

หน่วยที่ 1: องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ และการใช้งานเบื้องต้น

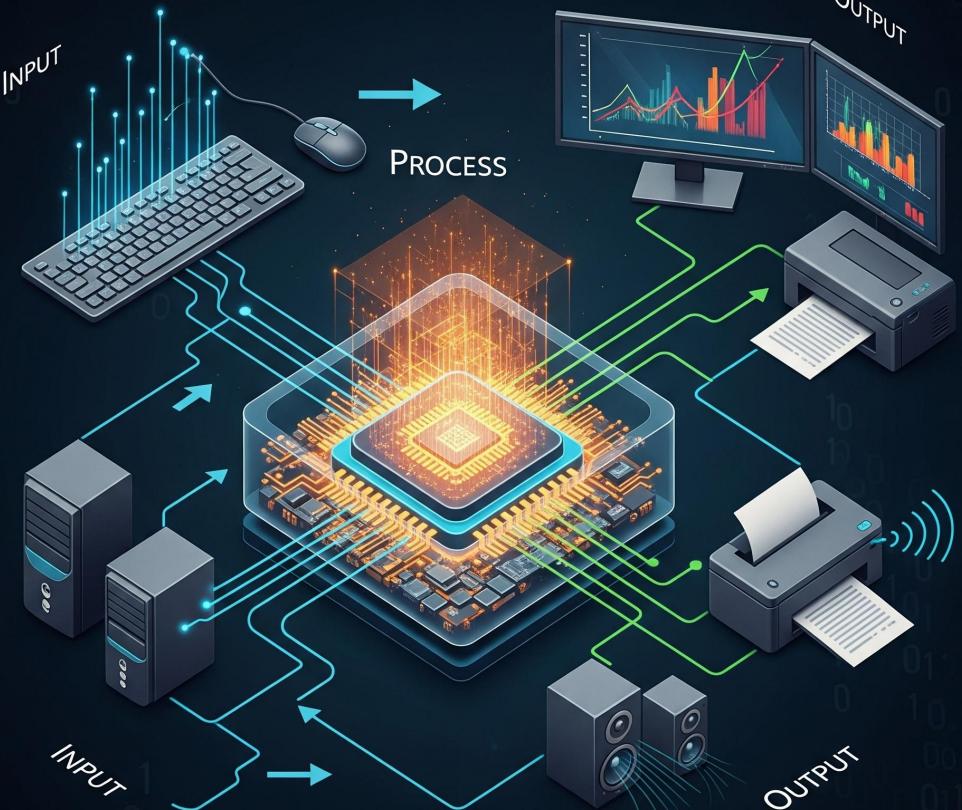
- สรุปภาพรวมองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
- สำรวจส่วนประกอบหลักและหน้าที่ของมัน
- ทำความเข้าใจการทำงานร่วมกันของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- เรียนรู้พื้นฐานการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์

หัวข้อที่จะเรียน

- 01 — องค์ประกอบและการรวมของระบบคอมพิวเตอร์
- 02 — การทำงานและการใช้งานของฮาร์ดแวร์
- 03 — การทำความเข้าใจระบบปฏิบัติการเบื้องต้น



องค์ประกอบระบบ คอมพิวเตอร์



- ระบบคอมพิวเตอร์ทำงานตามหลัก Input-Process-Output
- การป้อนข้อมูล การประมวลผล และการแสดงผลคือหัวใจหลัก
- ประกอบด้วย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ บุคลากร และข้อมูล
- องค์ประกอบทั้งสี่ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

องค์ประกอบฮาร์ดแวร์ (1)

01 —— CPU คือสมอง

ของคอมพิวเตอร์
และหน่วยประมวล
ผลกลาง

02 —— ส่วนประกอบเหล่านี้
ทำงานร่วมกัน
เพื่อให้คอมพิวเตอร์
ทำงาน



03 —— เมนบอร์ดคือ

แพงวงจรหลักที่
เชื่อมต่อ
ส่วนประกอบ
ทั้งหมด

04 —— RAM คือหน่วย
ความจำซึ่งคราว
สำหรับเก็บ
ข้อมูลซึ่งคราว

องค์ประกอบฮาร์ดแวร์ (2)



- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลคือหน่วยความจำ
ภายในของคอมพิวเตอร์
- GPU ทำหน้าที่ประมวลผลกราฟิก
และแสดงภาพ
- Power Supply จ่ายพลังงานไฟฟ้า
ให้ส่วนประกอบต่างๆ
- องค์ประกอบเหล่านี้สำคัญต่อการทำงาน
ของฮาร์ดแวร์

อุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

- 01 — สมาร์ตโฟนและแท็บเล็ตเป็นอุปกรณ์เคลื่อนที่
- 02 — ทำความเข้าใจการทำงานและประโยชน์ของอุปกรณ์



- 03 — เม้าส์และคีย์บอร์ดคืออุปกรณ์ต่อพ่วง
- 04 — อุปกรณ์เหล่านี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

เลือกอุปกรณ์ที่ใช้

- แล็ปท็อปเนgabeสำหรับพกพาและทำงานนอกสถานที่
- แท็บเล็ตสำหรับการใช้งานแบบสัมผัสและพกพาสะดวก
- เดสก์ท็อปให้ประสิทธิภาพสูงและอัปเกรดได้จ่าย
- การเลือกขึ้นอยู่กับความต้องการและงบประมาณ



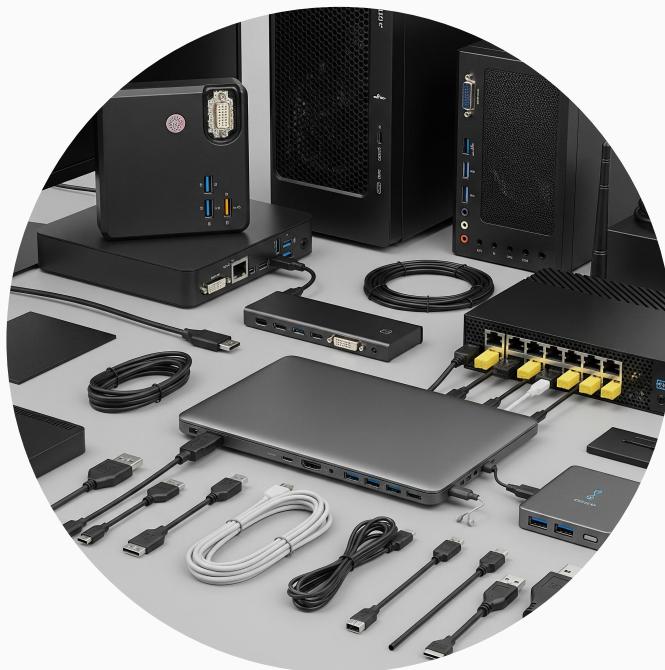
การเชื่อมต่ออุปกรณ์

01 —— Laptop มีพอร์ต
หลากหลายเพื่อ
เชื่อมต่ออุปกรณ์
ภายนอก

02 —— การเชื่อมต่อ
อุปกรณ์ช่วยเพิ่ม
ความสามารถในการ
ทำงาน

03 —— Tablet เน้นพอร์ต
ที่กะทัดรัดและ
ใช้งานง่าย

04 —— ความแตกต่าง
ขึ้นอยู่กับการ
ออกแบบและ
วัสดุประดังค์



แก้ปัญหาฮาร์ดแวร์ 1

01 — ตรวจสอบสาย

ไฟและแหล่ง
จ่ายไฟ

02 — ลองบูตจากสื่อ
อื่นเพื่อทดสอบ



03 — ตรวจสอบ

ส่วนประกอบ
ภายใน
คอมพิวเตอร์

04 — ตรวจสอบการ
เชื่อมต่อ
อุปกรณ์
จัดเก็บข้อมูล

แก้ปัญหาฮาร์ดแวร์ 2

- ไม่มีสัญญาณภาพ: ตรวจสอบการเชื่อมต่อจอภาพและสายเคเบิล
- เครื่องค้างหรือไม่ตอบสนอง: ลองรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์
- เครื่องพิมพ์ไม่ทำงาน: ตรวจสอบการเชื่อมต่อและไดรเวอร์
- กำความเข้าใจปัญหาเพื่อแก้ไขได้อย่างถูกวิธี



ระบบ ปฏิบัติการ คืออะไร



- 01 ระบบปฏิบัติการคือซอฟต์แวร์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์
- 02 ทำให้การใช้งานคอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างราบรื่น
- 03 เป็นตัวกลางระหว่างผู้ใช้และฮาร์ดแวร์
- 04 จัดการทรัพยากรและโปรแกรมต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

