

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	1
Μέρος Ι Το Περιβάλλον της Visual Basic	3
Κεφάλαιο 1 Περιήγηση στον Προγραμματισμό με την Visual Basic .NET	5
Εκκίνηση της Visual Basic .NET	6
Δημιουργία ενός Νέου Έργου	7
Κατανόηση του Περιβάλλοντος της Visual Basic	9
Αλλαγή των Χαρακτηριστικών ενός Αντικειμένου	10
Ονομασία Αντικειμένων	10
Καθορισμός της Ιδιότητας Text της Φόρμας	11
Απόδοση στην Φόρμα ενός Εικονιδίου	11
Αλλαγή του Μεγέθους της Φόρμας	12
Προσθήκη Μηχανισμών σε μια Φόρμα	14
Σχεδίαση μιας Διασύνδεσης	15
Προσθήκη ενός Αόρατου Μηχανισμού σε μια Φόρμα	17
Κωδικοποίηση μιας Διασύνδεσης	19
Επιτρέψτε στον Χρήστη να Κάνει Αναζήτηση για ένα Αρχείο	19
Τερματισμός ενός Προγράμματος με Κώδικα	21
Εκτέλεση ενός Έργου	22
Περίληψη	24
E&A	24
Εργασίες	25
Εξέταση	25
Ασκήσεις	25
Κεφάλαιο 2 Πλοήγηση στην Visual Basic	27
Χρήση της Αρχικής Σελίδας Visual Studio .NET	28
Δημιουργία Νέων Έργων	29
Ανοιγμα ενός Υπάρχοντος Έργου	30
Πλοήγηση και Προσαρμογή του Περιβάλλοντος της Visual Basic	31
Εργασία με Παράθυρα Σχεδίασης	31
Εργασία με Γραμμές Εργαλείων	36
Προσθήκη Μηχανισμών σε μια Φόρμα με την Γραμμή Εργαλείων	43
Καθορισμός Ιδιοτήτων Αντικειμένου με το Παράθυρο Ιδιοτήτων	44
Επιλογή ενός Αντικειμένου και Προβολή των Ιδιοτήτων του	45
Προβολή και Αλλαγή Ιδιοτήτων	45
Εργασία με Ιδιότητα Χρώματος	46

Προβολή Περιγραφών Ιδιοτήτων	48
Διαχείριση Εργων	49
Διαχείριση Αρχείων Εργων με την Εξερεύνηση Λύσης	49
Εργασίες με Λύσεις	52
Κατανόηση των Συστατικών Εργου	52
Καθορισμός Ιδιοτήτων Εργου	54
Προσθήκη και Κατάργηση Αρχείων Εργου	55
Λήψη Βοήθειας	57
Περίληψη	58
E&A	59
Εργασίες	59
Εξέταση	59
Ασκήσεις	60
Κεφάλαιο 3 Κατανόηση Αντικειμένων και Συλλογών	61
Κατανόηση Αντικειμένων	62
Κατανόηση Ιδιοτήτων	63
Λήψη και Καθορισμός Ιδιοτήτων	63
Εργασία με ένα Αντικείμενο και τις Ιδιότητές του	65
Κατανόηση Μεθόδων	70
Εκκίνηση Μεθόδων	70
Κατανόηση του Δυναμισμού των Μεθόδων	71
Δημιουργία ενός Εργου Παραδείγματος Αντικειμένου	71
Δημιουργία της Διασύνδεσης για το Εργο Σχεδίασης	71
Συγγραφή του Κώδικα για το Αντικείμενο	72
Δοκιμή του Παραδείγματος Αντικειμένου	75
Κατανόηση των Συλλογών	77
Χρήση της Εξερεύνησης Αντικειμένων	79
Περίληψη	80
E&A	81
Εργασίες	81
Εξέταση	81
Ασκήσεις	82
Κεφάλαιο 4 Κατανόηση των Συμβάντων	83
Κατανόηση του Προγραμματισμού που Καθοδηγείται από Συμβάντα	84
Εκκίνηση Συμβάντων	84
Συμβάντα που Εκκινούν μέσω Διαδραστικότητας Χρήστη	85
Αποφυγή Αναδρομικών Συμβάντων	86
Προσπέλαση των Συμβάντων ενός Αντικειμένου	87
Εργασία με Παραμέτρους Συμβάντος	89
Δημιουργία ενός Εργου Παραδείγματος Συμβάντος	92
Δημιουργία μιας Διασύνδεσης Χρήστη	92
Δημιουργία Χειριστών Συμβάντων	93
Δοκιμή του Εργου Συμβάντων	95
Διαχείριση Ορφανών Συμβάντων	96
Περίληψη	96

