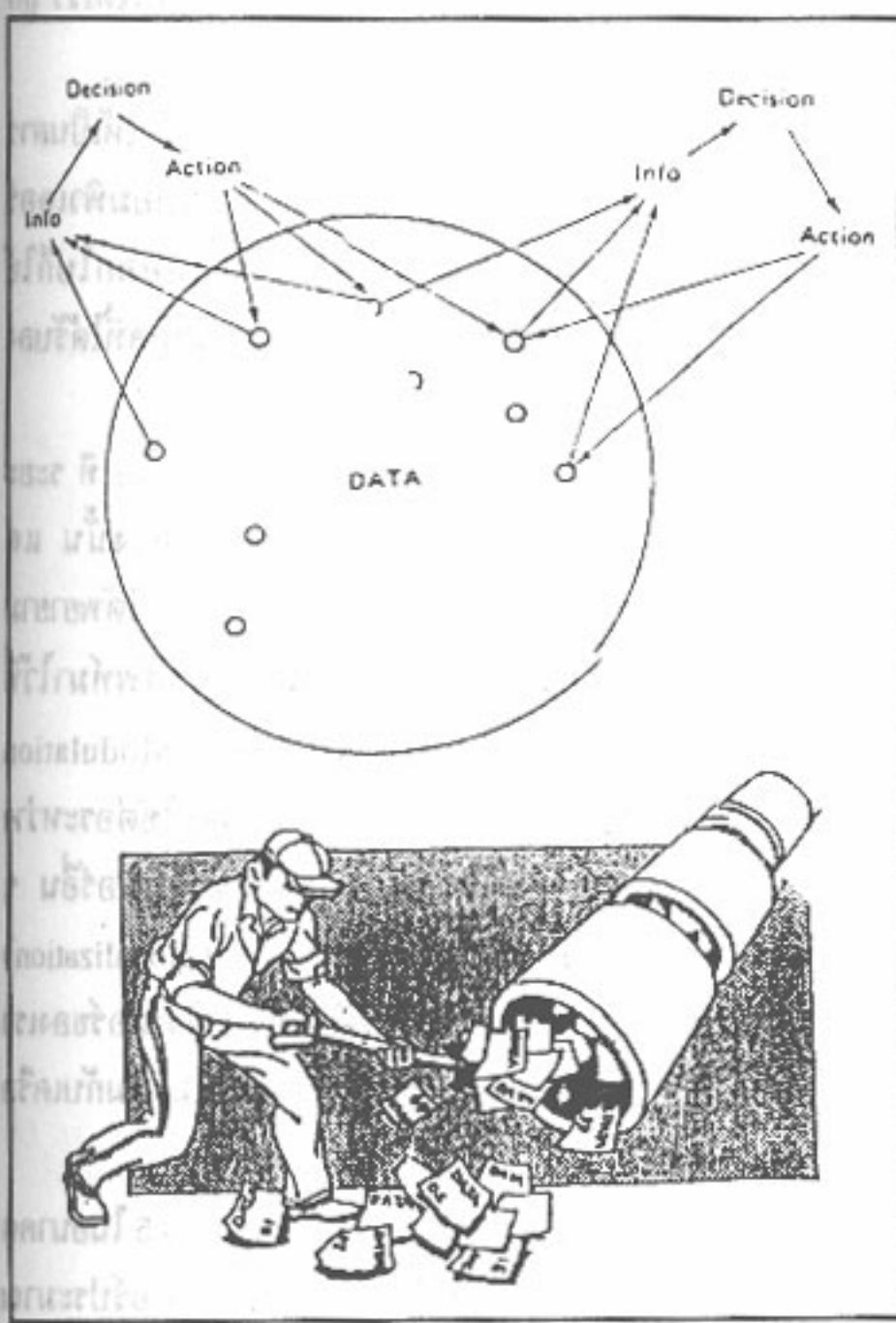
ชัยพจน์ รักงาม*

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) มาจากการผสมค่าระหว่าง สารสนเทศ กับค่าว่าเทคโนโลยี ผู้ใดที่มีและใช้ห้องสารนิเทศและเทคโนโลยีได้ ก็ต้องยอมรับว่าผู้นั้นก็ได้เปรียบ กว่าคนที่ไม่มีข้อมูลสารสนเทศน้อยและใช้เทคโนโลยีไม่เป็น