เลือก OS ที่ใช้

01 —— Windows ใช้งานง่ายและเป็นที่นิยม

02 —— Linux เมนูสำหรับนักพัฒนาและเชิร์ฟเวอร์

03 —— Linux มีความปลอดภัยและเป็นโอเพนซอร์ส

04 —— Windows มีซอฟต์แวร์และเกมหลากหลาย



เลือก OS มือถือที่ใช่

- iOS มีความเสถียรและความปลอดภัยสูง
- Android มีความยืดหยุ่นและปรับแต่งได้มาก
- iOS มีแอปพลิเคชันคุณภาพสูงจำนวนมาก
- Android รองรับอุปกรณ์หลากหลายรุ่น





การปรับแต่ง เดสก์ท็อป

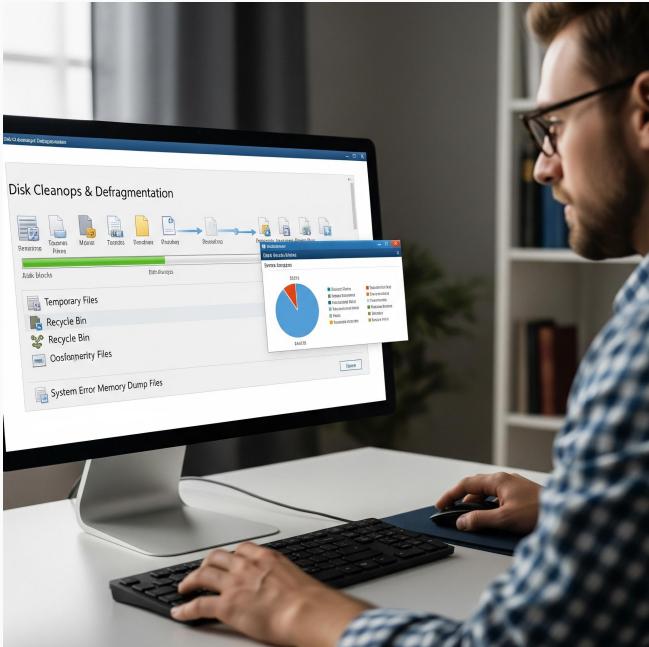
- 01 — ตั้งค่าภาพพื้นหลังเพื่อเปลี่ยนรูปลักษณ์
- 02 — จัดเรียงไอคอนเดสก์ท็อปให้เป็นระเบียบ
- 03 — ปรับแต่งหน้าจอให้ตรงกับความต้องการใช้งาน

การจัดการโปรแกรม



- อัปเดต Windows เพื่อความปลอดภัยสูงสุด
- การอัปเดตช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ
- ป้องกันช่องโหว่และภัยคุกคามใหม่ ๆ
- การอัปเดตเพิ่มคุณสมบัติใหม่ให้ Windows

การบำรุงรักษา OS



- Disk Cleanup ช่วยล้างไฟล์ที่ไม่จำเป็น
- Disk Defragmenter จัดเรียงข้อมูลใน驱动器ให้ต่อเนื่อง
- เพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่นท่วงทุกของระบบ
- การบำรุงรักษาช่วยยืดอายุการใช้งานคอมพิวเตอร์

การแก้ปัญหา ไวรัสเบื้องต้น

- ตรวจสอบไฟล์ที่ซ่อนใน USB
- ใช้คำสั่ง Command Prompt เพื่อกู้คืนไฟล์
- สแกนและลบไวรัสออกจาก USB
- ป้องกันการติดไวรัสช้าในอนาคต



สรุปการคุมบกเรียน



- องค์ประกอบและภาพรวมของระบบคอมพิวเตอร์
- การทำงานและการใช้งานของฮาร์ดแวร์เบื้องต้น
- ระบบปฏิบัติการและวิธีบำรุงรักษาอย่างถูกวิธี
- การแก้ไขปัญหาฮาร์ดแวร์และไวรัสเบื้องต้น

ถาม-ตอบ และขอบคุณ

- มีคำถามข้อสงสัยหรือไม่
- เราพร้อมให้คำตอบทุกคำถาม
- ขอขอบคุณทุกท่านสำหรับการรับฟัง

