

เลือกทางกีกุกควบครรช...



ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงในโลกยุคใหม่ ที่บربัดเรา ๆ ท่าน ๆ เรียกวันว่าโลกภิวัตน์ หรือ Globalization หรือ โลกไร้พรมแดนนั้น เป็นโลกที่การสื่อสารสามารถนำเรา ๆ ท่าน ๆ ทั่วโลกไปพบเจอกันได้ โดยปราศจากเงื่อนไขในเรื่องของเวลา และสถานที่ เพราะว่าความสามารถติดต่อ กันได้โดยผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์

เดันทางการสื่อสารรูปแบบใหม่ที่เกิดขึ้นในยุคนี้ที่เรารู้จะพึงรู้นั้นก็คือ “ทางด่วนข้อมูล” Information Superhighway เอ....แล้วมันคืออะไรล่ะ มันแตกต่างจากทางด่วนที่เราเคยได้ยินอย่างไร นั่นนะสิ....ฉันนี้ เราควรเริ่มต้นเรียนรู้และดันหากันได้แล้วล่ะ เพราะมันคืออนาคตที่มนุษย์ทั่วโลกที่จะได้ไปสัมผัสถกับมันอย่างแน่นอน

ทางด่วนข้อมูลหรือทางด่วนสารสนเทศหรือInformation Superhighway นั้นได้เริ่มเกิดขึ้นในสมัยของรองประธานาธิบดีอัล ဂอร์ แห่งสหรัฐอเมริกา ได้เสนอแนวคิดเรียกร้องให้ค้นหา “ทิศทางใหม่สำหรับ

* อาจารย์ประจิวภาควิชาสังเคริมการเกษตร คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า

สร้างพลังเศรษฐกิจ” โดยเห็นว่า เทคโนโลยีคือจุดแข็งของเมืองวิภา และ จะช่วยทำให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจ การเข้าถึงสารสนเทศอย่างมี ประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ก่อให้ เกิดการสร้างโครงสร้างสารสนเทศขั้น พื้นฐาน National Information Infrastructure ในประเทศ โดยจะต้องสร้าง ระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่เชื่อมโยงกัน ให้ดีๆ ให้เข้าถึงข้อมูลกว่าสารได้ สะดวกรวดเร็วเพื่อให้คนทุกคนสามารถ รับและติดต่อสื่อสารได้อย่างเท่าเทียมกัน ให้ทุกๆ พังค์แล้วหูรุจ....เข้าหน้านใจแล้ว ซึ...

ทางด่วนข้อมูล มีความหมาย คล้ายกับทางด่วน (express way) ที่ สร้างขึ้นเพื่อให้รถวิ่งได้สะดวกลื่นที่ หมายอย่างรวดเร็ว ซึ่งบนทางด่วนหรือ ถนนต่างๆ จะมีป้ายบอกเส้นทางให้ผู้ ขับขี่ได้ทราบว่าจะเดินทางไปยังไหน และจะ ไปให้ถึงจุดหมายได้อย่างไร ขณะเดียวกันทางด่วนข้อมูลก็จะมีอุปกรณ์ ชุมสาย (switching) เป็นเครื่องป้าย บอกทางเข่นกัน ทางด่วนข้อมูลจะพา เครื่องไปจัดให้ใหม่ เเลยมาถูกว่าการ เชื่อมโยงกันเป็นเครือข่ายในปัจจุบัน เราจะได้รับบริการหลากหลายที่ไม่มีอาจ คาดเดาได้บนเส้นทางสายนี้

หลายคนอาจจะสงสัยว่า ทางด่วนข้อมูล คืออะไร....บอกให้ก็ได้ ทางด่วนข้อมูลนั้นเป็นระบบการสื่อสาร โทรคมนาคมที่ได้นำเอาเครือข่ายของ โทรศัพท์ โทรศัพท์และความสามารถ ของคอมพิวเตอร์มาร่วมกันเป็นระบบ การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในการรับส่ง ข้อมูลทั้งภาพหนึ่ง ภาพเคลื่อนไหว (Animation) และเสียงระบบไฮไฟ (HI-FI) ด้วยความเร็ว และความชุก



โดยอาศัยสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เช่น สายเบนิลัยแก้ว สายโทรศัพท์ สัญญาณดาวเทียม เป็นต้น