จากเหตุการณ์ต่าง ๆ ในโลกปัจจุบันที่เกิดขึ้นและแพร่กระจายข่าวข้อมูลอย่างรวดเร็ว เพราะ

การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย คนที่มีและใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน เช่น วิทยุ โทรทัศน์ กีฬามารถรับรู้ข่าวสารได้มาก และรวดเร็วจากการฟัง จึงได้เปรียบกว่าคนที่รับรู้ข้อมูลจากการอ่านหนังสือพิมพ์ ตรงที่นอกจากจะรู้เร็ว กว่าแล้วยังเห็นภาพเคลื่อนไหวในจอประดุจอยู่ในเหตุการณ์นั้นด้วยอย่างไรก็ตามข้อมูลหรือสารนิเทศที่หลังให้เข้ามานากมายหลายหลัก จะทำให้ผู้บริโภคจำแนกไม่ได้ว่าลิ้งไหน เป็นเพียงข้อมูลข่าวสารธรรมดารับฟังแล้วผ่านไปเฉย ๆ หรือ ข้อมูลประเภทใดเป็นข้อมูลสารสนเทศ

ข้อมูลกับสารนิเทศมีความสัมพันธ์ กันมากเรามักจะเชยชินกับค่าว่าข้อมูล มากกว่าสารสนเทศ ข้อมูล เป็นทั้งข้อเท็จจริง ในหลายรูปแบบ ตัวเลข ตัวหนังสือ ภาพ เสียง ที่ยังไม่ผ่านการวิเคราะห์ จัดว่าเป็นข้อมูลทั้งนั้น เช่น



มีตัวเลขนักเรียนอยู่ในมือแต่ยังไม่ได้ใช้ตัวเลขนั้น นั่นก็เป็นเพียง ข้อมูลปกติ ต่อเมื่อนำตัวเลขนั้นมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับนักเรียนเมื่อ 5 ปีที่แล้วจนถึงปัจจุบัน เพื่อจะสรุปแนวโน้มนักเรียนเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ เอาจริงวางแผนเพื่อรับนักเรียนปีหน้า อย่างนี้เรียกว่า สารสนเทศ ได้ข้อมูลใหม่ เพื่อวางแผนทำงาน เมื่อใช้เสร็จแล้วก็เก็บเข้าแฟ้มว่าด้วยเรื่องนักเรียน รวมกับแฟ้มอื่น ๆ กลับเป็นที่เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือสังเคราะห์เป็นวงจรใหม่

สำหรับค่าว่าเทคโนโลยี สมัยใหม่มีพูดแบบฟันธงลงไปให้เข้าใจง่าย ๆ ในที่นี่ คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคิดคำนวณ พิมพ์เอกสาร และเก็บข้อมูล ล้ำพังคอมพิวเตอร์ตัวเดียวที่ทำ

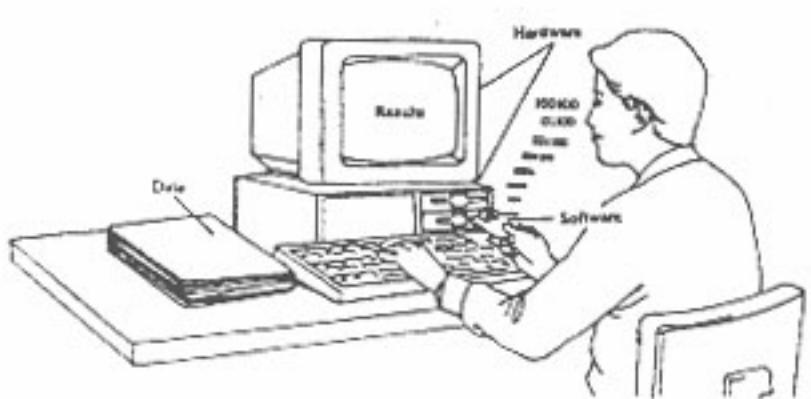
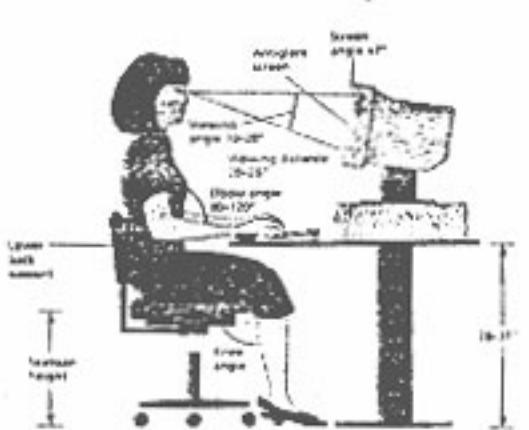
ได้แค่นี้ ประโยชน์อื่น ๆ ถ้าจะมีเพิ่มขึ้น ช่วยคลายเครียดไว้เล่นเกม วาดรูป พัฒนา เพลง การใช้คอมพิวเตอร์ทำงานที่ประযุกต์และเห็นคุณค่าซึ้ง ๆ คือ ทำได้ที่ละมาก ๆ ไม่เหนื่อย ทำงานได้เร็ว ต้อง แม่นยำ เชื่อถือได้

