Ch1

1-2

Computer systems work similarly

計算機系統(手機、電腦、筆電)的工作原理類似

Knowing one system helps learn another

了解一個系統有助於學習其他系統

1-3

Input/output devices enable communication with a computer

輸入/輸出設備可與電腦通訊。

使電腦了解你的需求

Processing components handle commands

處理組件處理命令

運算/執行所需要的事情

Storage devices save data and programs for later use

儲存設備保存資料和程序以供以後使用。

將結果或是所需資料儲存，以便利用

1-4

General-purpose computing devices enable a variety of tasks

通用運算設備支援多種任務。

類似手機、電腦，可以一個裝置處理大小問題，舉例:休閒、工作、開發

Users can add apps to enable more functionality

用戶可以添加應用程式以啟用更多功能

可以於網路下載更多的應用，以利完成自己所需的事物

Such devices are PCs, tablets, laptops, smartphones

此類設備包括個人電腦、平板電腦、筆記型電腦、智慧型手機

1-5

Groups of computers greatly enhance capabilities

電腦組大大增強了能力。

多個設備/零件的組成會大幅增強執行力

A switch connects a small group of computers in a LAN

交換器連接 LAN 中的一小組計算機。

使用交換器連接區域網路內的計算機裝置

Routers connect one or more LANs into a WAN, like the Internet

路由器將一個或多個 LAN 連接到 WAN，使他像是互聯網。

使用路由器將多個區域網路(LAN)連接而形成廣域網路(WAN)，使其形成類似互聯網

1-6

Remotely-accessed computer systems enhance local capabilities

遠端存取電腦系統增強本機能力

使用遠端存取能夠更好且方便的應用所需的事物

Online applications enable lighter (resource-wise) local machines

線上應用程式使本機變得更輕（資源方面）

可以在臨時使用時，不用下載對應應用程式也可以完成所需

Online storage and systems protects your data from local crashes

線上儲存和系統可保護您的資料免受本地崩潰的影響

線上儲存可以避免電腦or儲存裝置有問題的時候導致資料損毀

1-7

Specialized computer systems perform specific tasks, like ATMs

專用電腦系統執行特定任務，例如 ATM

專門的電腦只限用於執行特定任務，例如ATM、Ibon、營業用收營機

Specialized computer systems generally can’t add features

專用電腦系統一般無法新增功能

通常這種專職的電腦就不能新增功能(不准打game)

Specialized computer systems are all around you

專業電腦系統就在您身邊

1-8

I/O devices enhance capabilities of computers

I/O 裝置增強電腦的功能。

輸入輸出裝置可以使計算機/電腦做更多的事情，或在原有功能上做改善

Specialty devices include POS systems, printers, joysticks, multifunction devices

專業設備包括 POS 系統、印表機、操縱桿、多功能設備

輸入/輸出裝置包含以上都算

Ch1 測驗：

1. Knowing computers are all around us and how they work is known as...

了解電腦就在我們身邊，以及它們的工作原理被稱為...

Computer Literacy 計算機素養

2. What are the four stages of the computing process?

計算過程有哪四個階段？

輸入(input)、處理(processing)、輸出(output)、存儲(storage)

3. How does the device show you that it has responded to your processing request?

設備如何向您表明它已回應您的處理請求？

Output 輸出

4. The ability to add applications (apps) to a general computing device increases its...

將應用程式（apps）添加到通用計算設備的能力增加了它的...

Functionality 功能

5. What term describes a group of computers or other network devices in the same location that can communicate with one another?

什麼術語描述同一組電腦或其他網路設備

LAN 區域網

6. Servers that allow applications which are not installed on the local machine to be accessed by local users are called..

允許本機使用者存取未安裝在本機電腦上的應用程式的伺服器稱為..

Remotely-accessed computer systems 遠程訪問的計算機系統

7. Which of the following is NOT a specialized computing device?

下列哪一項不是專用計算設備？

iPhone ;其他選項：thermostat(恆溫器)、printer(印表機)、POS terminal(銷售點終端)