

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Εισαγωγή

xxxi

Μέρος I **Οι Βάσεις** **1**

Κεφάλαιο 1 Το Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Προγραμματισμού του Delphi 6 3

Διαφορετικές εκδόσεις του Delphi 6	4
Το Ολοκληρωμένο Περιβάλλον του Delphi 6	5
Το Object TreeView	6
Προβολές που Μπορούν να Φορτωθούν	8
Ένα IDE για Δυο Βιβλιοθήκες	10
Μικρότερες Βελτιώσεις	10
Πρόσφατες Προσθήκες στο IDE	12
Αποθήκευση των Ρυθμίσεων Επιφάνειας Εργασίας	12
Η Λίστα To-Do	13
Ο Επεξεργαστής AppBrowser	15
Το Παράθυρο Code Explorer	15
Περιήγηση στον Επεξεργαστή	17
Συμπλήρωση Κλάσεων	18
Τεχνολογία Code Insight	18
Περισσότερα Πλήκτρα Συντόμευσης του Επεξεργαστή	21
Σχεδίαση Φόρμας με το Form Designer	21
Το Object Inspector στο Delphi 6	23
Τα Μυστικά της Παλέτας Συστατικών	27
Καθορισμός Χειριστηρίων Συμβάντων	27
Αντιγραφή και Επικόλληση Συστατικών	28
Από τα Πρότυπα Συστατικών στα Πλαίσια	29
Διαχείριση Έργων	31
Επιλογές Έργου	33
Μεταγλώττιση και Δημιουργία Έργων	34
Εξερεύνηση Ενός Έργου	35

Πρόσθετα και Εξωτερικά Εργαλεία του Delphi	36
Αρχεία που Δημιουργούνται από το Σύστημα	37
Τα Αρχεία Πηγαίου Κώδικα	42
Το Object Repository	44
Περίληψη	47
Κεφάλαιο 2 Η Γλώσσα Object Pascal: Κλάσεις και Αντικείμενα	49
Η Γλώσσα Pascal	50
Η Νέα Οδηγία Μεταγλωττιστή \$IF	51
Νέες Οδηγίες Υποδείξεων	53
Η Οδηγία \$WARN	54
Η Οδηγία \$MESSAGE	55
Εισαγωγή στις Κλάσεις και στα Αντικείμενα	55
Κλάσεις, Αντικείμενα και Οπτικός Προγραμματισμός	57
Η Λέξη - Κλειδί Self	58
Υπερφορτωμένες Μέθοδοι	58
Δυναμική Δημιουργία Συστατικών	59
Μέθοδοι Κλάσεων και Δεδομένα Κλάσεων	61
Ενθυλάκωση	62
Ενθυλάκωση και Μονάδες	62
Private, Protected και Public	63
Ενθυλάκωση με Ιδιότητες	65
Ενθυλάκωση και Φόρμες	69
Συναρτήσεις Δημιουργίας	72
Υπερφορτωμένες Συναρτήσεις Δημιουργίας	73
Συναρτήσεις Αποδιάθρωσης	74
Η Πλήρης Κλάση TDate	76
Το Μοντέλο Αναφοράς Αντικειμένου του Delphi	79
Εκχωρώντας Αντικείμενα	80
Αντικείμενα και Μνήμη	82
Περίληψη	83

Κεφάλαιο 3	Η γλώσσα Object Pascal: Κληρονομικότητα και Πολυμορφισμός	85
	Κληρονομικότητα από Υπάρχοντες Τύπους	86
	Προστατευμένα Πεδία και Ενθυλάκωση	88
	Συμβατότητα Τύπων και Κληρονομικότητα	91
	Ύστερη Σύνδεση και Πολυμορφισμός	93
	Επικαλύπτοντας και Επαναπροσδιορίζοντας Μεθόδους	96
	Εικονικές ως Προς Δυναμικές Μεθόδους	97
	Μέθοδοι Abstract	99
	Ασφαλής Μετατροπή ως προς τον Τύπο	101
	Χρησιμοποιώντας Διασυνδέσεις	103
	Ιδιότητες, Εξουσιοδότηση, Επανακαθορισμός, Σύνοψη και Καταμέτρηση Αναφορών Διασύνδεσης	106
	Δουλεύοντας με Εξαιρέσεις	111
	Ροή του Προγράμματος και το Τμήμα finally	112
	Κλάσεις Εξαιρέσεων	114
	Καταχώριση Σφαλμάτων	116
	Αναφορές Κλάσεων	118
	Δημιουργία Συστατικών με Χρήση Αναφορών Κλάσεων	119
	Περίληψη	121
Κεφάλαιο 4	Η Run-Time Library	123
	Οι Μονάδες του RTL	124
	Οι Μονάδες System και SysInit	126
	Οι Μονάδες SysUtils και SysConst	128
	Η Μονάδα Math	131
	Οι Νέες Μονάδες ConvUtils και StdConv	133
	Η Νέα Μονάδα DateUtils	133
	Η Νέα Μονάδα StrUtils	133
	Η Νέα Μονάδα Types	135
	Οι Νέες Μονάδες Variants και VarUtils	135
	Οι μονάδες DelphiMM και ShareMem	136
	Μονάδες που Σχετίζονται με το COM	136
	Μετατρέποντας Δεδομένα	137
	Σχετικά με τις Μετατροπές Νομίσματος	140
	Η Κλάση TObject	144
	Εμφανίζοντας Πληροφορίες Κλάσεων	147
	Περίληψη	148

