

๑๑๐๒๗



ฉบับที่ ๘๐๗๔ วันพุธ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

คอมพิวเตอร์กับ

การพัฒนาในโลกที่ sama

เต็มพิชิต

...วิทยาการหรือเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปในเรามาสัมภับประเทศในโลกที่สำคัญในหลาย
ด้านของนักพัฒนา แต่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางด้านพัฒนาระบบเรื่องมากจน
สามารถนำไปใช้กับประยุทธ์กำลังพัฒนาได้ และยังใช้ได้มากขึ้นในอนาคต...



ในประเทศไทยก็สาม ซึ่งประทับใจด้วย
ประเทศภัยากจนและต้อพัฒนา ถ้ามีการกล่าว
ถึงเครื่องคอมพิวเตอร์หรือ "คอมพิวเตอร์" และ
นักวิชาการ ส่วนใหญ่ จะเน้นว่า มันเป็นเพียง
"สัญญาณทักษณ์ของความทันสมัย" เท่านั้น
ไม่ได้มี ความหมายนัก สำหรับชีวิต ความเป็น
มนุษย์ของคนส่วนใหญ่ที่ยังคงปลูกอยู่ในความ
ยากจน โดยทิวและธรรมากับไร้ค่าอย่างเจ็บ

นักวิชาการนักพัฒนานิโนดีต แฉะแม้
บุญบันยองมองว่า เราน่าจะเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับ
โลกที่สามารถเข้ากับการสร้างโรงงานเหล็ก
กล้าขนาดใหญ่ในสังคมเกษตรกรรมที่ประชา
ชนเจ้าของประเทศไม่ได้ประโยชน์ ผลได้
จริง ๆ จะไปตกกับนายทุนต่างชาติและนายทุน
นายหนี้เจ้าของประเทศจำนวนไม่กี่คน นอก
จากนี้การลงทุนด้านคอมพิวเตอร์ไม่ว่า จะเป็น^{การผลิตหรือการซื้อมาเพื่อใช้} ส่วนแต่ต้อง^{ให้เงินลงทุนสูง นำไปสู่การขาดดุลการค้ามาก}
^{อีกขั้น} และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมี
บุคลากรที่มีความภาค จึงต้องมีการฝึกอบรมไว้
เรียนกันจะต้องจ้างผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ในราคาก
แพง ในตอนท้ายเมื่อนำคอมพิวเตอร์มาใช้ใน
กระบวนการมากยิ่งขึ้น ก็จะเป็นผลทำให้ค่าติดต่อสูง

แนวความคิดเบื้องต้นนี้ถูกต้องเป็นบางส่วนในสายตาของนักวิชาการ และนักวิทยา-
ศาสตร์ต้านคอมพิวเตอร์ด้วยเหตุผลสองประการ
คือ อัตราการพัฒนาทางเทคโนโลยีด้าน คอม
พิวเตอร์นี้จะบันบันเป็นไปอย่างรวดเร็ว และ
สามารถนำไปใช้ในหลาย ๆ ด้านรวมทั้งการ
พัฒนาเกษตรกรรมด้วย และอีกประการหนึ่ง
คือ ไม่มีเทคโนโลยีใดที่เหมาะสมและสามารถ
ปรับตัวให้เข้ากับ ทุกสภาพการณ์ และ ซึ่ง แวด
ล้อมได้

ดร. อัลฟ์ เบบบ์แล็ก นักวิทยาศาสตร์
สาขาคอมพิวเตอร์แห่งห้องทดลองกาล-
ศาสตร์ร่วมสหภาพยุโรป (European Labora-
tory for Particle Physics) ณ กรุงเจนิวา
ระบุเชอร์แลนด์กล่าวว่า ข้อกังวลเกี่ยวกับการ
ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาตามข้างต้นนั้น
อาจจะยก去ในอดีตในขณะที่วิทยาการ หรือ
เทคโนโลยีด้านนี้ยังไม่สูงพอ "แต่ไม่ควรจะ^{ใช้} อิพากษ์วิจารณ์ในทางลบเช่นนี้เป็นบรรทัด
ฐานในการคิดคันนำอนาคตคอมพิวเตอร์มา ใช้ใน

