

作業系統(第六版)



■ 內容簡介

這是一本關於作業系統觀念、結構和機制的書。本書的目的，是盡可能清楚且完整的表達現代作業系統的本質與特徵。本次改版除了保留對整個領域的廣泛與詳盡說明，同時也將近來的變化收錄在內。此外，爲了能更符合教學上的需求，本書也借助多位作業系統授課教授及本領域專家的協助，將內容和圖例重新修訂。除了協助教學所進行的修訂外，本書也針對技術內容進行全面性的更新，以反應作業系統領域的演進。

■ 目錄

◇ 第 0 章 學習地圖

第1單元 背景知識

◇ 第 1 章 電腦系統概論

◇ 第 2 章 作業系統概述

第2單元 背景知識

◇ 第 3 章 行程的描述與控制

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

◇ 第 4 章 執行緒、SMP與微核心

◇ 第 5 章 並行性：互斥與同步化

◇ 第 6 章 並行性：死結與飢餓

第3單元 記憶體

◇ 第 7 章 記憶體管理

◇ 第 8 章 虛擬記憶體

第4單元 排程

◇ 第 9 章 單處理器排程

◇ 第 10 章 多處理器與即時排程

第5單元 輸入／輸出與檔案

◇ 第 11 章 I/O管理與磁碟排程

◇ 第 12 章 檔案管理

第6單元 嵌入式系統

◇ 第 13 章 嵌入式作業系統

第7單元 安全議題

◇ 第 14 章 電腦安全威脅

◇ 第 15 章 電腦安全技術

第8單元 分散式系統

◇ 第 16 章 分散式處理、主從式架構和叢集

◇ 第 17 章 網路功能

◇ 第 18 章 分散式行程的管理

◇ 附錄A 有關並行控制方面的議題

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

◇ 附錄B 物件導向設計

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)