E&A	97
Εργασίες	97
Εξέταση	97
Ασκήσεις	98

Μέρος II Δημιουργία μιας Διασύνδεσης Χρήστη 99

Κεφάλαιο 5 Δημιουργία Φορμών - Μέρος I 101

Αλλαγή του Ονόματος μιας Φόρμας	102
Αλλαγή της Εμφάνισης μιας Φόρμας	103
Εμφάνιση Κειμένου στην Γραμμή Τίτλου μιας Φόρμας	103
Αλλαγή του Χρώματος Φόντου μιας Φόρμας	104
Προσθήκη μιας Εικόνας στο Φόντο μιας Φόρμας	105
Δώστε στην Φόρμα ένα Εικονίδιο	107
Αποτροπή της Εμφάνισης μιας Φόρμας στην Γραμμή Εργασιών	108
Αλλαγή της Εμφάνισης και της Συμπεριφοράς του Περιγράμματος μιας Φόρμας	108
Προσθήκη Κουμπιών Ελαχιστοποίησης, Μεγιστοποίησης και Ελέγχου σε μια Φόρμα	110
Καθορισμός της Αρχικής Θέσης Εμφάνισης μιας Φόρμας	111
Εμφάνιση μιας Φόρμας σε Κανονική, Μεγιστοποιημένη ή Ελαχιστοποιημένη Κατάσταση	112
Αλλαγή του Δείκτη του Ποντικιού	113
Εμφάνιση και Απόκρυψη Φορμών	114
Εμφάνιση Φορμών	114
Κατανόηση του Τρόπου Λειτουργίας μιας Φόρμας	116
Εκφόρτωση Φορμών	117
Περίληψη	118
E&A	118
Εργασίες	119
Εξέταση	119
Ασκήσεις	119

Κεφάλαιο 6 Δημιουργία Φορμών - Μέρος II 121

Εργασία με Μηχανισμούς	122
Προσθήκη Μηχανισμών σε μια Φόρμα	122
Χειρισμός Μηχανισμών	123
Δημιουργία μιας Σειράς Καρτελών	133
Επίπεδα Μηχανισμών (Σειρά Z)	135
Δημιουργία Παραθύρων Ανώτατου Επιπέδου	136
Δημιουργία Διαφανών Φορμών	136
Δημιουργία Φορμών με Δυνατότητα Κύλισης	137
Δημιουργία Φορμών MDI	139
Καθορισμός του Αντικειμένου Εκκίνησης	143
Περίληψη	144
E&A	144
Εργασίες	144

