

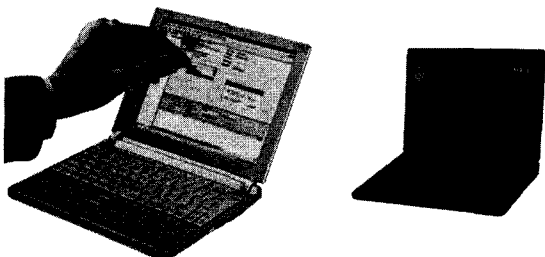
โน้ตบุ๊ก

โน้ตบุ๊ก (Notebook) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาชนิดหนึ่ง ซึ่งเป็น เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer) ชนิดที่มีรูปร่างเล็ก น้ำหนักเบาสามารถพกพาไปไหนมาไหนได้สะดวกเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องทำงานไม่เป็นที่เป็นทาง ต้องเดินทางไปเหนือล่องใต้อยู่เป็นประจำ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบนี้ทำงานแบบไร้สายสามารถทำงานได้ทุกหนทุกแห่ง

เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (มักเรียกสั้น ๆ ว่าเครื่องพีซี) มี 2 แบบ คือ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (desktop computer) ตัวเครื่องจะมีน้ำหนักมากไม่เหมาะที่จะเคลื่อนย้ายบ่อย ๆ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับใช้งานตามบ้าน หรือสำนักงาน เนื่องจากมีประโยชน์มาก หาซื้อง่าย ราคาถูกลงมาก นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มกำลังเครื่อง (upgrade) ได้ง่ายตามที่ต้องการอีกด้วย ในปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้กันอยู่ในสำนักงานส่วนมากเป็นเครื่อง micro computer

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีลักษณะการทำงานเหมือนกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะเพียงแต่ย่อขนาดลงมาให้เล็กลง ทำให้มีน้ำหนักเบา สามารถพกพาไปใช้งานนอกสถานที่ได้สะดวก



เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ถ้าพิจารณาในด้านสารประโยชน์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กก็คือ สมุดโน้ตอิเล็กทรอนิกส์ นั่นเอง ย่อมเหมาะสำหรับกลุ่มคนที่มีฐานะการเงินค่อนข้างดี แต่ในสังคมที่บุคคลมีรายได้ต่ำสมุดโน้ตดูจะเหมาะสมกว่า

ส่วนประกอบสำคัญของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

1. ส่วนประกอบภายนอก โดยปกติคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ จะมีส่วนประกอบสำคัญ 5 ส่วนคือ

(1) จอภาพ (monitor) ใช้แสดงผลข้อมูล หรือภาพกราฟิกที่ได้จากการประมวลผลของ CPU เป็นหน่วยแสดงผล (output unit)

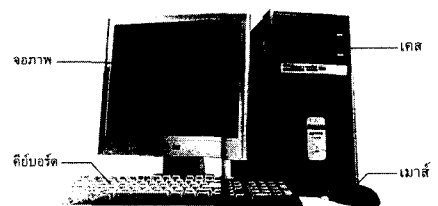
(2) เคส (case) ใช้ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น main board , hard disk, CD Rom, และ อื่น ๆ ส่วนนี้เปรียบเสมือนร่างกายของเครื่องเพราะชิ้นส่วนต่าง ๆ ติดตั้งอยู่ภายใน

(3) คีย์บอร์ด (keyboard) ใช้ป้อนข้อมูล หรือป้อนคำสั่งต่าง ๆ เข้าเครื่อง เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยรับข้อมูล (input unit)

(4) เมาส์ (mouse) เป็นอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกในการเลือกคำสั่ง เป็นหน่วยรับข้อมูลแรกก่อนเข้าสู่คีย์บอร์ด

(5) ลำโพง เป็นอุปกรณ์เสียงต่อจากสื่อมัลติมีเดียต่าง ๆ

แต่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจะย่อและลดส่วนประกอบบางส่วนลงมาเหลือเฉพาะที่จำเป็นคือ จอภาพกับคีย์บอร์ด



เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ

2. ส่วนประกอบภายใน ย่อส่วนจากส่วนประกอบภายในของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะให้น้อยลงและเล็กลง รวมไว้ด้านหลังของจอภาพและบางส่วนของเคีย์บอร์ด ส่วนที่สำคัญก็คือ