Κεφάλαιο 5	Βασικές Κλάσεις Βιβλιοθηκών	149
	Το Πακέτο RTL, VCL και CLX	150
	Παραδοσιακές Ενότητες του VCL	151
	Η δομή του CLX	152
	Ενότητες της Βιβλιοθήκης για το VCL	153
	Η Κλάση TPersistent	153
	Η Λέξη Κλειδί published	155
	Προσπέλαση Ιδιοτήτων Κατά Όνομα	156
	Η Κλάση TComponent	158
	Κατοχή	159
	Η Ιδιότητα Name	162
	Κατάργηση Πεδίων Φόρμας	164
	Απόκρυψη Πεδίων Φόρμας	164
	Η Προσαρμόσιμη Ιδιότητα Tag	166
	Συμβάντα	166
	Συμβάντα στο Delphi	167
	Δείκτες Μεθόδων	167
	Τα Συμβάντα Είναι Ιδιότητες	169
	Λίστες και Κλάσεις Container	171
	Λίστες και Συμβολοσειρές Λιστών	171
	Συλλογές	174
	Οι Κλάσεις Container	174
	Ασφαλείς Τύποι για Κλάσεις Container και Λίστες	177
	Streaming	179
	Η Κλάση TStream	180
	Συγκεκριμένες Κλάσεις Σειρών Δεδομένων	181
	Χρησιμοποιώντας Σειρές Δεδομένων Αρχείων	182
	Οι Κλάσεις TReader και TWriter	183
	Σειρές Δεδομένων και Μονιμότητα	184
	Συνοψίζοντας τις Βασικές Μονάδες VCL και BaseCLX	190
	Η Μονάδα Classes	190
	Άλλες Μονάδες του Πυρήνα	192
	Περίληψη	192

Μέρος II	Οπτικός Προγραμματισμός	193
Κεφάλαιο 6	Στοιχεία Ελέγχου: VCL ως προς VisualCLX	195
	VCL ως προς VisualCLX	196
	Υποστήριξη Διπλών Βιβλιοθηκών του Delphi 6	198
	Επιλέγοντας μια Οπτική Βιβλιοθήκη	202
	Μετατροπή Υπαρχουσών Εφαρμογών	204
	TControl και Παραγόμενες Κλάσεις	205
	Parent και Στοιχεία Ελέγχου	207
	Ιδιότητες που Σχετίζονται με το Μέγεθος και τη Θέση του Στοιχείου Ελέγχου	207
	Ιδιότητες Απενεργοποίησης και Ορατότητας	208
	Γραμματοσειρές	208
	Χρώματα	209
	Η Κλάση TWinControl (VCL)	210
	Η Κλάση TWidgetControl (CLX)	211
	Άνοιγμα της Εργαλειοθήκης Συστατικών	211
	Τα Συστατικά Εισαγωγής Κειμένου	212
	Κάνοντας Επιλογές	215
	Λίστες	217
	Περιοχές	222
	Χειρισμός της Εστίασης Εισαγωγής	223
	Εργασία με Μενού	226
	Πλήκτρα Επιτάχυνσης	227
	Αναδυόμενα Μενού και το Συμβάν OnContextPopup	228
	Δημιουργώντας Στοιχεία Μενού Δυναμικά	230
	Εικόνες Μενού	233
	Προσαρμογή του Μενού του Συστήματος	235
	Στοιχεία Ελέγχου Owner-Draw	238
	Στοιχεία Μενού Owner-Draw	238
	Λίστες Χρωμάτων	240
	Τα CLX Στυλ	243
	Περίληψη	244

