ใบความรู้

2. หน่วยรับข้อมูล (Input unit)

2.1 แป้นพิมพ์ (Keyboard)

2. หน่วยรับข้อมูล(Input unit)

หน่วยรับข้อมูล (Input unit) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจากผู้ใช้เข้าสู่คอมพิวเตอร์ เช่น ตัวอักษร สัญลักษณ์ เป็นต้น โดยจะแปลงข้อมูลให้ไปอยู่ในรูปของสัญญาณไฟฟ้าที่คอมพิวเตอร์เข้าใจ โดยนำมาจัดเก็บที่หน่วยความจำหลักและใช้ประมวลผลได้ อุปกรณ์หน่วยรับข้อมูลที่สนิยมใช้ในปัจจุบัน มีดังนี้

1.แป้นพิมพ์

2.เมาส์

3.สแกนเนอร์

4.อุปกรณ์จับภาพ

5.อุปกรณ์รับเสียง

2.1 แป้นพิมพ์ (Keyboard)

แป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นอุปกรณ์นำข้อมูลเข้าที่นิยมใช้กันมากที่สุดและพบเห็นในการใช้งานทั่วไป โดยรับข้อมูลป้อนเข้าที่เป็นตัวอักษร อักขระพิเศษตัวเลข รวมถึงชุดคำสั่งต่าง ๆ ตัวอุปกรณ์จะมีกลุ่มของแป้นพิมพ์วางเรียงต่อกันเหมือนกับเครื่องพิมพ์ดีด ประเภทแป้นพิมพ์ต่าง ๆ ดังนี้

1. แป้นพิมพ์ที่ออกแบบตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomic keyboard) แป้นพิมพ์ที่ออกแบบการจัดวางปุ่มกดตามสรีระของมือเพื่อช่วยลดอาการเมื่อย กล้ามเนื้อบริเวณข้อมือ ที่เกิดจากการพิมพ์งานเป็นเวลานาน รวมทั้งมีปุ่มสำหรับเลือกฟังก์ชันการใช้งานที่ครบถ้วน เช่น ปุ่มควบคุมระบบที่ครบถ้วน เช่น ปุ่มควบคุมระบบมัลติมีเดีย ไม่ว่าจะเป็นการฟังเพลง การเล่นไฟล์วิดีโอต่าง ๆ สามารถทำได้อย่างสะดวก เป็นต้น

2. แป้นพิมพ์ไร้สาย (Cordless keyboard) เป็นแป้นพิมพ์แบบใหม่ที่อาศัยการส่งผ่านข้อมูลโดยเทคโนโลยีไร้สายขึ้นและทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่แทน ทำให้สามารถย้ายแป้นพิมพ์ไปวางยังตำแหน่งใด ๆ ที่อยู่ในรัศมีของสัญญาณนอกเหนือจากโต๊ะทำงานได้

3. แป้นพิมพ์พกพา (Portable keyboard) เมื่ออุปกรณ์ประเภทเครื่องพีดีเอได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้น การทำงานบางอย่างที่ต้องอาศัยการป้อนข้อมูลเข้าไป เช่น พิมพ์ข้อความรายงาน จดหมายหรือบันทึกการประชุม

4. แป้นพิมพ์เสมือน (Virtual keyboard) เป็นอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นเช่นเดียวกันกับแป้นพิมพ์พกพา แต่ต่างกันตรงที่มีการจำลองภาพให้เป็นเสมือนแป้นพิมพ์จริง โดยอาศัยการทำงานของแสงเลเซอร์ยิงลงไปบนโต๊ะหรืออุปกรณ์รองรับสัญญาณที่เป็น พื้นผิวเรียบ เมื่อต้องการใช้งานสามารถพิมพ์หรือป้อนข้อมูลที่เห็นเป็นภาพเหมือนแผงแป้นพิมพ์นั้นเข้าไปได้เลย ตัวรับแสงในอุปกรณ์จะตรวจจับได้เองว่าผู้ใช้วางนิ้วไหนไปกดตรงตัวอักษรใด และป้อนข้อมูลตัวอักษรลงในเครื่องได้

การเลือกซื้อแป้นพิมพ์

1. **ควรเลือกแป้นพิมพ์ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน ดังนี้**

ลักษณะการใช้งาน	แป้นพิมพ์ที่ควรเลือกใช้
พิมพ์งานจำนวนมากและใช้เป็นเวลานาน	แป้นพิมพ์ที่ออกแบบตามหลักการยศาสตร์
เคลื่อนย้ายแป้นพิมพ์บ่อย	แป้นพิมพ์ไร้สาย
เล่มเกม	แป้นพิมพ์ที่มีความทนทาน รองรับการกระแทกได้
เครื่องพีดีเอที่ต้องการพิมพ์งานได้สะดวกและรวดเร็ว	แป้นพิมพ์พกพาและแป้นพิมพ์เสมือน

2. **ควรเลือกแป้นพิมพ์ที่มีปุ่มกดไม่แข็งเกินไป**
3. **ควรเลือกแป้นพิมพ์ที่มีการรับประกัน**

การดูแลรักษาแป้นพิมพ์

1. ควรทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกต่าง ๆ โดยใช้สำลีพันก้านชุบแอลกอฮอล์ นำมาเช็ดคราบสกปรกบนแป้นพิมพ์
2. อย่าทำน้ำหกใส่แป้นพิมพ์ เนื่องจากแป้นพิมพ์มีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์อยู่ภายในอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรเสียหายได้
3. อย่านำอาหารหรือขนมมารับประทาน