

ไอทีกับปีสองพัน: ไทยจะก้าวทันได้อย่างไร

บรรชิต มาลัยวงศ์

18 กุมภาพันธ์ 2542

อีกไม่กี่เดือนก็จะถึงปี ค.ศ. 2000 และปี 2000 นี้น่าจับตามอง ไม่ใช่ เพราะว่าเป็นปีแรกของสหสวรรษที่สาม หากเป็นปีสุดท้ายของสหสวรรษที่สอง

การนับว่าปีใหม่เป็นปีแรกหรือปีสุดท้ายนั้น หลายคนอาจลับสน วิธีคิดง่าย ๆ ก็คือ เราจะต้องเขียนเลขชุดใหม่ด้วยตัวเลขที่ลงท้ายด้วยหนึ่งเสมอไป ไม่ใช่ศูนย์ เลขที่ลงท้ายด้วยศูนย์จะเป็นเลขสุดท้ายในชุดที่เป็นฐานลับเสมอ

ความพิเศษของปี ค.ศ. 2000 นี้เป็นเพราะความประจวบเหมาะอย่างมาก หนึ่งก็คือ มีผู้อุดมดำรงอยู่ของสถาบัตถกรรมที่เกิดขึ้นกว่าปีนี้เป็นปีที่จะเกิดวิกฤติอย่างยิ่งใหญ่และรุนแรงมาก กว่ามหันตภัยครั้งใด ๆ ที่มนุษย์เคยประสบ สองก็คือมีผู้อุดมดำรงอยู่ของศาสตร์ทางคน แล้วบวกกับว่าตั้งแต่ปี 2000 เป็นต้นไปโลกจะเริ่มเข้าสู่ความวินาศ สามก็คือมีการพยากรณ์ว่าดาวเคราะห์ทั้งหลายของสุริยะจักรวาลจะโคมารอยู่เรียงกันเป็น列เดียวในปีนี้ และ สี่ก็คือวงการคอมพิวเตอร์กำลังประสบปัญหาปั่นป่วนจากการใช้เลขท้ายสองตัวของปี ค.ศ. ในการคำนวณและการผลิตซิปทั้งหลาย

ด้วยเหตุนี้หลายคนจึงเชื่อมั่นว่า โลกกำลังจะหาย消耗อย่างแน่นอน คนบางคนก็กลัวว่าหน้าจะท่วมกรุงเทพฯ และภาคกลางจึงจัดแข่งขันที่บันดุงสูง จัดหารดขับเคลื่อนสีล้อ และเรือท่องแบนเอ่าไว้ แต่คนบางคนก็หัวเราะเยาะความคิดนี้แล้วก็จิบไวน์ราคาหมื่นโดยไม่ยั่งหย่อน ใจทั้งสิ้น

ความจริงแล้วการคาดคะเนเรื่องของอนาคตเป็นเรื่องยาก ในขณะที่การเตรียมตัวไปสู่อนาคตนั้นง่ายกว่ามาก ในการทำงานของคนเราทั่วไปนั้น การคาดคะเนว่าจะเกิดอะไรในอนาคตได้อย่างถูกต้องเป็นเรื่องที่จำเป็นมาก ก่อนรับคนเข้าทำงานผู้จัดการก็อยากรู้ว่าคนที่จะรับนั้นจะทำงานให้ได้จริงหรือไม่ ทำงานคล่องหรือไม่ มีนิสัยใจคอดีหรือไม่ ซื่อสัตย์หรือไม่ ถ้าหากมีสิ่งเข้ายวนมาล่อ จะทำอย่างไร ก่อนผลิตสินค้าออกสู่ตลาด ผู้จัดการก็อยากรู้ว่าผลิตแล้วจะมีคนซื้อหรือไม่ ที่ไหนจะขายดี คนจะชอบการจัดหินห่อแบบไหน ฯลฯ

เหตุการณ์ในอนาคตอาจจะดีหรือร้ายขึ้นอยู่กับการเตรียมตัวของเราในปัจจุบัน ได้เหมือนกัน ตามหลักพุทธศาสนา ลั่งที่เกิดขึ้นกับเรานั้นไม่ได้เป็นผลลัพธ์หรือวิบากของกรรมในอดีตอย่างเดียว แต่ขึ้นอยู่กับผลการกระทำในปัจจุบันของเราด้วย ดังนั้น ไม่ว่าเราจะเชื่อคำทำนายหรือการคาดคะเนอนาคตที่เผยแพร่กันอยู่หรือไม่ ทางที่ดีที่สุดก็คือจะต้องเตรียมตัวให้พร้อม อย่างไรก็ตาม การเตรียมตัวนั้นก็ไม่จำเป็นจะต้องมากเกินไปนัก เพราะจะทำให้เสียเงินมากไปโดยใช่เหตุ

ในบทความนี้ ผู้เขียนจะกล่าวถึงการคาดคะเนสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับวงการไอทีในปี ค.ศ. 2000 เป็นต้นไป โดยจะเริ่มจากเรื่องของปัญหาปี 2000 แล้วตามด้วยแนวโน้มเท่าที่สังเกตพบเห็นมาในช่วงหลายปีที่ผ่านมา นี้ เรื่องของ Y2K นั้นเคยเล่าไปบ้างแล้ว แต่คราวนี้เราจะมาติดตามว่าสถานการณ์ล่าสุดเป็นอย่างไร

ปัญหาปี 2000 ร้ายกาจจริงหรือไม่ เราทำอะไรถึงไหน

ตลอดเวลาสามปีที่ผ่านมา นี้ มีการพูดกันหนาหูว่าคอมพิวเตอร์จะทำงานผิดพลาด เพราะการใช้เลข ค.ศ. ส่องหลักในการบอกคริสต์ศักราช และโดยที่มีการใช้ชิปคอมพิวเตอร์ในอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมายนับตั้งแต่เครื่องใช้ในบ้าน เครื่องใช้สำนักงาน ไปจนถึงเครื่องมือแพทย์ และอาวุธยุทโธปกรณ์ ผู้คนจึงเป็นห่วงว่าความผิดพลาดนี้จะทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ เสียหาย หรือไม่ทำงาน และอาจทำให้สังคมมนุษย์ถึงกับเป็นอัมพาตได้

