

1-1

何謂作業系統

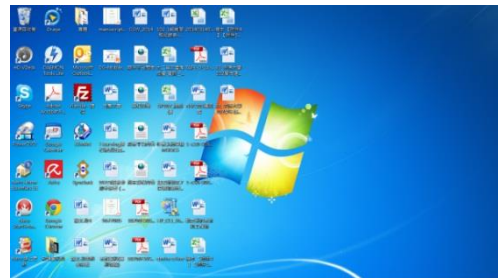
何謂作業系統

- 學習完本單元，您將可以：
 - 認識何謂作業系統
 - 了解作業系統的四大管理

何謂作業系統

作業系統(Operating Systems)為電腦的核心，它是由軟體及韌體程式所組成，用以驅動電腦硬體工作，它是使用者與電腦的操作介面，並管理電腦系統資源。

作業系統使得使用者能夠方便使用電腦，並且讓電腦硬體在最有效率的狀態下執行。

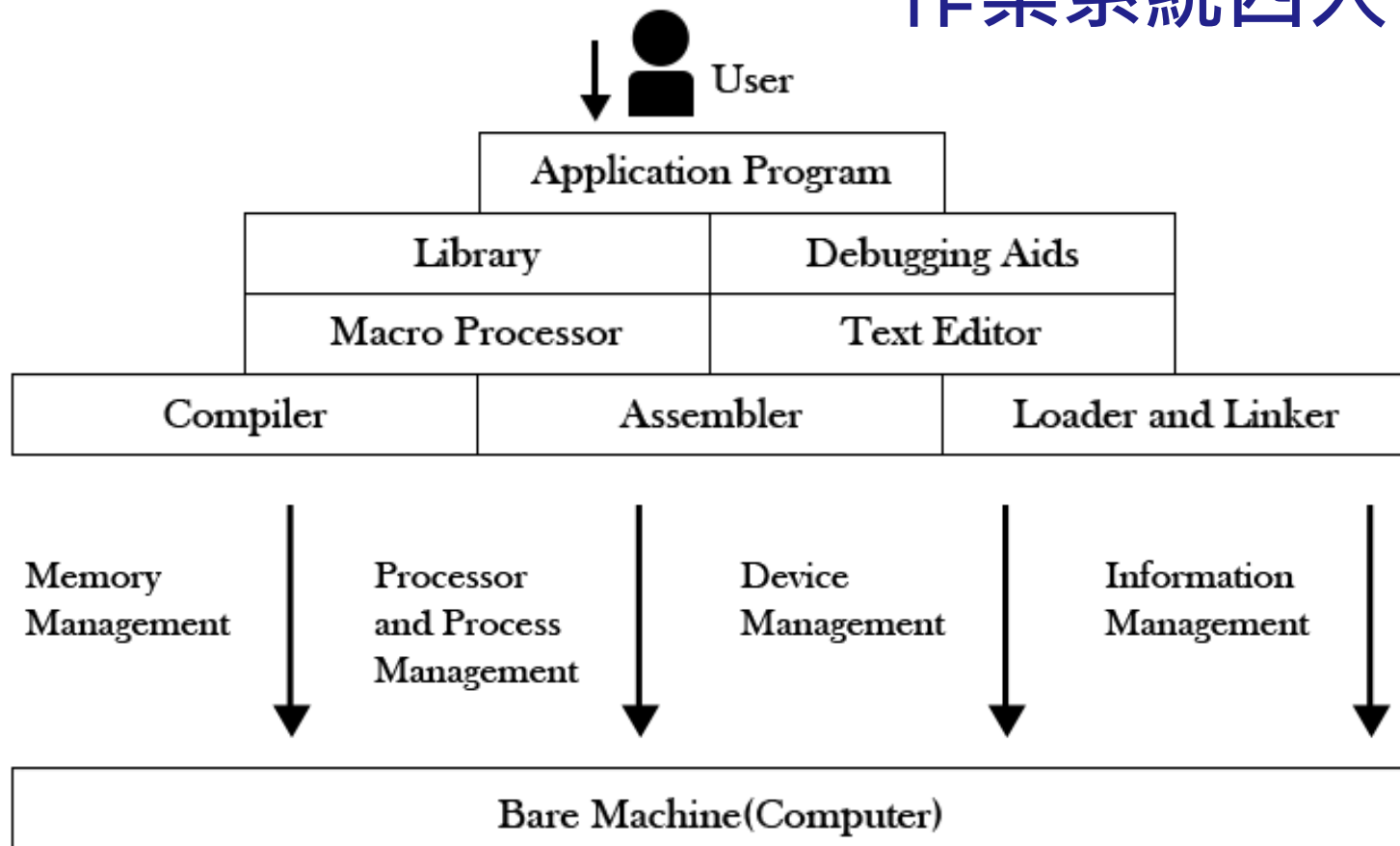


燒錄在硬體（例如ROM、EPROM、...）之軟體為韌體。

作業系統又叫做核心(Kernel)。



作業系統四大管理



作業系統的四大管理(1)

記憶體管理 (Memory Management)

- 管理主記憶體的使用，並決定那一支程式佔有主記憶體，那一支程式暫時回存至磁碟內，...

處理器/處理程序管理 (Processor / Process Management)

- 有許多處理程序要執行，處理程序管理必須管理那個處理程序可以被中央處理器執行，佔有中央處理器多久；那些處理程序必須排隊等待，...等。

作業系統の四大管理(2)

設備管理 (Device Management)

管理輸出輸入週邊設備之運作，必須透過設備驅動程式(Device Driver)來驅動設備工作。

資訊管理 (Information Management)

管理磁碟、光碟等儲存裝置內之檔案結構及其內容。