(1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU : Central Processing Unit หรือ processer) สมองของคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูล และควบคุมการทำงานของระบบ เป็นชิ้นส่วนที่สำคัญที่สุด

(2) หน่วยความจำ (RAM : Random Access Memory) เป็นที่เก็บข้อมูล และโปรแกรมที่กำลังใช้งานเพื่อส่งไป CPU

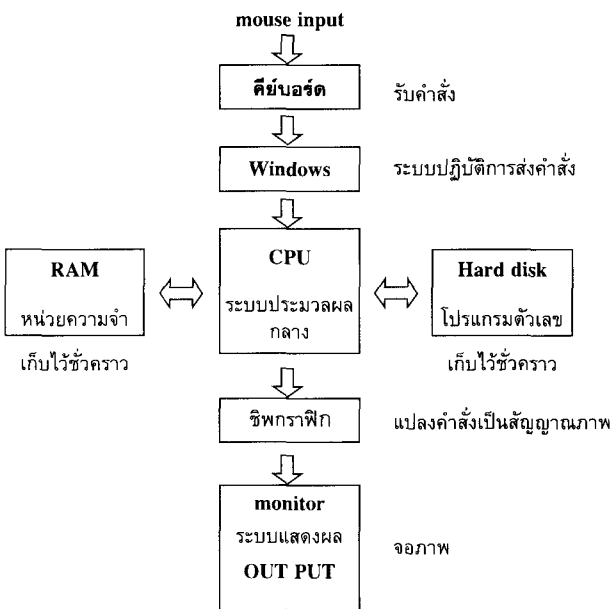
(3) แผงวงจร เชื่อมโยงชิ้นส่วนต่างๆ

(4) แบตเตอรี่ เพื่อให้เครื่องทำงานได้

แผนผังการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

แบบตั้งโต๊ะ และแบบพกพา

(อย่างง่าย)



เมื่อคำสั่งผ่านเมาส์และคีย์บอร์ด (input) โดยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ จะส่งสัญญาณไปให้หน่วย CPU ดึงข้อมูลมาจาก hard disk หรือ drive ที่เรา

ต้องการ โดยในขั้นแรกนี้จะนำข้อมูลไปเก็บไว้ในหน่วยความจำก่อน ต่อจากนั้น CPU จะดึงข้อมูลจากหน่วยความจำมาประมวลผล เมื่อประมวลผลตามคำสั่งแล้ว ก็จะแสดงผลที่ได้ทางหน้าจอ (output)

ส่วนรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับเครื่องและการทำงานของเครื่องๆ นั้นเป็นศาสตร์ที่กำลังพัฒนาก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วมาก ผู้ใช้โน้ตบุ๊กทุกคนควรจะศึกษาหาความรู้จากหนังสือ และจากผู้รู้ต่างๆ ให้รู้แจ้งพอสมควร จะได้ดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้คงทนถาวรใช้การได้คุ้มค่ากับการที่ต้องซื้อหาด้วยราคาค่อนข้างสูง อนึ่งในวงการคอมพิวเตอร์นั้นมักมีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างรวดเร็ว ผู้ใช้จะต้องติดตามให้ทันความเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นด้วย มิฉะนั้นจะตกยุค

ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ผู้เขียนได้กล่าวไว้ตั้งแต่แรกแล้วว่า “...สามารถพกพาไปใช้งานนอกสถานที่ได้สะดวก...” จึงน่าจะมีประโยชน์มากสำหรับบุคคลทุกอาชีพที่จะต้องใช้ข้อมูลต่างๆ ประกอบการปฏิบัติงาน การสืบค้นหาความรู้เพิ่มเติม การเก็บบันทึกข้อมูลที่ได้รับจากการประชุม สัมมนา การฟังคำบรรยายต่างๆ รวมทั้งการเรียนในห้องเรียน

แม้ว่าคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจะมีประโยชน์อย่างมหาศาลเพียงใดก็ตาม ประโยชน์นั้นจะเกิดขึ้นได้ก็เมื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์ในเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นใช้คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเป็นเท่านั้น ถ้าผู้ใช้ไม่เป็นจะไม่มีประโยชน์อะไรเลย มีแต่จะทำให้เสียเงินซื้อโดยเปล่าประโยชน์ เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นจะกลายเป็นเสมือนเครื่องเฟอร์นิเจอร์ระดับบ้าน หรือระดับตัวคนที่เป็นเจ้าของโน้ตบุ๊กเท่านั้น และถ้าใช้ในทางผิดก็จะมีโทษมหันต์อีกด้วย