Κεφάλαιο 7	Προχωρημένα Στοιχεία Ελέγχου του VCL	245
	Στοιχεία Ελέγχου ListView και TreeView	246
	Μια Γραφική Λίστα Αναφοράς	246
	Ένα Δέντρο Δεδομένων	251
	Προσαρμοσμένοι Κόμβοι Δέντρων	254
	Φόρμες Πολλαπλών Σελίδων	257
	Τα Συστατικά PageControl και TabSheet	257
	Ένα Πρόγραμμα Προβολής με Καρτέλες	262
	Η Διασύνδεση Χρήστη ενός Οδηγού Wizard	266
	Τεχνικές Διαίρεσης Φόρμας	269
	Οριζόντια Διαίρεση	270
	Διαίρεση με ένα Συστατικό Header	271
	Τα Στοιχεία Anchors	274
	Το Συστατικό Toolbar	275
	Το Παράδειγμα RichBar	277
	Ένα Μενού και ένα Σύνθετο Πλαίσιο σε μια Γραμμή Εργαλείων	279
	Υποδείξεις στη Γραμμή Εργαλείων	280
	Δημιουργία μιας Γραμμής Κατάστασης	281
	Προσαρμογή των Υποδείξεων	284
	Περίληψη	286
Κεφάλαιο 8	Δημιουργία του Περιβάλλοντος Χρήστη	287
	Συστατικό ActionList	288
	Προκαθορισμένες Ενέργειες στο Delphi 6	290
	Ενέργειες στην Πράξη	291
	Το Toolbar και το ActionList ενός Επεξεργαστή	296
	Containers Γραμμής Εργαλείων	298
	Μια Πραγματικά Ωραία Γραμμή Εργαλείων	298
	Το Συστατικό Control Bar	299
	Σταθεροποίηση στο Delphi	303
	Σταθεροποιώντας Γραμμές Εργαλείων σε ControlBar	304
	Σταθεροποίηση ενός Συστατικού PageControl	308
	Η Αρχιτεκτονική του ActionManager	310
	Δημιουργώντας μια Απλή Παρουσίαση	310
	Τα Στοιχεία Μενού που δεν Χρησιμοποιήθηκαν Πρόσφατα	313
	Εισάγοντας ένα Υπάρχον Πρόγραμμα	315
	Χρησιμοποιώντας Λίστες Ενεργειών	316
	Περίληψη	319

Κεφάλαιο 9	Εργασία με Φόρμες	321
	Η Κλάση TForm	322
	Χρησιμοποιώντας Απλές Φόρμες	322
	Το Στυλ Φόρμας	324
	Το Στυλ Περιγράμματος	325
	Τα Εικονίδια Border	327
	Ορίζοντας Περισσότερα Στυλ για τα Παράθυρα	329
	Άμεση Είσοδος Φόρμας	331
	Επιβλέποντας την Είσοδο από το Πληκτρολόγιο	331
	Παίρνοντας την Είσοδο από το Ποντίκι	333
	Σύροντας και Σχεδιάζοντας με το Ποντίκι	335
	Ζωγραφική στα Windows	339
	Ασυνήθιστες Τεχνικές: Alpha Blending, Color Key και το Animate API	341
	Η Θέση, το Μέγεθος, η Κύλιση και η Κλιμάκωση	342
	Η Θέση της Φόρμας	342
	Το Μέγεθος μιας Φόρμας και της Περιοχής Πελάτη	343
	Οι Περιορισμοί μιας Φόρμας	344
	Κύλιση μιας Φόρμας	344
	Αλλάζοντας την Κλίμακα σε Φόρμες	350
	Αυτόματη Κλιμάκωση Φόρμας	352
	Δημιουργία και Κλείσιμο Φορμών	354
	Συμβάντα Δημιουργίας Φορμών	355
	Κλείνοντας μια Φόρμα	356
	Τα Παράθυρα Διαλόγου και Άλλες Δευτερεύουσες Φόρμες	357
	Προσθήκη Δεύτερης Φόρμας σε ένα Πρόγραμμα	358
	Δημιουργώντας Δευτερεύουσες Φόρμες Κατά το Στάδιο Εκτέλεσης	358
	Δημιουργία Παραθύρου Διαλόγου	361
	Το Παράθυρο Διαλόγου του Παραδείγματος RefList	361
	Ένα μη Σταθερό Παράθυρο Διαλόγου	364
	Προκαθορισμένα Παράθυρα Διαλόγου	367
	Κοινά Παράθυρα Διαλόγου των Windows	367
	Μια Παρέλαση από Πλαίσια Μηνυμάτων	369
	Πλαίσια About και Οθόνες Τύπου Splash	370
	Δημιουργία μιας Οθόνης Τύπου Splash	370
	Περίληψη	373

Κεφάλαιο 10 Η Αρχιτεκτονική των Εφαρμογών του Delphi	375
Το Αντικείμενο Application	376
Εμφανίζοντας το Παράθυρο Application	378
Το Μενού Application System	379
Ενεργοποίηση Εφαρμογών και Φορμών	380
Παρακολούθηση Φορμών με το Αντικείμενο Screen	381
Συμβάντα, Μηνύματα και Πολυεπεξεργασία στα Windows	385
Προγραμματισμός Καθοδηγούμενος από Συμβάντα	386
Παραλαβή Μηνυμάτων Windows	387
Επεξεργασία στο Παρασκήνιο και Πολυεπεξεργασία	387
Ελέγχοντας μια Προηγούμενη Εμφάνιση μιας Εφαρμογής	388
Αναζητώντας το Αντίγραφο για το Κύριο Παράθυρο	388
Χρησιμοποιώντας ένα Αντικείμενο Αμοιβαίου Αποκλεισμού - Mutex	389
Αναζητώντας τη Λίστα Windows	390
Χειρισμός Μηνυμάτων που Καθορίζονται από τον Χρήστη	391
Δημιουργία MDI Εφαρμογών	392
MDI στα Windows: Τεχνική Επισκόπηση	392
Πλαίσια και Θυγατρικά Παράθυρα στο Delphi	393
Δημιουργία ενός Πλήρους Μενού Window	394
Το Παράδειγμα MdiDemo	395
Εφαρμογές MDI με Διαφορετικά Θυγατρικά Παράθυρα	397
Θυγατρικές Φόρμες και Συγχώνευση Μενού	397
Η Κύρια Φόρμα	399
Κατάταξη σε Δευτερεύουσα Κλάση του Παραθύρου MdiClient	400
Οπτική Κληρονομικότητα Φόρμας	402
Κληρονομώντας από μια Φόρμα Βάσης	402
Πολυμορφικές Φόρμες	405
Τι Είναι τα Πλαίσια	409
Πλαίσια και Σελίδες	412
Πολλαπλά Πλαίσια Χωρίς Σελίδες	413
Βασικές Φόρμες και Διασυνδέσεις	415
Χρησιμοποιώντας μια Βασική Κλάση Φόρμας	416
Χρησιμοποιώντας Διασυνδέσεις	419
Περίληψη	420