ความกลัวในเรื่องที่เรียกว่า Y2K นี้มีตั้ง ๆ นานา บางคนกลัวว่าเงินในบัญชีเงินฝากธนาคารจะหายไปหมดเมื่อถึงปี 2000 บางคนกลัวว่าเครื่องบินจะตกเมื่อถึงสองปีของคืนวันที่ 31 ธันวาคมปี 1999 และปฏิญาณว่าจะไม่ขึ้นเครื่องบินในวันนั้นเด็ดขาด ที่กลัวกันมากอีกอย่างก็คือกลัวว่าไฟฟ้าจะดับ หรือ โรงไฟฟ้าปรามานุจาระเบิด

เป็นไปได้ยากที่จะจัดความกลัวเหล่านี้ให้หมดสิ้นไปได้ เพราะคนที่วิตกกังวลเหล่านี้ก็คือคนที่ไม่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ และได้ยินเสียงลือเสียงเล่าอ้างกันมาว่า Y2K จะทำให้เกิดเรื่องยุ่งยากต่าง ๆ ก็เลยเกิดกลัวขึ้นมาอย่างไม่มีเหตุผล

ข้อยุ่งยากก็คือความกลัวเหล่านี้บางส่วนก็เป็นจริง คอมพิวเตอร์ของซูเปอร์มาร์เก็ตแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกาถึงกับทำงานไม่ได้ไปครึ่งวันเมื่อมีลูกค้านำบัตรเครดิตที่หมดอายุปี '00' ไปชำระค่าสินค้า ผลกระทบความผิดพลาดนำเสนอสู่การฟ้องร้อง และบริษัทซอฟต์แวร์ต้องเจรจาอย่าจ่ายเงินค่าเสียหายให้หลายล้านบาท ผู้เขียนเองก็พบว่ามีระบบคลังของโรงพยาบาลบางแห่งทำงานผิดพลาด บันทึกปีที่ยาหมดอายุ '00' ไปเป็นปี พ.ศ. 2443 ทำให้การจ่ายยาปั่นป่วน เพราะมียาในคลังยาก็จ่ายให้ผู้ป่วยไม่ได้ ธนาคารหลายแห่งก็พบว่าโปรแกรมของตนจะทำงานผิดพลาดจริงถ้าหากใช้เลข ค.ศ. ส่องหลักคือ 00 ส่วนทางด้านเครื่องมือแพทย์นั้นก็พบว่าเครื่องตรวจอัลตราซาวด์บางเครื่องไม่สามารถรายงานวันที่ได้ถูกต้องในปี 2000

เมื่อพบความบกพร่องในระบบเช่นนี้ บริษัทและหน่วยงานทั้งหลายก็ต้องเร่งรีบแก้ไขเมื่อสองสามปีที่ผ่านมา นี้ ยังบริษัทใดใช้คอมพิวเตอร์อย่างซับซ้อนมากก็ต้องรีบมาก เพราะมีเรื่องให้ต้องแก้ไขมาก ทางฝ่ายราชการเองก็อาจจะเคลื่อนไหวช้าไปบ้าง คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เป็นผู้ประสานงานแก้ไขปัญหาปี 2000 ที่อาจจะมีอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานอย่างจริงจัง และให้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นผู้ประสานงาน

นับจากเมื่อคณะรัฐมนตรีไทยได้มีมติดังกล่าวแล้ว หน่วยงานราชการก็ดำเนินการแก้ไขปัญหา Y2K ตามที่ได้รับมอบหมาย หน่วยงานที่เป็นรัฐวิสาหกิจและรับผิดชอบต่องานสาระณูปโภค ซึ่งมีความสำคัญมากก็ดำเนินการได้อย่างจริงจังและรวดเร็ว เพราะมีงบประมาณของตนเอง ส่วนหน่วยงานราชการปกติก็แก้ไขได้ช้านอยเพราท้องรองบประมาณที่ไปขอจากสำนักงบประมาณ

เท่าที่ได้ดัดตามมาจนถึงกลางปี 1999 อาจสรุปว่าหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทยได้แก้ไขปัญหา Y2K สำเร็จลุล่วงไปดังต่อไปนี้

หน่วยงานราชการ ไม่ได้มีระบบที่มีความสำคัญยิ่งขาดที่จะมีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ส่วนมากมีระบบธรรมชาติแก้ไขได้ง่าย และบางระบบก็ยังอาจแก้ไขหลังปี 2000 ได้ด้วย ที่เป็นเช่นนี้ เพราะหน่วยงานราชการมีหน้าที่กำกับดูแลงานของผู้อื่น ไม่ได้ดำเนินงานเอง อย่างไรก็ตามอาจกล่าวได้ว่าหน่วยงานราชการได้รับงบประมาณสำหรับแก้ไขปัญหา Y2K กันไปมากแล้ว และการแก้ไขก็สำเร็จลุล่วงได้ดีเกินครึ่ง ระบบที่ยังแก้ไม่ทันนั้นเชื่อว่าจะไม่ทำให้เกิดปัญหางานมีผลกระทบต่อประชาชน

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หลายแห่งดูแลงานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อประชาชน เช่น เรื่องของพลังงานไฟฟ้า น้ำมัน การสื่อสาร การบิน การขนส่ง หน่วยงานเหล่านี้ได้แก้ไขอย่างคร่าวๆ เคร่งและได้แก้ไขระบบงานที่มีความสำคัญยิ่งขาดเสือจึงสิ้นเป็นส่วนใหญ่ในเดือนกรกฎาคมไปแล้ว ที่ยังไม่เสร็จก็เป็นพระบรมเดชตั้งเครื่องไม่เรียบร้อย หรือยังทดสอบไม่เสร็จเท่านั้น ด้วยเหตุนี้จึงอาจกล่าวได้ว่า ประเทศไทยจะไม่เกิดปัญหาไฟฟ้าดับพระปัญหา Y2K หรือ เครื่องบินร่อนลงสนามบินไม่ได้พระปัญหา Y2K ที่กล้ามยืนยันเช่นนี้ก็พระรัฐวิสาหกิจได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างจริงจังและต่อเนื่องมาโดยตลอด บางแห่งว่าจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์จากต่างประเทศมาสำรวจปัญหา ตรวจสอบเครื่องบิน แล้วแก้ไขให้