นโยบายการซื้อคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แจกนักเรียน

นโยบายนี้เริ่มเกิดขึ้นมาตั้งแต่รัฐบาลก่อน พ.ศ.2549 ขณะที่รัฐบาลสมัยนั้นใช้นโยบายประชานิยมวางโครงการให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ดำเนินการร่วมกับธนาคารกรุงไทย ให้สินเชื่อการศึกษาเพื่อซื้อคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับนิสิตนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาทั่วประเทศ (**ข่าวหน้าการศึกษา** หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549) ซึ่งทำให้มีเสียงวิพากษ์วิจารณ์จากประชาชนทั่วประเทศอย่างกว้างขวางมาก อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งหนึ่งติติงว่า “...สินเชื่อโน้ตบุ๊กปลุกฝังทุนนิยมสุดโต่ง...” ทั้งนี้เพราะ ความคิดของรัฐบาลยุคนั้นกับการกระทำของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขัดแย้ง และอยู่ตรงข้ามกันกับพระราชดำริ และพระบรมราชาบายเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวโดยสิ้นเชิง และไม่สอดคล้องกับคำสอนในพระพุทธศาสนาเรื่อง ทางสายกลาง (มัชฌิมาปฏิปทา) เอาเสียเลย

ครั้นมาถึงรัฐบาลชุดนายสมัคร สุนทรเวช ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 คณะรัฐมนตรีได้สั่งการให้กระทรวงศึกษาธิการช่วยดูเรื่อง “คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 1 ล้านเครื่อง และคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะให้โรงเรียนต่างๆ โดยให้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดที่จะเกิดขึ้นกับนักเรียนและโรงเรียน...”

1. จะทำอะไรจึงจะให้นักเรียนได้รับประโยชน์สูงสุดจริง ในเมื่อจำนวนนักเรียนทั่วประเทศอีกหลายล้านคน ถ้าแจกเพียง 1 ล้านเครื่อง นักเรียนจะได้ประโยชน์สูงสุดจริงหรือ นักเรียนอีกจำนวนมากที่ไม่ได้รับแจกเขาจะคิดอย่างไร มันจะ

เป็นธรรมหรือไม่ข้อเสียอีกประการหนึ่งก็คือนักเรียนส่วนใหญ่มักจะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เล่นเกมส์มากกว่าใช้ในการศึกษาหาความรู้ จะแก้ปัญหานี้ได้อย่างไร

2. ในปัจจุบันแม้ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กลดลง แต่ก็ยังนับว่าแพงอยู่มากสำหรับพ่อแม่ผู้ปกครองนักเรียนบางคนซึ่งมีรายได้ไม่มากพอที่จะซื้อโน้ตบุ๊กให้ลูกหลานได้บางครั้งครบถ้วนแต่ “สมุดโน้ต” ทำอย่างไรจึงจะทำให้ครอบครัวบุคคลเหล่านี้ได้รับแจกโน้ตบุ๊กให้ครบถ้วน

3. การแจกคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กนั้นถ้าทำได้ไม่ทั่วถึงจะทำให้นักเรียนแบ่งชั้นวรรณะกันระหว่างลูกคนรวยกับลูกคนจน (ซึ่งตามปกติก็แบ่งกันอยู่แล้วเกือบทุกโรงเรียน) เกิดการแบ่งชั้นกันระหว่าง ‘คนหัวโน้ตบุ๊ก’ กับ ‘คนไม่มีโน้ตบุ๊กหัว’ ซึ่งไม่มีผลดีเลย เมื่อเกิดกรณีอย่างนี้ขึ้นนโยบายสมานฉันท์จะดำเนินการได้อย่างไร

4. จะเกิดปัญหาขึ้นมาในกรณีที่นักเรียนบางคนได้รับแจกเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยที่เขายังไม่ใช้โน้ตบุ๊กไม่เป็นเลย เพราะนักเรียนเหล่านี้ยังไม่เคยเรียนคอมพิวเตอร์ ไม่เคยมีความคิดที่จะเรียนคอมพิวเตอร์และไม่มีโอกาสเรียนคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