Κεφάλαιο 11 Δημιουργία Συστατικών	421
Επεκτείνοντας τη Βιβλιοθήκη του Delphi	422
Πακέτα Συστατικών	422
Κανόνες για την Εγγραφή των Συστατικών	424
Οι Βασικές Κλάσεις Συστατικών	425
Δημιουργώντας το Πρώτο σας Συστατικό	426
Το Σύνθετο Πλαίσιο Γραμματοσειρών	426
Δημιουργώντας ένα Πακέτο	430
Χρησιμοποιώντας το Σύνθετο Πλαίσιο Γραμματοσειρών	434
Δημιουργία Σύνθετων Συστατικών	434
Δημοσιεύοντας Υποσυστατικά στο Delphi 6	435
Η Παλέτα Συστατικών για Bitmap	437
Δημιουργία ενός Περιήλκου Συστατικού Γραφικών	441
Καθορίζοντας μια Απαριθμητή Ιδιότητα	441
Εγγράφοντας την Μέθοδο Paint	444
Προσθέτοντας Ιδιότητες TPersistent	445
Καθορίζοντας Ένα Νέο Προσαρμοσμένο Συμβάν	447
Εγγράφοντας Κατηγορίες Ιδιοτήτων	449
Προσαρμόζοντας τα Στοιχεία Ελέγχου Windows	451
Επικάλυψη Χειριστών Μηνυμάτων: Το Αριθμητικό Πλαίσιο	
Επεξεργασίας	451
Επικάλυψη Δυναμικών Μεθόδων: Το Κουμπί Ήχου	454
Χειρισμός Εσωτερικών Μηνυμάτων: Το Κουμπί Active	456
Μηνύματα και Ειδοποιήσεις Συστατικών	457
Αναπτύσσοντας Ένα Μη Οπτικό Συστατικό Διαλόγου	463
Χρησιμοποιώντας το Μη Οπτικό Συστατικό	466
Καθορίζοντας Προσαρμοσμένες Ενέργειες	467
Γράφοντας Επεξεργαστές Ιδιοτήτων	470
Ένας Επεξεργαστής για τις Ιδιότητες Ήχου	471
Εγκαθιστώντας τον Επεξεργαστή Ιδιοτήτων	475
Γράφοντας έναν Επεξεργαστή Συστατικών	476
Ταξινομώντας την Κλάση TComponentEditor σε Δευτερεύον Επίπεδο	476
Ένας Επεξεργαστής Συστατικών για το ListDialog	477
Καταχώριση του Επεξεργαστή Συστατικών στο Μητρώο	479
Περίληψη	479

Κεφάλαιο 12 Βιβλιοθήκες και Πακέτα	481
Ο Ρόλος των DLL στα Windows	482
Τι Σημαίνει Δυναμική Σύνδεση;	482
Σε Τι Χρησιμεύουν οι Βιβλιοθήκες DLL;	484
Κανόνες για τους Προγραμματιστές των DLL	486
Χρησιμοποιώντας Υπάρχουσες Βιβλιοθήκες DLL	487
Δημιουργώντας μια Βιβλιοθήκη DLL στο Delphi	490
Ένα Απλό Παράδειγμα DLL στο Delphi	490
Καλώντας το DLL του Delphi	494
Ονόματα Έργων και Βιβλιοθηκών στο Delphi 6	495
Μια Φόρμα του Delphi σε μια Βιβλιοθήκη DLL	495
Χρησιμοποιώντας μια Φόρμα DLL ως Modal	496
Μια Modeless Φόρμα Μέσα σε ένα DLL	499
Καλώντας μια DLL του Delphi από τη Visual Basic for Applications	502
Καλώντας μια DLL Συνάρτηση Κατά την Εκτέλεση	502
Μια Βιβλιοθήκη DLL στη Μνήμη: Κώδικας και Δεδομένα	505
Κοινή Χρήση Δεδομένων με Αρχεία Χαρτογραφημένης Μνήμης	506
Χρησιμοποιώντας τα Πακέτα του Delphi	508
Πακέτα για Εκδόσεις Εφαρμογών	509
Φόρμες Μέσα σε Πακέτα	510
Φορτώνοντας Πακέτα Κατά το Στάδιο Εκτέλεσης	512
Χρησιμοποιώντας Διασυνδέσεις σε Πακέτα	514
Πακέτα ως προς DLL	518
Εκτελέσιμα Αρχεία και DLL για Κοινή Χρήση Πακέτων VCL	518
Εξερεύνηση της Δομής ενός Πακέτου	520
Περίληψη	525
Μέρος III Προγραμματισμός Βάσεων Δεδομένων	527
Κεφάλαιο 13 Η Αρχιτεκτονική των Βάσεων Δεδομένων του Delphi	529
Πρόσβαση σε μια Βάση Δεδομένων: BDE, dbExpress και Άλλες Εναλλακτικές Λύσεις	530
BDE (Borland Database Engine)	530
ADO (ActiveX Data Objects)	531
Η Βιβλιοθήκη dbExpress	532