หน่วยงานด้านการเงินการธนาคาร เป็นหน่วยงานที่มีทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ ธนาคาร บริษัทไฟแนนซ์ บริษัทประกันภัย หน่วยงานเหล่านี้ได้แก้ไขปัญหาเสร็จสิ้นไปหมดตั้งแต่กลางเดือนมิถุนายนแล้ว อย่างเช่นธนาคารห้องทั้งห้องนั้นหากไม่แก้ไขจะกระทบต่อผู้จัดการใหญ่สามารถเซ็นนามยืนยันประกาศแก่ชาวโลกได้แล้ว บรรดาธนาคารสำคัญทั่วโลกก็จะไม่ยอมคงค้ำสมาคมด้วย นอกจากการแก้ปัญหาของตนเองแล้วบรรดาธนาคารต่าง ๆ ร่วมกับธนาคารแห่งประเทศไทยยังทดสอบระบบอีกหนึ่งครั้ง ปัญหาที่พบก็มีบ้างแต่ไม่ยุ่งยาก ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องเป็นห่วงว่าเงินฝากของท่านจะอันตรธานไปพระปี Y2K

ในส่วนด้านเครื่องบินที่หลายค่ายเป็นห่วงจะกระทบต่อประกาศว่าไม่ยอมนั่งเครื่องบินในวันส่งท้ายปีกันนั้น เวลาใดก็เชื่อว่าจะไม่เป็นอะไร เพราะแก้ไขไปเรียบร้อยแล้ว ไม่ว่าจะในเรื่องของสนามบิน เครื่องบิน เครื่อง เครื่อง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นเครื่องบินก็จะบินได้ตามปกติ มี

คนสามพมว่าจะกล้านั่งเครื่องบินใหมในวันนั้น ผมก็ขอประกาศวันนั้นແນ່ ທ້າຈະມີໂຄຮອກຄ່າ
เครื่องบินໃຫ້ໄປລວມທີ່ຂາວຍສັກໜິງສັປາທ໌ ແຕ່ອ່າງນ້ອຍຂອທິນ້ນ້ຳຊູຮົກຈິກຮ້ອ້ານ້ຳນິ່ງແລະໂຮງ
ແຮມທ້າດາວເປັນອ່າງນ້ອຍກີ່ແລ້ວກັນ

ທີ່ພຸດມານີ້ໄມ້ໄດ້ໄມ້ມີເຫດຜູດ ເມື່ອປລາຍເດືອນມີຄຸນາຍິນນີ້ພົມໄດ້ເດີນທາງໄປຮ່ວມປະຊຸມສະຫ
ປະຫາຕີໃນຈູານະຸ່ປະສານຈານແກ້ໄປປັບປຸງຫາ Y2K ຂອງປະເທດໄທ ກາຣປະຊຸມຄວັງນີ້ມີຜູ້
ປະສານຈານຈາກປະເທດຕ່າງໆ ມາປະຊຸມກວ່າ 170 ປະເທດ ຖຸກຄນຮົມທີ່ສະຫປະຫາຕີເຊື່ອວ່າ
ຂະໜີ້ຂ່າວງເວລາທີ່ວິກຄຸດໄດ້ພັນໄປແລ້ວ ມ່ວຍງານລຳຄັ້ງ ທີ່ໃນປະເທດສ່ວນໄຫຍ່ໄດ້ແກ້ໄປປັບປຸງຫາ
Y2K ລຸ່ລ່ວງດ້ວຍດີ ແລະ ໄມ່ຄົດວ່າຈະມີປັບປຸງຫາອະໄຣຮຸນແຮງເຫຼືອຍູ້ອີກ

ແນ້ວ່າຄຸນແກ້ໄປປັບປຸງຫາ Y2K ໂດຍທ້າໄປຈະເຊື່ອວ່າຈະໄມ້ເກີດເຮື່ອຮ້າຍ ແຕ່ກີ່ໄມ້ມີໂຄຮອກລ້າຮັບ
ປະກັນວ່າຈະໄມ້ເກີດ ພອ ທີ່ກັບທີ່ໄມ້ມີໂຄຮອກລ້າຮັບປະກັນວ່າໃນວັນປີໃໝ່ຈະໄມ້ມີໂຄຮ່າກັນ ເພຣະ
ເຮື່ອງເຫັນເລັ່ນີ້ຍຸ່ນອົກເහັນເອົານາຈາກຄວນຄຸມຂອງເຮົາ ຈຸດເລີກ ທີ່ກີ່ປະເທດເລີກ ທີ່ຈ້າກເກີດປັບປຸງຫາ
ຕາມມາໄດ້ ແມ່ນອັນກັບຄົນລວມປີໃໝ່ມ່ວນອັນຫັກັນນາກໄປ ຄົນລຸກມອງຈາກຊັກມີມາແຫັງຄົນນອງກີ່ໄດ້
ດ້ວຍເຫດຸນີ້ເອັນ ເຮົາຈຶ່ງຕ້ອງມານັ້ນໃຫ້ໜ່ວຍງານຖຸກແທ່ງຈັດທຳແພນສໍາຮອງຈຸກເຄີນຈີ້ນໂດຍດ່ວນ

ແພນສໍາຮອງຈຸກເຄີນນີ້ແມ່ນແພນທີ່ໄຟຕາມຄາຕາໃຫຍ່ ທີ່ນ້ຳເອັນ ອີ່ເຮົາຈັດທຳແພນໄວ້
ດ້ວຍຄວາມເຊື່ອວ່າຈະໄມ້ຕ້ອງໃຊ້ ແຕ່ກາຣມີແພນກີ່ດີກວ່າໄມ້ມີ ເພຣະທຳໃຫ້ເຮົາກາວວ່າເຮົາຈະຕ້ອງທຳອະໄໄ
ກາກເກີດປັບປຸງຫາເຊື້ນ ໄມ່ໃຊ້ຮອໃຫ້ປັບປຸງຫາເກີດແລ້ວຄ່ອຍຄົດອ່ານວ່າຈະທຳອ່າງໄຣກັນດີ

ຄໍາວ່າສໍາຮອງທີ່ໃຊ້ກັນນີ້ ມານຍື່ນເປັນແພນທີ່ຈັດເຕີຣີມເອາໄວ້ໃຫ້ໜ່ວຍງານສາມາດທຳກຳນົດຕ່ອ
ໄປໄດ້ໂດຍໄມ່ຕິດຂັດຫາກເກີດປັບປຸງຫາເຊື້ນ ໂດຍທີ່ຈັນນີ້ອາຈະຍ່ອນປະສິທິພາບໄປນ້ຳ ແຕ່ກີ່ໄມ້ລຶ່ງ
ກັນຫຼຸດ ສ່ວນຄໍາວ່າຈຸກເຄີນນີ້ນ້ຳໝາຍລຶ່ງສິ່ງທີ່ເກີດເຊື້ນ ໂດຍໄມ່ໄດ້ຄັດຝັນ