การพัฒนาประเทศในอนาคต" ดร. เบบบ์-
แล็ก กล่าว

น้องบันยอง รา คำเดียว คอมพิวเตอร์
ขนาดเล็กประมาณ ๓๐๐ ต่อลบลากหัวเข้า
แต่สามารถนำมาใช้ กับการเรียนการสอนใน
โรงเรียน เช่นกับวิชาคณิตศาสตร์ กลศาสตร์
และภาษาต่างประเทศ ในทางส่วนคัวอาจจะ
ใช้มันช่วยแนะนำต้านการเสื่อภัยรายได้บุคคล
และแก้ไขอุปสรรคด้านตัวอื่น ๆ นอกเหนือจาก
การนำมามีประโยชน์ต่างๆ เพื่อความเพลิดเพลิน

คอมพิวเตอร์ ยังช่วยให้ได้ข้อมูลต่างๆ
ทั้งทางเศรษฐกิจและส่วนตัว โดยการใช้เครื่อง
ปรับเปลี่ยนรูปแบบต่อสัมผัสด้วยตัวเอง ติดกับเครื่อง
คอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก หรือการใช้ระบบโทร
ตัวที่เข้ามาช่วย เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่อง
เดียวอาจจะปรับให้ใช้งานได้หลายอย่าง โดย
เพียงแค่ซื้อโปรแกรมมาติดตั้งทำให้สามารถ
แลกเปลี่ยนโปรแกรมกับผู้ใช้อื่นๆ หรือผู้ใช้
อาจจะต้องเดินทางไปร่วมงานของ

เจ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ทำงานหลายตัวน
ตัวกันตัวนี้ มีขนาด เพียงเท่า เครื่องพิมพ์ติด
เท่านั้น ซึ่งถ้าเป็นเมื่อ ๒๕ ปีก่อนนี้อาจจะ
ต้องใช้ห้องใหญ่ทั้งห้อง เพื่อบรรจุ กลไกคอมพิ
วเตอร์ แต่如今 ที่เราสามารถซื้อเครื่องเดียว
เพื่อประดิษฐ์มันขึ้นมา

คอมพิวเตอร์ที่รองรับคอมว็อก อาจจำ
แนกออกเป็นลักษณะเก็บ ประเทศ
ใหญ่ (mainframes) ประเทศย่อม (mini-
computers) และประเทศจิว (microcom-
puters)

ประเทศใหญ่ซึ่งถ้าใหญ่มาก อาจจะกินที่
ครึ่งห้องหรือเต็มห้อง ราคาตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐
ต่อลบลากหัวเข้าไป ซึ่งประเทศนี้ไม่ใช่เป็นที่สนใจ
ในประเทศโดยที่สามารถ ใช้ในเชิงวิทยา
ศาสตร์ วิศวกรรมหรือบริษัทใหญ่ นอกจากนี้
จะต้องมีการบำรุงรักษาที่ต้องตั้งอยู่ในห้อง
ปรับอากาศและ ต้องใช้บุคลากรที่มีความ
สามารถสูงในการควบคุมการทำงาน

คอมพิวเตอร์ ขนาดย่อม ราคาตั้งแต่
๑๕,๐๐๐ ต่อลบลากหัวเข้าไป บินเที่ยวนานมาก
ในประเทศกำลังพัฒนาเข้าใช้งานตั้งแต่หก-
หกสิบ ๙๖๖๐ เป็นต้นมา การใช้งานก็จะถูก
กับคอมพิวเตอร์ ขนาดใหญ่เพียงแต่ ชีด ความ

พามารถความจำจันอยกว่า อย่างไรก็ตามราคาน้องครัว คอมพิวเตอร์ขนาดย่อม ก็ยังสูงอยู่ดี ในชั้นบัน