IBX (InterBase Express)	533
Το Συστατικό ClientDataSet	533
Κλασικά Συστατικά BDE	534
Πίνακες και Ερωτήματα	534
Δομές Master / Detail	538
Άλλα Συστατικά Σχετιζόμενα BDE	542
Χρησιμοποιώντας Στοιχεία Ελέγχου Συνδεδεμένα με Δεδομένα	543
Δεδομένα σε Πλέγμα	543
Το DBNavigator και Ενέργειες σε Σύνολο Δεδομένων	544
Στοιχεία Ελέγχου με Δυνατότητα Σύνδεσης με Δεδομένα Κειμένου	544
Στοιχεία Ελέγχου Δεδομένων που Βασίζονται σε Λίστες	545
Χρησιμοποιώντας Στοιχεία Ελέγχου Αναζήτησης	548
Γραφικά Στοιχεία Ελέγχου Συνδεδεμένα με Δεδομένα	549
Το Συστατικό DataSet	551
Η Κατάσταση ενός Συνόλου Δεδομένων	555
Τα Πεδία ενός Συνόλου Δεδομένων	556
Χρησιμοποιώντας Αντικείμενα Πεδία	559
Η Ιεραρχία των Κλάσεων Πεδίων	561
Προσθέτοντας ένα Πεδίο Υπολογισμού	562
Πεδία Αναζήτησης	566
Χειρισμός Κενών Τιμών με Συμβάντα Πεδίων	567
Περιήγηση σε ένα Σύνολο Δεδομένων	568
Εντοπίζοντας Εγγραφές σε ένα Πίνακα	569
Το Σύνολο της Στήλης ενός Πίνακα	571
Χρησιμοποιώντας Σελιδοδείκτες	572
Τροποποίηση μιας Στήλης Πίνακα	574
Προσαρμογή ενός Πλέγματος Βάσης Δεδομένων	574
Σχεδίαση ενός DBGrid	575
Ένα Κελί με Πλαίσιο ελέγχου	577
Ένα Πλέγμα που Επιτρέπει Πολλαπλές Επιλογές	579
Σύροντας σε ένα Πλέγμα	581
Εφαρμογή Βάσης Δεδομένων με Βασικά Στοιχεία Ελέγχου	582
Προσομοίωση των Στοιχείων Ελέγχου Δεδομένων του Delphi	582
Αποστολή Αιτήσεων στη Βάση Δεδομένων	585
Συμβάντα Βάσης Δεδομένων	587
Συμβάντα Πεδίων	588
Επεξεργασία Ημερομηνιών με ένα Ημερολόγιο	590

Πλέγμα Πολλών Εγγραφών	592
Μετακίνηση Τμημάτων του Πλέγματος	593
Χειρισμός Σφαλμάτων στις Βάσεις Δεδομένων	594
Περίληψη	597

Κεφάλαιο 14 Προγραμματισμός Πελάτη/Διακομιστή **599**

Μια Επίσκόπηση στον Προγραμματισμό Client/Server	600
Από Τοπικό Επίπεδο σε Client/Server	602
Δρομέας μιας Κατεύθυνσης	603
Παραμετρικά Ερωτήματα και Τιμές Null	604
Στοιχεία Σχεδίασης Βάσεων Δεδομένων	604
Οντότητες και Σχέσεις	604
Από Πρωτεύοντα Κλειδιά σε OID	606
Περισσότεροι Περιορισμοί	608
Πελάτης/Διακομιστής με την BDE	608
SQL Links	609
Το Συστατικό Database	609
Συστατικά BDE Table και Query σε Client/Server	610
Ζωντανά Ερωτήματα και Ενημερώσεις της Μνήμης Cache	612
Το Συστατικό UpdateSQL	613
Συναλλαγές Βάσης Δεδομένων	618
Χρησιμοποιώντας το SQL Monitor	620
Η Βιβλιοθήκη dbExpress	624
Δουλεύοντας με Δρομείς Μιας Κατεύθυνσης	624
Πλατφόρμες και Βάσεις Δεδομένων	625
Τα Συστατικά της dbExpress	625
Ένα Απλό Δείγμα της dbExpress	632
Όταν ο Μονόδρομος Είναι Επαρκής: Τυπώνοντας Δεδομένα	638
ClientDataSet και MyBase	641
Τα Πακέτα και η Cache	643
Ομαδοποίηση και Σύνολα	644
Χειρισμός Ενημερώσεων	647
Ενημέρωση των Δεδομένων	650
MyBase (ή το Μοντέλο Χαρτοφύλακα – Briefcase)	653
Περίληψη	656