ຢັກຕ້ວອ່າງເຫັນ ຮ້າກຂໍ້ມູນລາງກ່າວໜ່ວຍງານຫຼືອບຣິ່ມທີ່ໄມ້ໄດ້ແກ້ໄປປັບປຸງຫາ Y2K ລູກສ່າງເຂົ້າ
ມາໃນຮະບນຄອມພິວເຕອີຣ່ຂອງເຮົາ ທຳໃຫ້ຮະບນຂອງເຮົາກີ່ໄມ້ສາມາດທຳກຳນົດຕ່ອໄປໄດ້ ເຫັນນີ້ເຮົາກີ່ຈະ
ຕ້ອງຮັບນຳແພນສໍາຮອງຈຸກເຄີນເຊື້ນມາໃໝ່ງານ

ໃນເຮື່ອງນີ້ຂອບອກລ່າວໃຫ້ການທ້າກັນວ່າຄະນະການ Y2K ຮະດັບຫາຕີໄດ້ສ້າງການໃຫ້ທຸກ
ໜ່ວຍງານຈັດທຳແພນເຫັນນີ້ແລ້ວ ແລະຄາດວ່າຈະເສົ້ຈັກໝາຍຄາຍໃນເດືອນກົງລູກນີ້ ນອກຈາກນີ້
ຂະໜີ້ເຈີນເຮື່ອງນີ້ຍຸ່ນກີ່ມີຂ່າວ່າທາງຮນາຄາຮ່າງປະເທດໄທໄດ້ປະກາສຈັດຕັ້ງສູນຍັງປົງປັດກາຣະສ່າງ
ກັນຫຼຸດ ເພື່ອຮັບນູ້ກັບປັບປຸງຫາ Y2K ເພື່ອຮັບນູ້ກັບປັບປຸງຫາ Y2K ທີ່ຈ້າກເກີດໃນກາຮນາຄາຮ່າງປະເທດໄທ
ກີ່ປັບປຸງຫາ Y2K ເພື່ອຮັບນູ້ກັບປັບປຸງຫາ Y2K ທີ່ຈ້າກເກີດໃນກາຮນາຄາຮ່າງປະເທດໄທ

ໂຄ ຖ ກົດເອົາເກີດປັບປຸງຫາ

ຕັ້ງແຕ່ປີ 2000 ເປັນດັ່ງໄປ ອິນເກຣ່ວເນີຕີໃນໄທກີ່ຈະໄດ້ຮັບຄວາມສັນໃຈນາກຍິ່ງຈິ້ນໄປອີກ ໃນ
ຊ່ວງສອງປີທີ່ຜ່ານມານີ້ ປົມມາພາກຂາຍຕົວຂອງອິນເກຣ່ວເນີຕີໄມ້ມາກເໜືອນທີ່ຄາດ ເພຣະປັບປຸງຫາ
ເສຍຈຸກຈິກ ແຕ່ກະນີ້ນີ້ຍັງມີຜູ້ສັນໃຈນາເປີດບຣິ່ມທີ່ໃຫ້ບົກລາຍຮາຍ ແນ້ໃນຊ່ວງ

นี้ชูรักใจจะซบเชา แต่ในระยะยาวเชื่อว่าชูรักใจนี้คงจะไม่มีทางล้มแน่ ทั้งนี้ทั้งนั้นก็ขึ้นอยู่กับปัจจัย ว่าบริษัทจะทำตลาดเป็นหรือไม่ และมีบริการที่รวดเร็วทันอกหันใจผู้ใช้หรือไม่ด้วย

แต่ไหนแต่ไรมา ปริมาณผู้ใช้อินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่เป็นนักศึกษา เพราะมหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่ของรัฐให้ใช้ฟรี ส่วนมหาวิทยาลัยเอกชนจำเป็นต้องเก็บค่าใช้บริการจากนักศึกษา ซึ่ง เมื่อคำนวณแล้วก็ให้เป็นกอบเป็นกำดี ไม่เชื่อก็ลองเอาจำนวนนักศึกษาคุณกับค่าบริการแต่ละเทอม เมื่อ

ดู

อินเทอร์เน็ตนั้นหมายความว่าการใช้ในด้านการศึกษามาก เพราะในอินเทอร์เน็ตนั้นมีผู้จัดทำ ข้อมูลข่าวสาร ในเรื่องต่าง ๆ เอาไว้เผยแพร่มากเหลือเกิน หนังสือพิมพ์และวารสารดัง ๆ ก็จัดทำ ข่าวเอาไว้ให้คนสนใจมาอ่านในเวลเด็ ไวเด็ เว็บ ซึ่งเป็นบริการที่สำคัญของอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัย สถาบัน ตลอดจนอาจารย์หลายคนก็นำบทความวิชาการที่ก้าวหน้ามาบรรจุไว้ใน เวลเด็ ไวเด็ เว็บ ให้คนเรียกไปอ่านด้วย ถ้าจะมีปัญหาเกี่ยวกับภาษาอังกฤษซึ่งเด็กไทยไม่ ค่อย懂นัก

ในเรื่องอินเทอร์เน็ตนี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ เนค เทค ซึ่งเป็นผู้นำเบิกเรื่อง ของระบบอินเทอร์เน็ต ไปยังมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ภายใต้โครงการ ไทยสาร ได้รับมอบหมายให้จัดทำเครือข่ายโรงเรียน หรือ SchoolNet โดยมีเป้าหมายที่จะเชื่อมต่อระบบอิน เทอร์เน็ต ไปยังโรงเรียนมัธยมศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศให้ได้หนึ่งพันโรงเรียน และแต่ละโรงเรียน จะมีหมายเลขอินเทอร์เน็ตสำหรับใช้ถึงสามหมายเลข ในยุคของรัฐมนตรีคนก่อนคือ คุณสุวิทย์ คุณกิตติ นั้น ท่านมีความต้องการจะให้เชื่อมต่อไปยังทุกโรงเรียน เพาะเห็นว่าระบบนี้จะช่วยในการปรับปรุงคุณภาพของครูอาจารย์ตามโรงเรียนต่าง ๆ ด้วย ขณะที่เขียนเรื่องนี้นั้น ทางกระทรวง วิทยาศาสตร์ฯ ได้รัฐมนตรีท่านใหม่แล้ว แต่ยังไม่ทราบว่าท่านจะมีนโยบายด้านนี้อย่างไร จะคง เป้าหมายไว้ที่หนึ่งพันโรงเรียน หรือ จะขยายไปให้ครบทุกโรงเรียน