ลักษณะที่สำคัญของทางด่วน ข้อมูลนั้นจะประกอบไปด้วย การเป็น เครือข่ายการสื่อสารที่มีความเร็วและ ความจุของการส่งผ่านข้อมูลสูง จุดนี้ แหล่งที่ทำให้ทางด่วนข้อมูลมีเหมือน กับเครือข่ายการส่งผ่านข้อมูลในปัจจุบัน เป็นอย่างไรเดียวคือได้รักกัน นอกจากนี้ ยังเป็นเครือข่ายแบบเปิด (Open Network) ในการให้บริการแก่ ประชาชนทั่วไป เครือข่ายแบบเปิดนี้เป็น เครือข่ายโทรศัพท์ นั่นเอง และยังเป็น เครือข่ายที่เชื่อมต่อครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ อย่างทั่วถึงที่เราซักกันในนามของ WAN (Wide Area Network) นั่นเอง

ทางด่วนข้อมูลได้เริ่มนำมานำ ประยุกต์ใช้กับระบบอินเตอร์เน็ต (Internet) ทั้งนี้ เพราะระบบ Internet ในสมัยแรก ๆ นั้นส่งข้อมูลได้เพียงแค่ ตัวอักษรในลักษณะจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) เท่านั้น การนำเอาทางด่วนข้อมูลเข้ามา ประยุกต์ใช้จึงทำให้เกิดระบบอินเตอร์ เน็ตแบบใหม่ ที่มีลักษณะของการเป็น Interactive หรือการติดต่อกันให้ดันแอง รวมทั้งยังทำให้สามารถส่งสัญญาณ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียงได้ พร้อม ๆ กันอีกด้วย โดยจะใช้เบนิล ไอล์เก็บน้ำแสง ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญ ของทางด่วนข้อมูลเป็นตัวกลางในการ ถ่ายทอด ส่งและรับสัญญาณในลักษณะ นี้ ทางด่วนข้อมูลยัง

สามารถนำมาระบุคต์ใช้กับการถ่ายทอดสารสนเทศ ฐานข้อมูล บริการแบบให้ตอบในเวลาเดียวกัน และต่างเวลา กันได้ ผลที่เกิดจากการนำทางด่วนข้อมูลมาประยุกต์ใช้มีมากmany ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของกรณีนำทางด่วนข้อมูลมาประยุกต์ใช้พอให้เห็นประยุกต์กันอย่างคร่าวๆ นะ หากมองในแง่ของทางด้านเศรษฐกิจ ก็ให้เกิดปรากฏการณ์ที่สำคัญต่อการตลาด ก็คือเกิดบริการแบบ เทเลмаркETING เทเลมาRETING ก็ตั้ง (Telemarketing) ซึ่งจะทำให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงสินค้าและบริการได้ทุกชนิดที่ต้องการได้

ทางด้านสารบันทึก ทางด่วนข้อมูลจะทำให้เกิดการสื่อสารในลักษณะแบบสองทาง Interactive Communication ทำให้ผู้บริโภคสามารถเลือกส่งและรับสารบันทึกที่ตน

ต้องการได้บนทางด่วนข้อมูล จึงมีร้านค้าเพื่อความบันทึกและข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ มากมาย

ทางด้านการศึกษา ทำให้ระบบการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่ว่าเราจะอยู่ที่ใดของโลกก็สามารถศึกษาด้านคัวหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เกิดระบบการศึกษาแบบเหลืออุดมคุณ (Tele-Education) ที่เราทุกคนมีสิทธิในการศึกษาหาความรู้ที่ทำให้ห้องเรียนและโรงเรียนมีบทบาทสำคัญต่อการศึกษาและ การเรียนรู้ลดน้อยลง เราทุกคนมีสิทธิเสนอภาคกันทางด้านการศึกษา เรียนอะไร...ที่ได...ในโลกก็ได หากคุณมีความสามารถพิยพอ...และทางด้านสุดท้ายที่จะกล่าวถึง ณ ตรงนี้ คือ

ทางด้านสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ทางด่วนข้อมูลทำให้

วงการแพทย์ทั่วโลกเกิดระบบการแพทย์แบบใหม่ที่เรียกว่า "ระบบการแพทย์ทางไกลผ่านดาวเทียม" (Tele Medicine) นั่นหมายความว่า 医疗ที่ว่าโลกสามารถเข้ามายเป็นส่วนหนึ่งในการให้ความรู้และรักษาโรคภัยไข้เจ็บของเรา ทำให้ห้องหลายได้ โดยผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารทรงพลังมหาศาลนี้ ฉันเป็นอุดมเรื่องดังที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาระบบสาธารณสุขให้มีความเจริญก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นไป

เห็นแล้วใช่ไหมว่า ทางด่วนข้อมูลเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่ทำให้โลกของเรามีอยู่ในภาวะไร้พรมแดนอยู่เนื้อช่องของดงเวลา และสถานที่ ทำให้เกิดการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างมากmany ในโลกของเรา มันน่าจะเป็นประโยชน์จริง ๆ เราคงหยุดไม่ได้แล้วที่จะไม่รู้จักกับมัน "เจ้าทางด่วนข้อมูล".....