Κεφάλαιο 15 InterBase και IBX	657
Έναρξη με την InterBase	658
Μέσα στην InterBase	659
IBConsole	660
Προγραμματισμός από την Πλευρά του Διακομιστή	663
Αποθηκευμένες Διαδικασίες	664
Κανόνες ενεργοποίησης και Γεννήτριες	665
Χρησιμοποιώντας την InterBase Express	666
Τα Συστατικά Συνόλου Δεδομένων IBX	666
Τα IBX Διαχειριστικά Στοιχεία	668
Από την BDE στην IBX	668
Δημιουργία Ενός Ζωντανού Ερωτήματος	670
Παρακολούθηση της InterBase Express	674
Λαμβάνοντας Περισσότερα Δεδομένα του Συστήματος	675
Πραγματικά Μπλοκ	676
Γεννήτριες και Κωδικοί	676
Αναζητήσεις Μη Ευαίσθητες σε Κεφαλαία-Πεζά	678
Χειρισμός Θέσεων και Ατόμων	680
Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Χρήστη	682
Κλάσεις Κρατήσεων	685
Δημιουργία ενός Παραθύρου Διαλόγου Αναζήτησης	688
Προσθέτοντας μια Ελεύθερη Φόρμα Ερωτημάτων	690
Περίληψη	691
Κεφάλαιο 16 ActiveX Αντικείμενα Δεδομένων	693
Microsoft Data Access Components (MDAC)	695
Παροχές OLE DB	696
Παροχές MDAC OLE DB	697
dbGo	698
TADOConnection	702
Αρχεία Σύνδεσης Δεδομένων	702
Δυναμικές Ιδιότητες	704
Λήψη Πληροφοριών για την Διάταξη	704
Χρήση της Μηχανής Jet	706
Paradox	706
Excel	708

Αρχεία Κειμένου	709
Εισαγωγή και Εξαγωγή	710
Θέσεις Δρομέων και Τύποι Δρομέων	712
Ζητήστε και Δεν θα Λάβετε	714
RecordCount = -1	715
Ευρετήρια Πελάτη	715
Κλωνοποίηση	716
Επεξεργασία Συναλλαγών	719
Ένθετες Συναλλαγές	721
Τύποι Κλειδώματος	723
Απαισιόδοξο Κλειδώμα	723
Κλειδώμα Σελίδας και Γραμμής της Jet	725
Ενημέρωση Συνδέσμων	726
Μαζικές Ενημερώσεις	728
Αισιόδοξο Κλειδώμα	730
Επιλύνοντας Διενέξεις Ενημέρωσης	732
Αποσυνδεδεμένα Σύνολα Εγγραφών	733
Συγκέντρωση Συνδέσεων	734
Μόνιμα Σύνολα Εγγραφών	737
Το Μοντέλο Χαρτοφύλακα	738
Ανάπτυξη MDAC	738
Περίληψη	740

Κεφάλαιο 17 Εφαρμογές Βάσεων Δεδομένων Πολλαπλών Βαθμίδων με το DataSnap

741

Ένα, Δυο, Τρία Επίπεδα	743
Η Τεχνική Βάση του DataSnap	744
Η Διασύνδεση IAppServer	745
Το Πρωτόκολλο Σύνδεσης	746
Παρέχοντας Πακέτα Δεδομένων	747
Συστατικά Υποστήριξης του Delphi (Πλευρά Πελάτη)	748
Συστατικά Υποστήριξης Delphi (Πλευρά Διακομιστή)	750
Δημιουργώντας μια Εφαρμογή – Δείγμα	750
Ο Πρώτος Διακομιστής Εφαρμογής	750
Ο Πρώτος Λεπτός Client	752
Προσθέτοντας Κανόνες Περιορισμών στον Διακομιστή	754
Περιοριστικοί Κανόνες για Πεδία και Πίνακες	754
Συμπερίληψη Ιδιοτήτων Πεδίων	755

Συμβάντα Πεδίου και Πίνακα	756
Προσθήκη Λειτουργιών στον Πελάτη	757
Η Σειρά Ενημέρωσης	757
Ανανέωση των Δεδομένων	758
Προχωρημένες Λειτουργίες του DataSnap	760
Παραμετρικά Ερωτήματα	761
Προσαρμοσμένες Κλήσεις Μεθόδου	762
Σχέσεις Master/Detail	763
Χρησιμοποιώντας το Connection Broker	764
Περισσότερες Επιλογές Παροχών	765
Το Συστατικό Simple Object Brocker	766
Συγκέντρωση Αντικειμένων	766
Προσαρμόζοντας τα Πακέτα Δεδομένων	767
Περίληψη	768