	Εξέταση	144
	Ασκήσεις	145
Κεφάλαιο 7	Εργασία με Παραδοσιακούς Μηχανισμούς	147
	Εμφάνιση Στατικού Κειμένου με τον Μηχανισμό Ετικέτας	148
	Επιτρέψτε στους Χρήστες να Εισάγουν Κείμενο Χρησιμοποιώντας ένα Πλαίσιο Κειμένου	149
	Καθορισμός Στοίχισης Κειμένου	150
	Δημιουργία ενός Πολύγραμμου Πλαισίου Κειμένου	151
	Προσθήκη Γραμμών Κύλισης	152
	Περιορισμός του Αριθμού των Χαρακτήρων που Μπορεί να Εισάγει ένας Χρήστης	153
	Δημιουργία Πεδίων Κωδικών Πρόσβασης	153
	Δημιουργία Κουμπιών	154
	Κουμπιά Αποδοχής και Ακύρωσης	155
	Προσθήκη μιας Εικόνας σε ένα Κουμπί	157
	Δημιουργία Υποδοχέων και Ομάδων Κουμπιών Επιλογής	158
	Χρήση Τομέων και Πλαισίων Ομάδων	158
	Παρουσίαση Επιλογών Ναι/Όχι με Πλαίσια Ελέγχου	160
	Εργασία με Κουμπιά Επιλογής	161
	Εμφάνιση μιας Λίστας με το Πλαίσιο Λίστας	162
	Χειρισμός Στοιχείων κατά τον Χρόνο Σχεδίασης	163
	Χειρισμός Στοιχείων κατά τον Χρόνο Εκτέλεσης	164
	Ταξινόμηση μιας Λίστας	168
	Δημιουργία Αναπτυσσόμενων Λιστών με το Σύνθετο Πλαίσιο	169
	Περίληψη	171
	E&A	171
	Εργασίες	172
	Εξέταση	172
	Ασκήσεις	173
Κεφάλαιο 8	Προχωρημένοι Μηχανισμοί	175
	Δημιουργία Χρονομέτρων	176
	Δημιουργία Πλαισίων Διαλόγου με Καρτέλες	178
	Αποθήκευση Εικόνων σε μια Λίστα Εικόνων	181
	Δημιουργία Εμπλουτισμένων Λιστών με την Προβολή Λίστας	182
	Δημιουργία Στηλών	183
	Προσθήκη Στοιχείων Λίστας	184
	Χειρισμός μιας Προβολής Λίστας με Κώδικα	186
	Δημιουργία Ιεραρχικών Λιστών με την Προβολή Δένδρου	187
	Προσθήκη Κόμβων σε μια Προβολή Δένδρου	188
	Κατάργηση Κόμβων	190
	Καθάρισμα Όλων των Κόμβων	191
	Περίληψη	191
	E&A	191
	Εργασίες	192
	Εξέταση	192

Ασκήσεις	193
Κεφάλαιο 9 Προσθήκη Μενού και Γραμμών Εργαλείων σε Φόρμες	195
Δημιουργία Μενού	196
Προσθήκη Στοιχείων Μενού	196
Μετακίνηση και Διαγραφή Στοιχείων Μενού	199
Δημιουργία Επιλεγμένων Στοιχείων Μενού	199
Προγραμματισμός Μενού	200
Υλοποίηση Μενού με Βάση τα Συμφραζόμενα	202
Ανάθεση Πλήκτρων Συντόμευσης	204
Χρήση του Μηχανισμού Γραμμής Εργαλείων	205
Προσθήκη Κουμπιών Γραμμής Εργαλείων με την Συλλογή Buttons	206
Προγραμματισμός Γραμμών Εργαλείων	207
Δημιουργία Κουμπιών Διακοπών	207
Δημιουργία Διαχωριστών	209
Δημιουργία Αναπτυσσόμενων Μενού για Κουμπιά Γραμμής Εργαλείων	210
Δημιουργία μιας Γραμμής Κατάστασης	211
Περίληψη	213
E&A	213
Εργασίες	213
Εξέταση	213
Ασκήσεις	214
Κεφάλαιο 10 Σχεδίαση και Εκτύπωση	215
Κατανόηση του Αντικειμένου Γραφικών	216
Δημιουργία ενός Αντικειμένου Γραφικών για μια Φόρμα ή ένα Μηχανισμό	216
Δημιουργία ενός Αντικειμένου Γραφικών για ένα Νέο Bitmap	217
Εργασία με Πένες	218
Χρήση Χρωμάτων Συστήματος	219
Εργασία με Ορθογώνια	222
Σχεδίαση Σχημάτων	223
Σχεδίαση Γραμμών	224
Σχεδίαση Ορθογωνίων	224
Σχεδίαση Κύκλων και Ελλείψεων	224
Καθάρισμα μιας Επιφάνειας Σχεδίασης	225
Σχεδίαση Κειμένου	225
Παραμένοντα Γραφικά σε μια Φόρμα	226
Δημιουργία ενός Έργου Παραδείγματος Γραφικού	227
Περίληψη	232
E&A	233
Εργασίες	233
Εξέταση	233
Ασκήσεις	234