ไม่ว่าจะเป็นอย่างไร เชื่อว่าในสหสัมพันธ์ โรงเรียนทุกแห่งในประเทศไทยของเรานั้น จะต้องเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต ได้ ครูอาจารย์จะสามารถเข้าถึงความรู้ต่าง ๆ ได้ และสามารถสร้าง บทเรียนในด้านต่าง ๆ เอาไว้เผยแพร่ในระบบอินเทอร์เน็ต ได้ด้วยเช่นกัน

ความจริงแล้วประเทศไทยมีความรู้ ผู้ที่มีความรู้ลึกซึ้งในด้านต่าง ๆ ก็มีอยู่มากเช่นกัน แต่ เราซึ่งไม่ได้เก็บความรู้ หรือ ขอทำความรู้จากท่านผู้รู้เหล่านี้มาบรรจุไว้เป็นฐานความรู้เพื่อให้ อนุชนรุ่นหลังได้ศึกษา นักประชุมราชบัณฑิตจำนวนมากที่สมรู้จักได้ล่วงลับไปแล้วโดยที่เราไม่ มีโอกาสจะได้เรียนรู้ประสบการณ์จากท่าน ถ้าหากคนไทยเราเห็นประโยชน์จากท่านผู้รู้เหล่านี้ แล้วไปขอเรียนรู้ประสบการณ์จากท่านมาเรียนรู้ก็ได้ อาจจะไม่ได้เป็นภาษาไทยให้นัก เรียนและผู้สนใจได้ใช้อ้างอิงและเรียนรู้แล้ว ก็จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศของเราเป็นทวีคูณ

เรื่องความรู้เหล่านี้ต้องยกย่องบรรดาอาจารย์ตามโรงเรียนทั้งหลายที่พยายามส่งเสริมและ ชักชวนให้นักเรียนจัดทำเว็บเพจขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ในด้านต่าง ๆ การจัดทำเว็บเพจนั้นเป็น

การช่วยให้นักเรียนได้ฝึกฝนความรู้ด้านอินเทอร์เน็ตและฝึกการค้นหาความรู้มาเรียนเรียงเป็นหัวข้อที่อ่านง่ายเข้าใจง่าย คืองานอย่างเดียวแต่ได้ฝึกหลายทักษะ

เท่าที่เห็นกันอยู่ก็คือ เรา秧งใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตได้ไม่เต็มที่ ส่วนใหญ่ถ้าเป็นเด็กก็เข้าไปอินเทอร์เน็ตเพื่อไปค้นหาโปรแกรมเกมต่าง ๆ มาเล่น ถ้าเป็นวัยรุ่นก็อาจจะใช้สำหรับนัดแนะกันไปเที่ยวหรือไปกินข้าวกัน ถ้าเป็นผู้ใหญ่ก็อาจจะแทรกต่างกันไปอีก คือผู้ชายก็อาจจะหันหาดูแหล่งที่มีภาพสาวนุ่งน้อยหน่น้อยหรือไม่นุ่งเลย ถ้าเป็นผู้หญิงก็อาจจะใช้ในการสนทนากับชีบกันเรื่อยไป

แน่นอน ไม่ได้เป็นไป เช่นนี้หมดทุกคน ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อทำสิ่งที่เป็นประโยชน์ก็มีมาก เช่น ใช้ศึกษาหาความรู้ หรือ ใช้ในทางสร้างสรรค์อื่น ๆ แต่เท่าที่ทราบรู้สึกจะมีไม่นักนัก

ในอนาคต อินเทอร์เน็ตจะไปไกลยิ่งกว่านี้ ตามที่มีการคาดการณ์ไว้นั้น เชื่อว่าในไม่ช้าก็จะมีผู้ผลิตเครื่องรับโทรทัศน์ที่ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ออกมาจำหน่าย และนั่นหมายความว่าไม่ต้องมีคอมพิวเตอร์จริง ๆ ก็ใช้อินเทอร์เน็ตได้ และนั่นหมายความว่าระบบอินเทอร์เน็ตจะกลายเป็นเครื่องมือที่สำคัญยิ่งต่อมนุษย์ และทุกบ้านจะมีใช้กันเหมือนเป็นเครื่องมือเครื่องใช้ประจำบ้านอย่างหนึ่ง

เมื่อย้อนกลับมาดูว่าเมืองไทยจะสามารถรับความเปลี่ยนแปลงไปสู่ยุคอินเทอร์เน็ตได้หรือไม่นั้น เราจะพบว่าสามารถรับได้แต่ต้องอาศัยการรื้อปรับระบบการศึกษาอย่างถอน根柢ถอนโคนชนิดที่แม่แต่ พรบ. การศึกษาก็ยังไม่พอเพียงที่จะทำให้เกิดได้ ประการแรก เราต้องปรับทัศนคติและพฤติกรรมของครูอาจารย์รุ่นเก่า ท่านเหล่านี้จะต้องใช้อินเทอร์เน็ตเป็น ไม่ว่าจะสอนวิชาใดและจะต้องรู้จักภาษาอังกฤษเป็นอย่างดีด้วย ถ้าหากทำไม่ได้ก็มีทางเดียวเท่านั้นคือจะต้องให้ท่านเปลี่ยนไปทำอาชีพอื่น ประการที่สอง เราจะต้องสอนนักเรียนนักศึกษาภัยใหม่ แทนที่จะสอนด้วยการป้อนให้ความรู้เหมือนแต่ก่อน จะต้องสอนให้คิด ให้ค้น ให้สร้าง และให้ทำเป็น นักเรียนนักศึกษาทุกคนจะต้องอ่านหนังสือแตกต่าง ต้องพูดภาษาอังกฤษได้ดีเสมือนเป็นภาษาที่สองของไทย และที่สำคัญจะต้องรักการอ่าน เพราะในอินเทอร์เน็ตนั้นมีร่องให้อ่านมากเหลือเกิน หากเด็กไทยยังอ่านหนังสือไม่แตกต่างเหมือนที่เป็นอยู่ ก็ไม่สามารถจะนำความรู้เหล่านั้นไปใช้ให้เป็นประโยชน์ได้ ประการที่สามเราต้อง เปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมของผู้บริหารประเทศ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงบประมาณทุกคน ให้เลิกจัดสรรงบประมาณไปสร้างตึกสร้างถนนหรือซื้อรถถังและเครื่องบินครบเสียที แต่ให้นำงบประมาณไปสร้างคนให้คลอดให้มากกว่านี้สักหลาด ๆ เท่า เราต้องยอมรับความจริงว่าที่ประเทศชาติของเรามีปัญหานั้นส่วนสำคัญเป็นพระผู้บริหารและนักการเมืองไม่คลอดในทางสร้างสรรค์ที่จะทำงานให้ประเทศก้าวหน้า หากไปคลอดอย่างอื่นซึ่งไม่จำเป็นต้องพรมน้ำในที่นี้