5. ในอนาคตจะเกิดคดีความเกี่ยวกับการโจรกรรมโน้ตบุ๊กมากขึ้น เพราะเมื่อนักเรียนบางคนไม่ได้รับโน้ตบุ๊ก ในขณะที่นักเรียนส่วนหนึ่งไม่มีเงินซื้อโน้ตบุ๊ก วิธีเดียวที่จะได้มาซึ่งโน้ตบุ๊กก็คือ ต้องขโมยของผู้อื่น จะมีปัญหาคดีความไม่รู้จักจบสิ้น

ฯลฯ

ข้อเสนอแนะ

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเป็นของดีมีประโยชน์มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับครูผู้สอน ครูทุกคนควรจะมีโน้ตบุ๊กใช้ และต้องใช้โน้ตบุ๊กเป็น ขอเสนอ

ว่า **ควรซื้อโน้ตบุ๊กคุณภาพดีแจกครูทุกคนจะเหมาะสมกว่าแจกนักเรียน** สำหรับนักเรียนควรให้เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน อาจจะมีโน้ตบุ๊กของโรงเรียนให้นักเรียนบางคนที่ต้องการจะใช้ได้ยืมใช้เป็นครั้งคราว หรือโรงเรียนจะจัดให้มีโครงการให้เช่าโน้ตบุ๊กก็น่าจะทำได้ การแจกโน้ตบุ๊กแก่ครู อาจจะมีผลประโยชน์แก่ผู้เป็นต้นคิดโครงการนี้น้อยกว่าการแจกโน้ตบุ๊กแก่นักเรียนแน่นอน แต่ผลประโยชน์เพื่อการศึกษา น่าจะมีมากกว่า เพราะครูจะได้นำไปใช้ประกอบการสอนนักเรียนจริงๆ ครูสามารถใช้โน้ตบุ๊กเตรียมบทเรียน เตรียมการสอนได้เป็น อย่างดี จะทำให้การสอนของครูดีขึ้นแน่นอน แต่อย่างไรก็ตามครูพึงคิดเสมอว่า คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเป็นเพียงอุปกรณ์การสอนอย่างหนึ่งเท่านั้น อย่าใช้โน้ตบุ๊กให้เป็นครูสอนนักเรียนแทนครู เพราะโน้ตบุ๊กทำหน้าที่แทนครูไม่ได้

นโยบายรัฐบาลกับหลักเศรษฐกิจพอเพียง

ถ้ารัฐบาลสนับสนุนหลักเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจริงก็ต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่มุ่งแต่จะหารายได้มาก ๆ และมุ่งให้ประชาชนใช้จ่ายมาก ๆ เท่านั้น เรื่องของการซื้อโน้ตบุ๊กแจกนักเรียน จะมุ่งแต่เงินรายได้จากค่าตอบแทนการซื้อขายเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงอย่างเดียวคงจะไม่ได้ การปฏิบัติงานทุกอย่างต้องส่งเสริมสนับสนุนหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงด้วย ไม่ใช่ปฏิบัติไปในทางที่สวนทางกัน

ถ้ารัฐบาลเพียงแต่ประกาศนโยบายว่าจะดำเนินการตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง แต่เวลาปฏิบัติงานจริงกลายเป็นส่งเสริมทุนนิยมสุดโต่งไปเสียหมดทุกอย่าง ก็เหมือนกับว่าไม่ได้ปฏิบัติตามพระราชดำริและพระบรมราชาบายของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวแต่อย่างใด การกระทำดังกล่าวนี้ไม่ทราบว่าเป็นการกระทำที่เหมาะสมหรือไม่

วรวิทย์ วตินสรากร

บรรณานุกรม

ภีรพล คชาเจริญ, เกียรติศักดิ์ นิมิตชัยกิจกุล. **ข้อคอมอย่างไรไม่ให้ถูกหลอก.** (ฉบับปรับปรุง) นนทบุรี :
อินโฟเพรส, 2545.

สุทธิพันธุ์ แสงละเอียด, ศุภสิทธิ์ นาคเสน (บรรณาธิการ). **ช่างคอมมืออาชีพ.** นนทบุรี : อินโฟเพรส, 2549.

Edmund C.Burkley. "Computers and Calculators," **The New Book of Knowledge.** Vol.3, New
York : Grolier Inc., 1966.