Κεφάλαιο 18 Σύνταξη Συστατικών Βάσεων Δεδομένων

769

Σύνδεση Δεδομένων	770
Η Κλάση TDataLink	770
Παραγόμενες Κλάσεις DataLink	771
Στοιχεία Ελέγχου Δεδομένων Προσανατολισμένα σε Πεδία	772
Μία Γραμμή Προόδου Μόνο για Ανάγνωση	772
Μία Γραμμή Παρακολούθησης Ανάγνωσης-Εγγραφής	775
Δημιουργία Προσαρμοσμένων Συνδέσεων Δεδομένων	779
Ένα Συστατικό Προβολής Εγγραφών	779
Προσαρμογή του Συστατικού DBGrid	785
Δημιουργία Προσαρμοσμένων Συνόλων Δεδομένων	789
Ορισμός των Κλάσεων	790
Ενότητα 1: Αρχικοποίηση, Άνοιγμα και Κλείσιμο	793
Ενότητα 2: Διαχείριση Μετακίνησης και Σελιδοδεικτών	798
Ενότητα 3: Διαχείριση Buffer Εγγραφών και Πεδίων	802
Ενότητα 4: Από Buffer σε Πεδία	805
Ελέγχοντας το Σύνολο Δεδομένων μιας Σειράς Δεδομένων	807
Ένας Κατάλογος σε ένα Σύνολο Δεδομένων	808
Μια λίστα ως Σύνολο Δεδομένων	809
Δεδομένα Καταλόγου	810
Περίληψη	814

Μέρος IV Πέρα από το Delphi: Σύνδεση με τον Εξωτερικό Κόσμο 815

Κεφάλαιο 19 COM Προγραμματισμός 817

Μια Σύντομη Ιστορία του OLE και του COM	818
Υλοποίηση της IUnknown	820
Καθολικά Μοναδικά Αναγνωριστικά	822
Ο Ρόλος των Εργοστασίων Κλάσης	824
Εργοστάσια Κλάσεων και Άλλες Κλάσεις COM του Delphi	825
Ο Πρώτος COM Server	826
Διασυνδέσεις COM και Αντικείμενα	827
Αρχικοποίηση του Αντικειμένου COM	830
Δοκιμάζοντας τον COM Server	831
Χρησιμοποιώντας Ιδιότητες Διασύνδεσης	834
Καλώντας Εικονικές Μεθόδους	835
Προγραμματισμός Κελύφους στα Windows	835
Δημιουργία Συντομεύσεων	836
Χρήση των Shell API και των Αντικειμένων	838
Η Εφαρμογή "To-Do File"	840
Δημιουργία Χειριστηρίου Μενού Περιβάλλοντος	843
Περίληψη	849

Κεφάλαιο 20 Από τον Αυτοματισμό στο COM+ 851

Αυτοματισμός OLE	852
Εισαγωγή στις Βιβλιοθήκες Τύπων	853
Γράφοντας ένα OLE Διακομιστή Αυτοματισμού	855
Ο Επεξεργαστής Βιβλιοθήκης Τύπων	856
Ο Κώδικας του Διακομιστή	858
Εγγραφή του Διακομιστή Αυτοματισμού	861
Γράφοντας ένα Πελάτη για τον Διακομιστή μας	862
Διασυνδέσεις, Variant και Διασυνδέσεις Dispatch: Ελέγχοντας την Διαφορά Ταχύτητας	863
Η Εμβέλεια των Αντικειμένων Αυτοματισμού	865
Ο Διακομιστής σε Ένα Συστατικό	866
Τύποι Δεδομένων OLE	868
Χρησιμοποιώντας Προγράμματα του Office	872
Αποστολή Δεδομένων στο Microsoft Word	873

Δημιουργία Ενός Πίνακα Excel	874
Χρησιμοποιώντας Σύνθετα Έγγραφα	876
Χρησιμοποιώντας το Συστατικό OLE Container	878
Χρησιμοποιώντας το Εσωτερικό Αντικείμενο	881
Εισαγωγή στα Στοιχεία Ελέγχου ActiveX	882
Στοιχεία Ελέγχου ActiveX ως προς Συστατικά του Delphi	884
Στοιχεία Ελέγχου ActiveX στο Delphi	885
Στοιχεία Ελέγχου ActiveX	887
Δημιουργώντας Ένα ActiveX Βέλος	887
Προσθέτοντας Νέες Ιδιότητες	890
Προσθέτοντας μια Σελίδα Ιδιοτήτων	891
ActiveForm	894
Μια Εσωτερική Ματιά στο ActiveForm	895
Το ActiveX Στοιχείο Ελέγχου XClock	896
ActiveX σε Ιστοσελίδες	897
Ο Ρόλος μιας Φόρμας ActiveX σε μια Ιστοσελίδα	900
Ορισμός Ιδιοτήτων για το XArrow	900
Εισαγωγή στο COM+	901
Δημιουργία ενός Συστατικού COM+	902
Λειτουργικές Μονάδες Δεδομένων Συναλλαγών	905
Συμβάντα COM+	906
Περίληψη	910