การซื้อขายผ่านอินเทอร์เน็ตจะเติบโต

เวลานี้การทำธุรกิจซื้อขายสินค้าทางอินเทอร์เน็ตกำลังเติบโตขึ้นเป็นทวีคูณ ในประเทศสหรัฐอเมริกามีนั้น บริษัทอย่างเช่น อเมซอน เดลต์ ซิสโก เป็นผู้นำเบิกให้เห็นว่าการซื้อขายสินค้าทางระบบอินเทอร์เน็ตนั้นไม่ใช่เรื่องที่เป็นไปไม่ได้แต่อย่างใด ใช่แต่ท่านนี้เวลานี้บริษัทอย่างเช่น อีเบย์ ก็ได้เปิดการประมูลสินค้าต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตกันแล้ว

การซื้อขายสินค้าทางอินเทอร์เน็ตซึ่งเรียกันว่าเป็นการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นั้น มีความน่าสนใจหลายประการด้วยกัน

หนึ่ง ผู้เป็นสมาชิกอินเทอร์เน็ตเวลานี้มีจำนวนเพียบอยู่ล้านคนและจำนวนมากกว่านี้หากมีโทรศัพท์ที่ค้นคุณไว้ได้ คนเหล่านี้คือคนที่สามารถซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตได้ หากเราสามารถเสนอสินค้าที่เขานิยมในผ่านเว็บเพจไปให้เขาระบุได้ และไม่ได้เสนอขายได้เฉพาะในเมืองไทยเท่านั้น หากยังเสนอได้ทั่วโลก

สอง การจัดเว็บเพจเพื่อเสนอสินค้าในอินเทอร์เน็ตไม่ได้ยุ่งยากอะไร ค่าใช้จ่ายก็ถูกมาก การประชาสัมพันธ์ไม่แพงมากนัก หากวิธีที่จะประชาสัมพันธ์ด้วยแล้วเราสามารถเสนอสินค้าของเรามาไว้ในห้องนอน ห้องทำงาน ห้องนั่งเล่น หรือ ในเครื่องบินด้วยซ้ำ

สาม การให้บริการที่ประทับใจผู้ซื้อนั้นไม่ต้องอาศัยพนักงานแต่อย่างใด พนักงานหน้าร้านนั้นถึงแม้จะฝึกอบรมมาอย่างไร ให้รู้จักมีจิตใจบริการ แต่ในทางปฏิบัติก็ต้องที่จะมีความเห็นด้วยกัน ความเมื่อย ความกระซิบ ไม่ได้ ดังนั้นไป ฯ ฯ ฯ การบริการก็ไม่ได้เท่าที่อยากจะเห็นแต่ในระบบอินเทอร์เน็ตนั้น คอมพิวเตอร์เป็นผู้ให้บริการ ดังนั้นหากเราจัดทำเว็บเพจให้ดี จัดทำแคตาล็อกสินค้าให้สวยงาม จัดการเลื่อนไฟลของเว็บเพจให้เยี่ยมแล้ว เราจึงสามารถสร้างความประทับใจให้แก่คนซื้อได้ไม่ยาก

สี่ เราสามารถเสนอขายสินค้าได้ 24 ชั่วโมง ไม่ต้องอยู่เปิดร้านตอนเช้า ไม่ต้องอยู่ปิดร้านตอนค่ำ ไม่ต้องกลัวว่าจะมีใครคุณหน้าเข้ามาปล้นร้านในบ้านค่า

ห้า เราไม่จำเป็นต้องมีสินค้าของเรางอกก็ได้ เราอาจขายสินค้าของคนอื่นโดยที่เราเป็นแต่เพียงคนกลางที่เสนอสินค้าให้ผู้ที่ไม่เสนอขายด้วยตัวเอง โดยวิธีนี้เราจะไม่จำเป็นต้องเสียค่าเช่าสถานที่ไว้เก็บสต็อกสินค้า เมื่อมีผู้ซื้อเมื่อใดเราจะอาจส่งให้บริษัทผู้ผลิตส่งสินค้าไปให้เราได้

เพราะเหตุที่การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกสมีข้อดีหลายประการ เช่นนี้ ประเทศไทยต่าง ๆ จึงสนับสนุนส่งเสริมให้บริษัทต่าง ๆ รับเสนอบริการขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตมากขึ้น การส่งเสริมนั้นเป็นเรื่องจำเป็น เพราะปัจจุบันยังมีอุปสรรคหลายประการที่จะต้องพิจารณาหาทางแก้ไข

อุปสรรคประการแรกก็คือความไม่แน่ใจว่าจะซื้อขายได้อย่างมั่นใจว่าจะไม่ถูกบุกรุกโกรง แต่ถ้าหากมีบริษัท ABC ตั้งอยู่แล้วคลองเตยและขายคอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ตเหมือนบริษัทเดลต์ เราจะกล้าซื้อจากบริษัทนี้หรือไม่ ในทำนองกลับกัน บริษัทเองก็อาจจะวิตกว่าหากส่งสินค้าไปให้ผู้ซื้อ

แล้วผู้ซื้อปูนเสริมการจ่ายเงิน บริษัทจะทำอย่างไร ด้วยเหตุนี้เอง การอาจชนะอุปสรรคแรกที่เชื่อกันว่าจะได้ผลก็คือการสร้างองค์การสำหรับให้การรับรองบริษัทผู้ขาย และการจัดให้มีวิธีการเชื่อนข้อในระบบดิจิทัลที่เชื่อถือได้ขึ้น

