



แท็บเล็ต กระดานชนวนอิเล็กทรอนิกส์

ทุกวันนี้มองไปทางไหนก็มักจะเห็นผู้คนที่หันมาให้ความสนใจกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นหนึ่งที่เรียกว่า “แท็บเล็ต” แต่ก็ยังมีอีกหลายคนที่ยังสงสัยว่า “แท็บเล็ต” คืออะไร และแตกต่างจากคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กอย่างไรถ้าเช่นนั้น เรามาทำความรู้จักกับ “แท็บเล็ต” กันดีกว่า

โดยความหมายที่แท้จริงแล้ว “แท็บเล็ต” หมายถึง แผ่นจารึกที่เอาไว้บันทึกข้อความต่างๆ โดยการเขียน (อาจจะเป็น กระดาษ, ดิน, ซีดี, ไม้, หินชนวน) และมีการใช้กันมานานแล้วในอดีตแต่ปัจจุบันมีการพัฒนาคอมพิวเตอร์โดยใช้แนวคิดนี้ขึ้นมา



ดังนั้น “แท็บเล็ต” ที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้ หมายถึง คอมพิวเตอร์พกพา หรือคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ขณะเคลื่อนที่ได้ขนาดกลาง มีหน้าจอสัมผัสในการใช้งานเป็นหลัก โดยหลักๆ มี

สองความหมายด้วยกัน คือ “แท็บเล็ต พีซี-Tablet PC (Tablet Personal Computer)” และ “แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์-Tablet Computer” หรือเรียกสั้นๆ ว่า “แท็บเล็ต”



ภาพ แท็บเล็ต พีซี



ภาพ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์

แท็บเล็ต พีซีคือเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่สามารถพกพาได้และใช้หน้าจอสัมผัสทำงานเป็นอันดับแรก ออกแบบให้สามารถทำงานได้ด้วยตนเองซึ่งเป็นแนวคิดที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก หลังจาก Microsoft ได้ทำการเปิดตัว Microsoft Tablet PC ในปี 2001 แต่ก็เงียบหายไปไม่เป็นที่นิยมมากนัก แท็บเล็ตพีซีจะไม่เหมือนคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือ Laptops ตรงที่ไม่มีแป้นพิมพ์ในการใช้งาน แต่จะใช้เป็นแป้นพิมพ์ในการใช้งานเสมือนจริง ที่ปรากฏบนหน้าจอภาพ โดยใช้การสัมผัสในการพิมพ์ แท็บเล็ต พีซีทุกเครื่องจะมีอุปกรณ์ไร้สายสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และระบบเครือข่ายภายใน

แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ หรือเรียกสั้น ๆ ว่า “แท็บเล็ต” ซึ่งเป็นที่นิยมกันอยู่ในปัจจุบันนี้ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ในขณะเคลื่อนที่ได้ ขนาดกลาง มีหน้าจอแบบสัมผัสเช่นกัน มีคีย์บอร์ดเสมือนจริงหรือปากกาจิจิตอล ในการใช้งาน ซึ่งทางบริษัท Apple ผู้ผลิต “iPad” ได้เรียกอุปกรณ์ของตนเองว่าเป็น “แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์” เครื่องแรก

แล้ว แท็บเล็ต พีซี กับ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ ต่างกันอย่างไร

แท็บเล็ต พีซี จะใช้หน่วยการประมวลผลกลาง หรือ CPU ที่ใช้สถาปัตยกรรม X86 ของ Intel เป็นพื้นฐานและมีการปรับแต่งนำเอาระบบปฏิบัติการหรือ OS ของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือ PC มาทำให้สามารถใช้การสัมผัสในการทำงาน ได้แทนที่จะใช้คีย์บอร์ดหรือเมาส์และเนื่องจากเป็นการรวมกันระหว่างระบบปฏิบัติการ Windows และ CPU ของ Intel ทำให้มีคนเรียกกันว่า “Wintel”

แต่แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ใช้ระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยไม่ยึดติดกับ “Wintel” โดยแท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ หรือ แท็บเล็ต จะใช้หน้าจอแบบ capacitive แทนที่ resistive ทำให้สามารถสัมผัส โดยการใช้นิ้วมือได้โดยตรงและสัมผัสพร้อมกันที่หลายจุดได้ หรือ multi-touch ประกอบกับการใช้หน่วยประมวลผลกลาง หรือ CPU ที่ใช้สถาปัตยกรรม ARM แทน ซึ่งทำให้แท็บเล็ตนั้นมีการใช้งานที่ยาวนานกว่าสถาปัตยกรรม X86 ของ Intel หลายคนคงรู้จักคุ้นเคย อยู่บ้าง เช่น iPad และ Sumsung Galaxy Tab เป็นต้น

พอสรุปได้ว่า “แท็บเล็ต” คือ คอมพิวเตอร์พกพา หรือคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานขณะเคลื่อนที่ได้ ขนาดกลาง ที่มีหน้าจอแบบสัมผัสในการใช้งานเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม “แท็บเล็ต” ยังมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ในอนาคตแท็บเล็ตจะเป็นมากกว่ากระดานชนวนอิเล็กทรอนิกส์ แต่จะบรรจุเทคโนโลยีมากมายทำให้ความสามารถของ แท็บเล็ต เปิดกว้างยิ่งขึ้น

จุฑามาส จงศิริ นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ แหล่งข้อมูลจาก

<http://www.tableid.com>

<http://www.hilight.Kapook.com>

<http://www.mict.go.th>

<http://www.mindphp.com>

<http://chantrawong.blogspot.com>