18 捷運自動收費系統實務

Taipei Rapid Transit Systems

目錄

第一章　緒論 1
第二章　設備需求規劃 3
　第一節　運量之辨讀 3
　第二節　運量與設備數量關係 4
　第三節　實例說明 7
第三章　自動售票機 11
　第一節　概述 11
　第二節　基本功能 11
　第三節　自動售票機單元模組 14
　第四節　功能規範 25
　第五節　人機界面 29
第四章　自動驗票閘門 31
　第一節　概述 31
　第二節　基本功能 31
　第三節　自動閘門設備設計型式 34
　第四節　自動閘門模組結構 37
　第五節　自動閘門軟體功能 43
第五章　站務員售票機 55
　第一節　概述 55
　第二節　基本功能 55
　第三節　單元模組 60
第六章　查詢機 65
　第一節　概述 65
　第二節　基本功能 65
　第三節　單元模組 66
第七章　現金處理設備 87
　第一節　概述 87
　第二節　基本功能 87

第三節 單元模組 88
第八章 車站處理機系統 95
第一節 系統概述 95
第二節 車站處理機系統 95
第三節 車站處理機硬體規格 97
第四節 系統應用軟體開發流程 98
第五節 車站商業流程 99
第六節 軟體架構 111
第九章 中央資料處理機系統 117
第一節 概述 117
第二節 硬體架構與網路架構 117
第三節 基本功能 123
第四節 應用軟體 135
第十章 網路規劃及通信傳輸 153
第一節 概述 153
第二節 系統架構 154
第三節 網路管理功能 165
第四節 設計原理 165
第十一章 非接觸式智慧卡設計與整合應用 171
第一節 概述 171
第二節 非接觸式智慧卡（IC卡）設計 174
第三節 非接觸式智慧卡之整合與應用 185
第四節 非接觸式智慧卡之發展現況 187
第十二章 自動收費系統工程實務 193
第一節 進場條件 193
第二節 機土界面 195
第三節 系統測試 197
第四節 系統擴充 201
第十三章 總結與展望 207
編撰小組成員 209
誌謝 210
索引 211