อุปสรรคประการที่สอง ก็คือความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล การซื้อขายสินค้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ตนั้นจำเป็นจะต้องใช้วิธีการจ่ายเงินผ่านบัตรเครดิต และเป็นการจ่ายโดยไม่ต้อง เชื่อมต่อเพื่อเวลาเชื่อมต่ออุปกรณ์กับต้นฉบับด้วย เพียงแต่มีหมายเลขอแสดงก์ใช้ได้แล้ว เมื่อเป็นเช่นนี้ผู้ซื้อต้องรู้สึกไม่ปลอดภัย เพราะถ้าหากส่งหมายเลขอืนก์ไปให้ผู้ขาย แล้วผู้ขายนำไปเก็บรักษาไว้ในฐานข้อมูลแบบโดยไม่รับรองว่าจะมีผู้แอบอ่านหมายเลขไปใช้แล้ว ก็จะเกิดความเสียหายได้ ประเด็นนี้ทำให้ผู้ซื้อสินค้าหลายคน ไม่ค่อยสนับสนุนใจนัก

อุปสรรคประการที่สาม ก็คือปัญหาของการเลือกและเปลี่ยนสินค้า ลูกค้าวิตกว่าจะทำอย่างไรถ้าหากซื้อสินค้ามาแล้วใช้ไม่ได้ จะเปลี่ยนสินค้าอย่างไร ฯลฯ อุปสรรคที่สามนี้แก้ได้ไม่ยาก แต่ความรู้สึกว่าไม่สะดวกนั้นก็เพียงพอที่จะทำให้คนไม่ยอมซื้อสินค้าที่ตนเองไม่ได้เคยเห็นหรือจับต้องด้วยตัวเองก่อน

อุปสรรคที่สี่ก็คือ การจัดทำข้อมูลให้พอดีเพียงแค่การจัดทำเว็บเพจ สินค้าบางอย่างต้องการข้อมูลที่มากพอสำหรับสร้างความมั่นใจแก่ผู้ซื้อ หากแสดงแต่รูปสินค้าอย่างเดียวคงไม่น่าประทับใจพอเพียงที่จะเชิญชวนให้อ่านก็ซื้อ ความจริงเรื่องนี้ไม่ใช่เรื่องใหม่ อุปสรรคจริง ๆ ก็คือการจัดทำเว็บเพจนั้นต้องอาศัยภาษาอังกฤษเป็นลักษณะ และความสามารถด้านภาษาอังกฤษของบริษัทไทยนั้นเป็นอย่างไรก็พожรุกันอยู่

นอกจากนี้ยังมีปัญหาอีก ๆ ที่ทางการก็ต้องพยายามอยู่มาก นั่นคือหากมีการซื้อขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตจริงแล้ว จะเก็บภาษีกันอย่างไร จะมีวิธีควบคุมให้แน่ใจว่ามีการเสียภาษีอย่างถูกต้องได้อย่างไร เรื่องนี้ผู้ซื้อผู้ขายอาจจะบอกว่าดีแล้ว จะได้ไม่ต้องเสียเงิน แต่ถ้าเป็นเช่นนั้นจริงรัฐบาลจะมีเงินมาใช้ในการดำเนินการบำรุงประเทศได้อย่างไร

ปัญหาประการที่สองก็คือ การส่งเสริมการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นั้น มีทั้งสองด้าน ในขณะที่เราส่งเสริมให้เกิดอินเทอร์เน็ตและการจัดทำเว็บเพจเพื่อขายสินค้ามากขึ้นนั้น ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจำนวนมากก็อาจจะสั่งซื้อสินค้าจากต่างประเทศเข้ามาใช้มากขึ้น ๆ ไปตามๆ จำนวนเงินที่สั่งซื้อสินค้าจากนอกประเทศอาจจะมากกว่าจำนวนเงินที่ชาวต่างประเทศซื้อสินค้าจากไทยก็ได้ ตรงนี้การแก้ไขก็หนีไม่พ้นที่จะต้องกลับไปสร้างความรู้สึกชาตินิยม และ การพยายามสร้างปีกความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตสินค้าและการทำบรรจุภัณฑ์ให้มีคุณภาพมากขึ้น

อุปสรรคและปัญหาเหล่านี้ ทางการไทยกำลังพยายามแก้ไขกันอยู่ มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาจำนวนมากหลายครั้งเพื่อศึกษาหาทางแก้ปัญหาเหล่านี้ เช่นทางศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ก็เป็นแกนกลางในการจัดทำร่างกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ

การพัฒนาระบบเพื่อนำข้อมูลนักเรียนต่อไป พิจารณาต่อไป

จากที่กล่าวมานี้ ผู้เขียนเชื่อว่าเรื่องสำคัญอันสืบเนื่องมาจากระบบอินเทอร์เน็ตที่กล่าวไป ข้างต้นแล้วก็คือเรื่องการพัฒนาระบบเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องทางด้านภาษา ความรู้ทางด้านนี้เพื่อให้เกิดกลุ่มนักเทคโนโลยีที่ติดตามความก้าวหน้าทางด้านนี้ได้ทัน หากเราเป็นแต่เพียงผู้ใช้อย่างเดียว เราจะต้องซื้อแต่เทคโนโลยีจากอเมริกาตลอดเวลา หากเป็นเช่นนี้ไม่ว่าเราจะขายผ่านอินเทอร์เน็ตได้แค่ไหน เราต้องเสียเงินกลับไปให้อเมริกาจนหมด

โลกของชาว

คอมไมโครเบทที่มีภาษาคอมพิวเตอร์แบบใดที่ได้รับความสนใจและการส่งเสริมอย่างจริงจัง และเป็นระบบเหมือนภาษาจาวา (Java)

ภาษาที่สร้างขึ้นโดยทีมงานของบริษัทชั้นนำในโครงสร้างเติมส์ เพื่อใช้กับงานประยุกต์ด้านอินเทอร์เน็ตและเว็บด้วยตัวเอง วัตถุประสงค์หลักคือต้องการให้เป็นระบบที่สามารถทำงานได้กับคอมพิวเตอร์ทุกขนาดทุกอย่าง ดังนั้นแนวคิดในการออกแบบภาษาจึงต่างไปจากภาษาอื่น ๆ ความจริงแล้วในส่วนที่เป็นโครงสร้างหลักทางด้านไวยากรณ์นั้นไม่ได้ต่างกันมากนัก โครงสร้างภาษาคอมพิวเตอร์รูปแบบที่เราคุ้นเคย เช่น ภาษา C หรือ C++ สามารถเรียนรู้ภาษาจาวาได้ไม่ยาก นอกจากนี้ภาษาที่มีลักษณะเดียวกัน เช่น Java Script และ JavaScript ซึ่งกำลังมาแรงมากในช่วงนี้และจะเป็นแนวคิดที่ใช้ต่อไปอีกนานทีเดียว