ภาคพจน์ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด
ใหญ่และขนาดย่อมยังคงผึงอยู่ในความคิดของ
ผู้คน ขนาด ราคางสูง และไม่เหมือนกัน กับ
สภาพของประเทศโลกที่ sama และเมืองทางภาค
ตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ ๑๗๖๐ เจ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋ว
ได้เข้ามานะเปลี่ยนแปลงหัตถศรี ตังแต่ชาวภาคที่
ถูกที่สุดของคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋วคือ๐๘๐๘๐๘๐๘๐
ถ้าเรียกว่าเข้าเน้น หัวใจของเจ้าเครื่องนั้นชึ่งทำ
หน้าที่แจ้งและบอกรู้ชาวภาคพิจัย ๑๐ คอมลาร์
เท่านั้น เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋วเริ่มเข้า
มาตั้งแต่ประเทศไทยกำลังพัฒนาเมื่อไม่กี่ปีมานี้ ด้วย
การใช้มันอย่างมากในภาค

หมายความว่าไม่เห็นชัดเจนว่าจะใช้ประยุกต์จากคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาอย่างไรในบัญชีบันและอนาคต คร. เบย์ซ—แล็กซ์เร่งว่า ประยุกต์ที่น่าจะเห็นชัดก็คือการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยค้านวนและแยกแจงข้อมูล (data processing) เช่น องค์กรธุรกิจสามารถ อาจใช้มันแยกและบิดชาระเงินค่าโทรศัพท์และเกลอกซ์ช่วยหน่วยงานรัฐบาล ทำนายสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ (เพื่อเป็นส่วนประกอบในการเสนอขอความช่วยเหลือในการพัฒนาประเทศ) ช่วยทำบัญชีในสหกรณ์ทั่วไปฯ

ในอนาคตอันใกล้บทบาทของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะเจ้าตัวชั้นนำตั้งใจจะมีเพิ่มขึ้นในสาขาที่เราอยากรู้จักมากไม่ถึง เช่น ในด้านการศึกษาในชนบท เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกสร้างและติดต่อไปให้เหมาะสมกับท้องถิ่นอาจจะช่วยลดอัตรา “การไม่รู้เขียนอังกฤษ” ในบริเวณชนบทอย่างที่น่ากลัวๆ ไป

พยาบาลหรือหมอยังไม่รู้ ซึ่งมีเครื่องคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ค่าดูดไขน้ำตกระบบอัตโนมัติช่วยให้ทราบว่าอย่างไรจึงช่วยชันบกที่ดีที่สุดทั้งการเกณฑ์ครัวจะได้ข้อมูลทางอุตสาหกรรมทางชีววิทยาและศึกษาเรื่องการเพิ่มความทนทานของผลิตภัณฑ์

คอมพิวเตอร์ในการสื่อสารบนเครือข่ายที่มีความต้องการสื่อสารที่ต้องการ เช่น ช่องทางระหว่างส่วนราชการและภายนอก

อย่างไรก็ตาม การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อ
การพัฒนา yang นี่เรื่องที่ค่าต่ำกว่าที่ ไว้เท่านั้น
ผู้เชี่ยวชาญ กล่าวว่าจะต้องมีการศึกษาและ
ทดสอบมากกว่า 1 ปี และที่สำคัญประการหนึ่ง ก็
คือประเทคโนโลยีที่กำลังพัฒนาจะต้องเตรียมความต่อ
เรื่องพัฒนาความสามารถ ที่จะใช้เครื่องคอม-
พิวเตอร์หรือสามารถผลิตขึ้นมาเอง มีช่วงนี้
แล้วประเทคโนโลยีก็ยากจนในสุดที่สุด ก็จะยังคง
ต้องด้วยในสภาพเดิมอย่างเปรียบ ไทย
ประเทคโนโลยีพัฒนาแล้วอยู่ร่ำไปในรูปแบบ ที่
แขบอยู่มากขึ้น