

embarcadero®



Delphi 10.2 Tokyo DataSnap 開發手冊

New! 開發安全強固的 MEAP 架構
調校 DataSnap 執行效率



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.....	27
2-1 JSON 是什麼?	27
2-2 VCL 框架中支援 JSON 的類別	32
2-2-1 TJSONAncestor 類別	35
2-2-2 TJsonValue 類別.....	35
2-2-3 TJSONPair 類別.....	36
2-2-4 TJSONString 類別	37
2-2-5 TJSONObject 類別.....	38
2-2-6 TJSONNumber 類別	39
2-2-7 TJSONArray 類別	40
2-3 JSON 程式設計.....	44
2-3-1 開發數值物件伺服器	44
AddEmployee 方法的實作	46
GetEmployeeJ 方法的實作	47
GetAllEmployeesJ 方法的實作	48
2-3-2 開發範例用戶端	49
2-4 使用 JSON 封裝和傳遞資料.....	55
2-4-1 開發 DataSnap REST 伺服器	55

2-4-2 開發範例用戶端.....	57
2-5 結論	60
第 3 章 DataSnap/REST 伺服器的授權和認證	62
3-1 開發 DataSnap/RESTful Web 用戶端應用程式	62
3-2 認證和授權	69
傳遞使用者登錄資訊	70
使用 Delphi 用戶端傳遞認證資訊	70
驗證使用者	71
授權使用者	72
認證和授權用戶端範例	75
使用 JavaScript 用戶端傳遞認證資訊	79
使用 TDSAuthenticationManager 的特性值編輯器授權	84
使用程式碼註解授權	86
第 4 章 DataSnap 回叫機制	89
4-1 DataSnap 基本的回叫機制	89
範例 DataSnap 伺服器	90
同步用戶端	91
回叫用戶端	92
TDBXCallback 抽象類別	94
TDSCallbackMethod 實體類別	94
4-2 進階 DataSnap 回叫功能	97
開發回叫 DataSnap 伺服器	98
開發回叫 DataSnap 用戶端	101

不同用戶端藉由回叫功能溝通.....	107
修改 DataSnap 伺服器	107
修改 DataSnap 用戶端應用程式.....	109
開發輕薄型回叫 DataSnap 用戶端	115
4-3 結論	121
第 5 章 使用 DataSnap 過濾器	123
5-1 使用內建的過濾器	123
5-1-1 建立 DataSnap 過濾器伺服器	123
5-1-2 建立使用 DataSnap 過濾器的用戶端應用程式	125
5-2 開發客製化過濾器	129
使用客製化過濾器	134
5-3 使用 DataSnap 的請求過濾器	137
5-3-1 請求過濾器的種類.....	138
5-3-2 使用請求過濾器	140
藉由 TDSRestConnection 元使用請求過濾器	141
5-4 結論	147
第 6 章 DataSnap 生命週期和管理功能	148
6-1 DataSnap 伺服端服務的生命週期.....	148
6-1-1 Server 生命週期	149
6-1-2 Session 生命週期	152
6-1-3 Invocation 生命週期	156
6-2 DataSnap 管理功能	157
6-3 結論	167

第 7 章 開發移動式 DataSnap 用戶端	168
7-1 DataSnap Mobile Connector.....	168
7-2 開發 Android 用戶端.....	173
7-2-1 建立 DataSnap 伺服器	174
7-2-2 建立 Android 用戶端	177
7-3 開發 iOS 用戶端	182
7-4 結論	189
第 8 章 DataSnap 監督功能	191
8-1 DataSnap TOKYO 新增監督功能	191
8-1-1 DataSnap 伺服端監督功能	191
8-2 DataSnap Session 功能.....	195
8-3 TCP 連結監督功能	200
8-3-1 使用 TCP 連結監督功能	202
8-4 KeepAlive 功能	207
8-5 結論	209
開發高效率 DataSnap 篇	210
第 9 章 使用 FireDAC 開發 DataSnap 應用系統	212
9-1 開發可查詢的 FireDAC DataSnap 系統.....	214
9-1-1 開發 DataSnap 伺服器	214
9-1-2 開發 DataSnap 客戶端	218
9-1-3 開發 RESTful DataSnap 伺服器	223
9-1-4 開發 RESTful 手機客戶端.....	225
9-1-5 如何更新旅館資料.....	227

修改 FireDAC DataSnap 伺服器	228
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	235
9-2-1 修改 FireDAC DataSnap 伺服器	235
9-2-2 修改手機客戶端	239
9-2-3 使用 JSON 更新資料	245
修改範例 DataSnap 伺服器	245
修改範例客戶端	248
9-3 使用 TFDJSONDataSets 功能	251
9-3-1 開發 RESTful DataSnap 伺服器	254
9-3-2 開發 RESTful 客戶端	256
9-3-3 開發 RESTful 多資料表查詢	260
修改範例 DataSnap 伺服器	260
修改範例客戶端	260
9-3-4 開發 CRUD 功能伺服端	261
9-3-5 開發 CRUD 功能客戶端	264
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	289
ApacheBench	290

WeigHttp	293
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	302
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