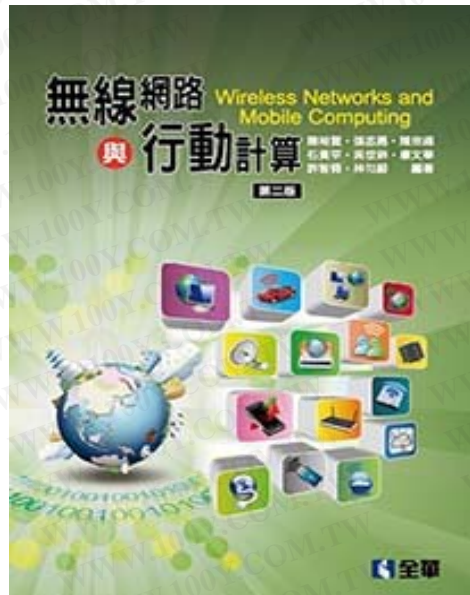


0621801 無線網路與行動計算 (第二版)

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)



書籍介紹

■ 本書優點特色

1. 本書主要介紹「無線網路」及「行動計算」，使讀者了解最新無線網路與其發展趨勢，並進一步介紹目前熱門的雲端計算、社交網路等相關內容。
2. 本書以摘要方式說明相關技術、協定與應用，且對於基本原理、動向發展亦有詳盡敘述。
3. 本書以循序漸進方式編寫，每章皆附有習題，可供課後練習使用
4. 本書適合各大專院校及相關工程師使用，是一本具有學習及參考價值之專業技術用書

■ 內容簡介

本書提供一本完整介紹「無線網路和行動計算」的大專院校用書，集合幾位國內此領域學有專精的教授們，根據多年的教學教材和相關研究成果共同編撰此書。本書的編撰方式，配合一般大學一個學期上課週數，本書編排 16 章，以一週介紹一章方式來教授此書。本書分成「無線網路」及「行動計算」兩部份

課程內容編排十分充實且易讀易懂，非常適合大專教師開設有關於無線網路和行動計算相關課程教學使用，另外對於無線網路與行動計算相關工程師或大專院校學生亦深具參考價值和閱讀價值。

■ 目錄

Chapter 1 導論

- 1-1 簡介
- 1-2 無線區域網路
- 1-3 無線隨意網路
- 1-4 無線感測網路
- 1-5 無線寬頻網路
- 1-6 電信網路
- 1-7 水下感測網路
- 1-8 無線體域網路
- 1-9 車載資通訊網路
- 1-10 感知無線電網路
- 1-11 移動管理
- 1-12 綠能通訊網路
- 1-13 行動計算
- 1-14 物聯網

Chapter 2 無線區域網路

- 2-1 無線區域網路的沿革
- 2-2 IEEE 802.11 協定
- 2-3 無線區域網路的架設與規劃
- 2-4 無線區域網路的應用與服務

Chapter 3 無線隨意網路

- 3-1 無線隨意網路簡介
- 3-2 媒體存取層
- 3-3 路由協定
- 3-4 電源管理

Chapter 4 無線感測網路

- 4-1 無線感測網路簡介
- 4-2 感測器微作業系統與軟體平台介紹
- 4-3 Zigbee 低耗能協定
- 4-4 無線感測網路之媒介存取協定
- 4-5 無線感測網路之繞徑協定
- 4-6 無線感測網路之定位技術
- 4-7 無線感測網路之覆蓋技術
- 4-8 無線感測網路之資料蒐集與省電技術
- 4-9 結論

4-10 習題

4-11 參考文獻

Chapter 5 無線寬頻網路

5-1 WiMAX 無線寬頻網路簡介

5-2 無線寬頻網路市場趨勢與應用

5-3 WiMAX 無線寬頻網路架構

5-4 WiMAX 無線寬頻網路存取技術

5-5 WiMAX 無線寬頻網路框架結構

5-6 WiMAX 無線寬頻網路運作

Chapter 6 電信網路

6-1 電信網路簡介

6-2 2G 行動通訊技術

6-3 2.5G 行動通訊技術

6-4 3G 行動通訊技術

6-5 3.5G 行動通訊技術

6-6 IMT-Advanced 國際技術標準

6-7 4G 行動通訊技術

Chapter 7 水下感測網路

7-1 水下感測網路簡介

7-2 水下感測網路的應用

7-3 水下感測網路與無線感測網路的差異

7-4 水下感測網路的挑戰

7-5 水下感測網路的通訊協定

7-6 結論

Chapter 8 無線體域網路

8-1 無線體域網路概述

8-2 通訊架構

8-3 無線通訊技術

8-4 媒介存取控制層

8-5 網路層

8-6 6LoWPAN (IPv6 低功耗無線個域網)

Chapter 9 車載資通訊網路

- 9-1 車載資通訊網路簡介[1]
- 9-2 車載隨意網路[2] [3]
- 9-3 車載資通訊網路的媒體存取控制協定[4][5]
- 9-4 車載資通訊網路的路由協定
- 9-5 車載資通訊網路的位置服務協定
- 9-6 車載資通訊網路的群播協定[13]
- 9-7 車載資通訊網路的換手協定
- 9-8 結論

Chapter 10 感知無線電網路

- 10-1 感知無線電網路簡介[1]
- 10-2 感知隨意無線電網路[2]
- 10-3 感知無線電網路的媒體存取控制(MAC)協定[3]
- 10-4 感知無線電網路的路由協定[2]
- 10-5 感知無線電網路的廣播與群播協定
- 10-6 感知無線電網路與賽局理論[25]
- 10-7 結論

Chapter 11 移動管理

- 11-1 移動管理簡介
- 11-2 MIPv4 移動管理協定
- 11-3 MIPv6 移動管理協定
- 11-4 FMIPv6 移動管理協定
- 11-5 HMIPv6 移動管理協定
- 11-6 PHMIPv6 移動管理協定
- 11-7 PMIPv6 移動管理協定

Chapter 12 綠能通訊網路

- 12-1 綠能通訊網路簡介
- 12-2 綠能無線網路
- 12-3 綠能智慧電網
- 12-4 綠能應用

Chapter 13 行動計算

- 13-1 行動與無線
- 13-2 行動化
- 13-3 行動計算架構
- 13-4 行動計算程式
- 13-5 行動計算應用與服務
- 13-6 行動計算的挑戰與研究議題
- 13-7 結論

Chapter 14 物聯網

- 14-1 物聯網概述
- 14-2 物聯網架構
- 14-3 感知層關鍵技術
- 14-4 網路層通訊與網際網路關鍵技術
- 14-5 應用層物聯網實例
- 14-6 物聯網未來發展與挑戰
- 14-7 結論

Chapter 15 雲端計算

- 15-1 雲端計算簡介
- 15-2 雲端計算的演進和技術
- 15-3 雲端計算的架構
- 15-4 雲端計算的實例
- 15-5 雲端計算的服務品質協議
- 15-6 雲端計算的挑戰

Chapter 16 社交網路

- 16-1 社交網路簡介
- 16-2 社交網路的架構
- 16-3 社交網路的分類
- 16-4 社交網路的實例
- 16-5 社交網路的應用
- 16-6 社交網路面對的課題

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)