

目錄

第 1 章 開發 DataSnap/RESTful 應用系統	7
1-1 開發 DataSnap/RESTful 服務伺服器	7
1-2 開發用戶端 Win32 應用程式	16
第 2 章 JSON 程式設計	28
2-1 JSON 是什麼?	28
2-2 VCL 框架中支援 JSON 的類別	33
2-2-1 TJSONAncestor 類別	36
2-2-2 TJSONValue 類別	36
2-2-3 TJSONPair 類別	37
2-2-4 TJSONString 類別	38
2-2-5 TJSONObject 類別	39
2-2-6 TJSONNumber 類別	40
2-2-7 TJSONArray 類別	41
2-3 JSON 程式設計	45
2-3-1 開發數值物件伺服器	45
AddEmployee 方法的實作	47
GetEmployeeJ 方法的實作	48
GetAllEmployeesJ 方法的實作	49
2-3-2 開發範例用戶端	50
2-4 使用 JSON 封裝和傳遞資料	56
2-4-1 開發 DataSnap REST 伺服器	56

2-4-2 開發範例用戶端	58
2-5 結論	61
第 3 章 DataSnap/REST 伺服器的授權和認證	63
3-1 開發 DataSnap/RESTful Web 用戶端應用程式	63
3-2 認證和授權	70
傳遞使用者登錄資訊	71
使用 Delphi 用戶端傳遞認證資訊	71
驗證使用者	72
授權使用者	73
認證和授權用戶端範例	76
使用 JavaScript 用戶端傳遞認證資訊	80
使用 TDSAuthenticationManager 的特性值編輯器授權	85
使用程式碼註解授權	87
第 4 章 DataSnap 回叫機制	90
4-1 DataSnap 基本的回叫機制	90
範例 DataSnap 伺服器	91
同步用戶端	92
回叫用戶端	93
TDBXCallback 抽象類別	95
TDSCallbackMethod 實體類別	95
4-2 進階 DataSnap 回叫功能	98
開發回叫 DataSnap 伺服器	99
開發回叫 DataSnap 用戶端	103

不同用戶端藉由回叫功能溝通.....	108
修改 DataSnap 伺服器.....	109
修改 DataSnap 用戶端應用程式.....	110
開發輕薄型回叫 DataSnap 用戶端.....	117
4-3 結論.....	123
第 5 章 使用 DataSnap 過濾器.....	124
5-1 使用內建的過濾器.....	124
5-1-1 建立 DataSnap 過濾器伺服器.....	124
5-1-2 建立使用 DataSnap 過濾器的用戶端應用程式.....	126
5-2 開發客製化過濾器.....	130
使用客製化過濾器.....	135
5-3 使用 DataSnap 的請求過濾器.....	138
5-3-1 請求過濾器的種類.....	139
5-3-2 使用請求過濾器.....	141
藉由 TDSRestConnection 元使用請求過濾器.....	142
5-4 結論.....	148
第 6 章 DataSnap 生命週期和管理功能.....	149
6-1 DataSnap 伺服器端服務的生命週期.....	149
6-1-1 Server 生命週期.....	150
6-1-2 Session 生命週期.....	153
6-1-3 Invocation 生命週期.....	157
6-2 DataSnap 管理功能.....	158
6-3 結論.....	168

第 7 章 開發移動式 DataSnap 用戶端.....	169
7-1 DataSnap Mobile Connector.....	169
7-2 開發 Android 用戶端.....	174
7-2-1 建立 DataSnap 伺服器.....	175
7-2-2 建立 Android 用戶端.....	178
7-3 開發 iOS 用戶端.....	183
7-4 結論.....	189
第 8 章 DataSnap 監督功能.....	190
8-1 DataSnap 10.3 新增監督功能.....	190
8-1-1 DataSnap 伺服器端監督功能.....	190
8-2 DataSnap Session 功能.....	194
8-3 TCP 連結監督功能.....	199
8-3-1 使用 TCP 連結監督功能.....	201
8-4 KeepAlive 功能.....	206
8-5 結論.....	208
開發高效率 DataSnap 篇.....	209
第 9 章 使用 FireDAC 開發 DataSnap 應用系統.....	211
9-1 開發可查詢的 FireDAC DataSnap 系統.....	213
9-1-1 開發 DataSnap 伺服器.....	213
9-1-2 開發 DataSnap 客戶端.....	217
9-1-3 開發 RESTful DataSnap 伺服器.....	222
9-1-4 開發 RESTful 手機客戶端.....	224
9-1-5 如何更新旅館資料.....	227

修改 FireDAC DataSnap 伺服器	227
修改 FireDAC DataSnap 手機客戶端	230
9-2 開發可異動多資料表的 FireDAC DataSnap 系統	234
9-2-1 修改 FireDAC DataSnap 伺服器	235
9-2-2 修改手機客戶端	238
9-2-3 使用 JSON 更新資料	244
修改範例 DataSnap 伺服器	245
修改範例客戶端	248
9-3 使用 TFDJSONDataSets 功能	250
9-3-1 開發 RESTful DataSnap 伺服器	254
9-3-2 開發 RESTful 客戶端	255
9-3-3 開發 RESTful 多資料表查詢	259
修改範例 DataSnap 伺服器	259
修改範例客戶端	260
9-3-4 開發 CRUD 功能伺服器	261
9-3-5 開發 CRUD 功能客戶端	263
第 10 章 開發安全，高效率的 DataSnap 應用系統	268
10-1 開發 DLL 型態的 DataSnap 伺服器	269
10-1-1 開發 ISAPI 型態的 DataSnap 伺服器	269
10-1-2 部署 ISAPI DataSnap 伺服器	275
10-1-3 開發客戶端	286
10-2 DataSnap 伺服器效能比較	290
ApacheBench	290

WeigHttp	294
Apache JMeter.....	295
10-3 調校效能.....	298
調校 EXE 型態的 DataSnap 伺服器.....	298
EXE 型態的 DataSnap 伺服器改良版 1	301
EXE 型態的 DataSnap 伺服器改良版 2	303
EXE 型態的 DataSnap 伺服器改良版 3	307
調校 DLL 型態的 DataSnap 伺服器	311
DLL 型態的 DataSnap 伺服器改良版 4.....	311
DLL 型態的 DataSnap 伺服器改良版 5.....	312
10-4 改善程式碼調校效能	315
10-4-1 開啟資料庫連結池.....	315
10-4-2 結合 ArrayDML.....	317
DLL 型態的 DataSnap 伺服器改良版 5-結合 ArrayDML....	317
10-5 結論	321