Κεφάλαιο 21 Προγραμματισμός του Internet: Υποδοχές και Συστατικά Indy

911

Βασικά Στοιχεία του Προγραμματισμού Υποδοχών	912
Διαμόρφωση ενός Τοπικού Δικτύου: Διευθύνσεις IP	912
Τοπικά Ονόματα Τομέων	913
Θύρες TCP	913
Πρωτόκολλα Υψηλού Επιπέδου	914
Συνδέσεις Υποδοχών	914
Τα Συστατικά Socket του Delphi	915
Κύριος Υπολογιστής και Θύρα	915
Συνδέσεις Φραγής, Μη Φραγής και Πολυνηματικές Συνδέσεις	915
Χρήση των Υποδοχών	916
Χρήση των Υποδοχών με Ένα Προσαρμοσμένο Πρωτόκολλο	919

Αποστολή Δεδομένων Βάσεων Δεδομένων μέσω μίας Σύνδεσης Υποδοχής	923
Δουλεύοντας με Υποδοχές Φραγής και Νήματα	926
Internet Πρωτόκολλα	931
Αποστολή και Παραλαβή Αλληλογραφίας	932
Αποστολή Μηνυμάτων με το Πρόγραμμα Αλληλογραφίας σας	932
Εισερχόμενη και Εξερχόμενη Αλληλογραφία	933
Δουλεύοντας με HTTP	936
Συλλαμβάνοντας Περιεχόμενα HTTP	936
Δική σας Περιήγηση	942
Ένας Απλός HTTP Διακομιστής	943
Δημιουργία HTML	945
Χρήση των Συστατικών Παραγωγής HTML του Delphi	946
Παραγωγή Σελίδων HTML	947
Παραγωγή Σελίδων Δεδομένων	949
Παραγωγή Πινάκων HTML	950
Χρησιμοποιώντας Φύλλα Στυλ	953
Δυναμικές Σελίδες με ένα Προσαρμοσμένο Διακομιστή	954
Δημοσίευση Στατικών Βάσεων Δεδομένων στο Web	955
Περίληψη	956

Κεφάλαιο 22 Web προγραμματισμός με το WebBroker και το WebSnap 957

Δυναμικές Ιστοσελίδες	958
Επισκόπηση του CGI	959
Επισκόπηση του ISAPI/NSAPI	961
Η Τεχνολογία WebBroker του Delphi	962
Δημιουργώντας ένα WebModule Πολλαπλών Χρήσεων	966
Δυναμικές Αναφορές Βάσεων Δεδομένων	969
Ερωτήματα και Φόρμες	970
Εκσφαλμάτωση με το Web App Debugger	974
Δουλεύοντας με τον Apache	977
Πρακτικά Παραδείγματα	979
Ένας Μετρητής Web Επισκέψεων	979
Αναζήτηση με μια Μηχανή Αναζήτησης του Web	982
Active Server Pages	984
WebSnap	987
Διαχείριση Πολλαπλών Σελίδων	991

Script από την Πλευρά του Διακομιστή	993
Προσαρμογείς	996
WebSnap και Βάσεις Δεδομένων	1001
Μια Λειτουργική Μονάδα Δεδομένων WebSnap	1001
Το DataSetAdapter	1001
Τροποποιώντας τα Δεδομένα μιας Φόρμας	1004
Master/Detail στο WebSnap	1006
Σύνοδοι, Χρήστες και Δικαιώματα	1009
Χρησιμοποιώντας Συνόδους	1009
Απαιτώντας Σύνδεση	1011
Περίληψη	1013

Κεφάλαιο 23 XML και SOAP **1015**

Εισαγωγή στην XML	1016
Βασική Σύνταξη XML	1017
Σωστή XML	1018
Εργασία με XML	1019
Διαχείριση XML Εγγράφων	1021
Προγραμματισμός με DOM	1022
Διασυνδέσεις XML Data Binding	1030
Χρησιμοποιώντας το SAX API	1035
Απεικόνιση XML με Μετασχηματισμούς	1038
XML και Internet Express	1045
Το Συστατικό XMLBroker	1046
Υποστήριξη JavaScript	1047
Χρησιμοποιώντας XSLT	1055
Το XSLT στην Πράξη	1057
XSLT με το WebSnap	1058
Άμεσοι XSL Μετασχηματισμοί με το DOM	1059
Web Υπηρεσίες	1060
SOAP και WSDL	1061
Μεταφράσεις BabelFish	1062
Δημιουργώντας μια Web Υπηρεσία	1064
DataSnap ως προς SOAP	1068
Περίληψη	1070
<i>Ευρετήριο</i>	<i>1073</i>