

# 目錄

## CH 1

### 計算機簡介

- |     |            |      |
|-----|------------|------|
| 1-1 | 計算機科學大事記   | 1-2  |
| 1-2 | 當代計算機的通用架構 | 1-34 |
| 1-3 | 計算機應用及未來展望 | 1-37 |
- 

## CH 2

### 數位資料表示法

- |     |                 |      |
|-----|-----------------|------|
| 2-1 | 資料型態            | 2-5  |
| 2-2 | 二進位表示法          | 2-6  |
| 2-3 | 各種進位表示法的轉換      | 2-7  |
| 2-4 | 整數表示法           | 2-13 |
| 2-5 | 浮點數表示法          | 2-25 |
| 2-6 | ASCII 及 Unicode | 2-28 |
- 

## CH 3

### 計算機組織

- |     |         |      |
|-----|---------|------|
| 3-1 | 中央處理器   | 3-6  |
| 3-2 | 主記憶體    | 3-10 |
| 3-3 | 執行程式    | 3-13 |
| 3-4 | 匯流排及介面  | 3-15 |
| 3-5 | 輸出入周邊設備 | 3-17 |
| 3-6 | 儲存裝置    | 3-21 |
-

# 目錄

## Contents

<b>CH 4</b>	<b>作業系統</b>	
	4-1 作業系統簡介	4-2
	4-2 檔案系統	4-6
	4-3 Windows 作業系統	4-11
	4-4 UNIX 作業系統	4-14
	4-5 行動裝置作業系統	4-21
<hr/>		
<b>CH 5</b>	<b>應用軟體與系統開發</b>	
	5-1 軟體簡介	5-2
	5-2 程式語言	5-6
	5-3 資訊系統	5-12
	5-4 系統開發	5-18
	5-5 軟體開發生命週期和 UML	5-28
<hr/>		
<b>CH 6</b>	<b>電腦網路</b>	
	6-1 電腦網路的用途	6-2
	6-2 電腦網路的架構	6-4
	6-3 傳輸媒介	6-8
	6-4 OSI 與 TCP/IP 模型	6-13
	6-5 常見的網路設備	6-19
	6-6 電信網路	6-22
	6-7 無線網路	6-26



---

<b>CH 7</b>	<b>網際網路</b>	
	7-1 網際網路的歷史	7-2
	7-2 資料連結層	7-5
	7-3 網路層	7-6
	7-4 傳輸層	7-12
	7.5 應用層	7-18
	7-6 網際網路的基本設定和除錯方式	7-21

---

<b>CH 8</b>	<b>網路應用</b>	
	8-1 電子郵件	8-2
	8-2 電子佈告欄	8-6
	8-3 全球資訊網運作原理	8-9
	8-4 WWW 及相關應用	8-15
	8-5 網頁製作	8-27
	8-6 XML 簡介	8-34

---

# 目錄

## Contents

<b>CH 9</b>	<b>網路安全</b>	
	9-1 網路安全的基本原則	9-2
	9-2 資料機密性	9-3
	9-3 資料完整性	9-15
	9-4 系統可用性	9-22
	9-5 網路攻擊	9-24
	9-6 網路防護	9-31

<b>CH 10</b>	<b>電子商務</b>	
	10-1 電子商務的特性	10-2
	10-2 電子商務的種類	10-7
	10-3 電子商務交易安全	10-22
	10-4 電子商務交易付費機制	10-25
	10-5 電子商務的省思與展望	10-32

<b>CH 11</b>	<b>資料庫</b>	
	11-1 資料庫系統簡介	11-2
	11-2 關聯式資料模式和 SQL 查詢語言	11-8
	11-3 認識 Access	11-18
	11-4 資料探勘	11-36

CH  
12

**多媒體**

12-1 多媒體應用軟體	12-2
12-2 電腦視覺	12-9
12-3 資料壓縮	12-12

---

CH  
13

**其他重要議題**

13-1 人工智慧	13-2
13-2 雲端運算	13-6
13-3 感測網路與物聯網	13-10
13-4 生物資訊	13-15
13-5 計算機萬能嗎？	13-18

---

附錄	A-1
索引	B-1