การประมวลผลข้อมูล (data) ให้เป็นสารสนเทศ (Information) จึงใช้คอมพิวเตอร์มาช่วย ถ้าข้อมูลอยู่ที่ทางไกลออกไปที่โทรศัพท์ติดต่อ แล้วบันทึกข้อมูลที่ได้รับ ในคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ ไอ ที ทัน ๆ ปี 2500 ก็ทำได้อย่างนี้ พัฒนาการของเทคโนโลยีสื่อสารได้พยากรณ์ คิดรวมคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ไว้เดียวกัน โดยมี Modem (Modulator-Demodulator) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ต่อระหว่างสายโทรศัพท์กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น

ในระยะใกล้โดยผ่านทางสายโทรศัพท์โลกจึงดูแคบเข้ามา จนเรียกว่า โลกไร้พรมแดน (globalization) เพราะการติดต่อจากซึ่กโลกหนึ่งอยู่ที่ปลายนิ้วนิ้วมือ เพียงลาก Mouse จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของตน แล้วติดต่อไปยังศูนย์ที่เราเป็นสมาชิก (host computer) ซึ่งที่ศูนย์จะโยงไยประดุจไข้แมงมุมกับเครื่อง (network) ที่ใหญ่กว่าเพื่อติดต่อกับ Internet ต่อไป

คอมพิวเตอร์จัดว่าเป็นเทคโนโลยีที่สุดอิศตและซอตมากในยุคนี้จะกล่าวเป็นปัจจัย 5 ในอนาคต ประดุจเครื่องใช้ประจำบ้าน จากการสำรวจเมื่อปี 2531 ประเทศไทยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ประมาณ 2 เครื่องต่อประชากร 1,000 คน ในขณะที่สหรัฐอเมริกา มี 184 เครื่องต่อประชากร 1,000 คน ใน



การพัฒนาชุมชน
มีที่ ๙ ฉบับที่ ๒ พฤษภาคม-สิงหาคม ๒๕๔๑

การจะเป็นเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้นพหุนัย์ รึ不成

ประเทศใกล้บ้านเรามีปุ่มนี้ ๘๗ เครื่อง และสิงคโปร์มี ๗๙ เครื่อง ตามลำดับ และแนวโน้มจะมีอัตราสูงขึ้น

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในบุคคลนี้กำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ผู้ที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกล โดยเฉพาะครูอาจารย์ ต้องศึกษาหาความรู้เพื่อเตรียมตัวรับกับสังคมโลกยุคข้อมูลข่าวสาร และเทคโนโลยี การเตรียมคนสู่โลกอนาคต จึงควรให้เยาวชนได้เรียนรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีประเภท hardware , software และ shareware ไว้ก่อนเชื่อว่าการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จะประสบผลสำเร็จแน่นอน เมื่อคนมีข้อมูลมาก รู้แหล่งข้อมูล และสามารถ สืบค้นข้อมูลที่ถูกต้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับคำกล่าวที่ว่า

“ผู้ใด มีเทคโนโลยี
ผู้ใด มีข้อมูลข่าวสารพร้อมมูล

ผู้นั้นจะครองเศรษฐกิจ
ผู้นั้น คือผู้ชนะ”