จุดเด่นของภาษาจาวาคือ ความสามารถในการนำส่วนประกอบของโปรแกรมที่จัดทำไว้ ล่วงหน้าแล้วรวมกันเพื่อประกอบเข้าเป็นงานประยุกต์ใหม่ นั่นคือเมื่อเราต้องการเขียนโปรแกรมภาษาจาวาเพื่อทำงานใดก็ตาม เราไม่จำเป็นต้องเขียนคำสั่งทั้งหมดใหม่แต่อย่างใด เพียงแต่พิจารณาเดือกด้วยที่มีอยู่แล้วมาต่อ ๆ กันเข้ากับ แนวคิดนี้จึงเหมือนกับการก่อสร้างอาคารซึ่งมีการจัดทำชิ้นส่วนต่าง ๆ สำเร็จเป็นชิ้น ๆ แล้วมาต่อกันเข้ากันเอง

เมื่อการเขียนโปรแกรมจำนวนมากขึ้นเช่นนี้ ก็เป็นโอกาสที่ดีที่เราจะสามารถเขียนโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ขึ้นใช้ได้มากขึ้น โดยใช้เวลาห้อยลง เวลาที่บ้านเรามีอยู่ ภายนอกเราค่อนข้างล้าหลังทางด้านการประยุกต์คอมพิวเตอร์ เพราะขาดคนที่เชี่ยวชาญในด้านการเขียนโปรแกรม ความจริงแล้วคนเก่ง ๆ มีมาก แต่ไม่ได้ทำงานด้านนี้ เพราะเปลี่ยนไปทำงานบริหารกันหมด การใช้ภาษาจาวาน่าจะช่วยให้เราพัฒนางานประยุกต์ต่าง ๆ ให้แก่หน่วยงานได้ดีขึ้น และถ้าหากช่วยส่งเสริมกันจริง ๆ ไทยเราก็ยังมีโอกาสตามทันเพื่อนบ้านเช่นมาเลเซียได้อยู่ และอาจจะทำให้เวียดนามต้องตามอยู่ห่าง ๆ ไม่ไกลเข้ามามากนัก

อาจารย์บางท่านถามผู้ว่าควรจะเปลี่ยนภาษาที่สอนจากภาษาซีมาเป็นภาษาจาวาหรือไม่ ผู้ตอบว่าไม่จำเป็น ควรสอนภาษาซีและต้องเน้นทางด้านการพัฒนาขั้นตอนวิธี (algorithm) ซึ่ง

เป็นหัวใจหรือรากฐานของการเขียนโปรแกรม หากสอนให้เด็กเขียนโปรแกรมระดับพื้นฐานได้ดีแล้ว ก็จะสามารถทำงานอะไรก็ได้ เปรียบเสมือนคนที่รู้ภาษาอย่างดีแล้วจะเขียนบทกวินิพนธ์ให้วิเศษอย่างไรก็ได้ แต่ถ้าไม่รู้ภาษามากนัก บทกวีที่เขียนก็พื้นๆ ไม่น่าประทับใจแต่อย่างใด

ถึงตรงนี้ก็ต้องวิจารณ์การศึกษาไทยต่อไปว่า ไม่ได้นำความรู้พื้นฐานที่ดีให้แก่เด็ก เมื่อพื้นฐานไม่ดีเดียวกัน จะสร้างอะไรขึ้นไปบนพื้นฐานก็ยาก ดังนั้นเด็กไทยเรื่องไม่คร่ำครวยรับ ร่างวัฒนธรรมของไทยต่อไป การสอนภาษาไทยต่อไป ไม่ได้นำความรู้พื้นฐานที่ดีให้แก่เด็ก แม้พื้นฐานไม่ดีเดียวกัน ก็ต้องเพียงครึ่งเดียว นอกจากนี้ได้แค่เรียนรู้ ปัญหาสำคัญก็คือความรู้พื้นฐานไม่พอ แม้จะใช้เวลาฝึกฝนนานหลายเดือนก็ไปได้แค่ระดับเดียว หากยังเป็นเช่นนี้ต่อไปก็อย่าหวังว่าจะไป แข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านทางใดได้เลย นอกจากนั้นยังอาจทำให้เกิดพิษทางการค้า และเคมีต่อไปในศตวรรษใหม่นี้ด้วย

ที่นำเรื่องภาษาจากมาเขียนไว้ตรงนี้ไม่ได้แปลว่า ภาษาไทยจะช่วยให้ไทยกลับมาเป็น มหาอำนาจขึ้นมาได้ แต่ภาษาไทยอาจช่วยให้ไทยก้าวทันคนอื่นได้ไม่ยากนัก นั่นหมายถึงว่าต้องรู้ด้วยและนำมาประยุกต์ด้วย หากรู้แต่ไม่ใช่เหมือนบรรดา สส. ที่ได้รับแจกคอมพิวเตอร์จากรัฐบาล ไปแล้วแต่ไม่เอาไปใช้ก็ไม่เกิดประโยชน์อะไร

สรุป

อันที่จริงปีหน้าไม่ใช่สหัสวรรษใหม่ เพราะสหัสวรรษใหม่จะต้องเป็นปี 2001 แต่คนส่วนใหญ่ก็ตื่นเต้นกับปี 2000 กันมาก ดังนั้นจะเขียนขึ้นมาอีกปีหนึ่งก็ไม่เสียหายอะไรมากนัก

สหัสวรรษที่กำลังมาถึงนี้น่าสนใจมาก นอกจากปัญหา Y2K ซึ่งไม่รู้ว่าจะทำให้เกิดผลผลกระทบอย่างไรบ้างแล้ว ก็เชื่อกันว่าอินเทอร์เน็ตจะขยายตัวอย่างกว้างขวางไปทุกวงการ จะมีการขยายเครือข่ายอินเทอร์เน็ตออกไปทั่วโลกจนกระทั่งอาจเป็นไปได้ว่าทุกครอบครัวจะสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ในศตวรรษหน้า อินเทอร์เน็ตจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านวัฒนธรรม การเมือง การศึกษา การพาณิชย์ และอาจจะในทุกๆ ด้าน ผู้ที่รู้จักและรู้เท่าทันอินเทอร์เน็ตและบริการที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ตเท่านั้นที่จะสามารถมีชีวิตอย่างสุขสบายได้ในศตวรรษหน้า ดังนั้นอินเทอร์เน็ตอาจจะกลายเป็นเครื่องแบ่งชนชั้นวรรณะใหม่ก็ได้

เรื่องนี้จะเป็นจริงมากแค่ไหน คงต้องติดตามดูต่อไป