Μέρος III Κάντε Πράγματα - Προγραμματισμός**235****Κεφάλαιο 11 Δημιουργία και Κλήση Διαδικασιών Κώδικα 237**

Δημιουργία Λειτουργικών Μονάδων Κώδικα της Visual Basic	238
Συγγραφή Διαδικασιών Κώδικα	240
Δήλωση Διαδικασιών που Δεν Επιστρέφουν Τιμές	241
Δήλωση Διαδικασιών που Επιστρέφουν Τιμές	243
Δημιουργία της Διασύνδεσης Χρήστη του Έργου σας	245
Κλήση Διαδικασιών Κώδικα	247
Πέρασμα Παραμέτρων	250
Εξοδος από Διαδικασίες	252
Αποφυγή Αναδρομικών Διαδικασιών	252
Χρήση Sub Main	253
Εργασία με Εργασίες (Tasks)	254
Περίληψη	256
E&A	257
Εργασίες	257
Εξέταση	257
Ασκήσεις	258

Κεφάλαιο 12 Χρήση Σταθερών, Τύπων Δεδομένων, Μεταβλητών και Διατάξεων 259

Κατανόηση Τύπων Δεδομένων	260
Καθορισμός Τύπου Δεδομένων	261
Αλλαγή Δεδομένων από Ένα Τύπο σε ένα Άλλο	263
Ορισμός και Χρήση Σταθερών	264
Διαστασιολόγηση και Αναφορά σε Μεταβλητές	265
Διαστασιολόγηση Μεταβλητών	265
Πέρασμα Κυριολεκτικών Τιμών σε μια Μεταβλητή	266
Χρήση Μεταβλητών σε Εκφράσεις	267
Επιβολή Δήλωσης Μεταβλητής και Τύπου Δεδομένων	267
Ρητή Δήλωση Μεταβλητής	268
Αυστηρή Δήλωση Τύπου	268
Εργασία με Διατάξεις	269
Διαστασιολόγηση Διατάξεων	269
Αναφορά σε Μεταβλητές Διάταξης	269
Δημιουργία Πολυδιάστατων Διατάξεων	270
Καθορισμός Εμβέλειας	272
Κατανόηση Εμβέλειας Μπλοκ	273
Κατανόηση Τοπικής Εμβέλειας (Επιπέδου Διαδικασίας)	273
Κατανόηση Εμβέλειας Επιπέδου Λειτουργικής Μονάδας	274
Χρήση Καθολικής Εμβέλειας	275
Διενέξεις Εμβέλειας Ονομάτων	276
Δήλωση Μεταβλητών Στατικής Εμβέλειας	277
Συμβάσεις Ονοματοδοσίας	278
Χρήση Προθεμάτων για Δήλωση Τύπου Δεδομένων	278

Δήλωση Εμβέλειας με Χρήση Προθεμάτων Μεταβλητών	279
Άλλα Προθέματα	279
Περίληψη	280
E&A	280
Εργασίες	281
Εξέταση	281
Ασκήσεις	281

Κεφάλαιο 13 Αριθμητικές Πράξεις, Διαχείριση Strings και Ρυθμίσεις Ημερομηνίας/Ωρας 283

Εκτέλεση Βασικής Αριθμητικής	284
Εκτέλεση Πρόσθεσης	284
Εκτέλεση Αφαίρεσης και Αρνητικοί Αριθμοί	285
Εκτέλεση Πολλαπλασιασμού	285
Εκτέλεση Διαίρεσης	285
Εκτέλεση Υψωσης σε Δύναμη	286
Εκτέλεση Αριθμητικής Εύρεσης Υπολοίπου	286
Καθορισμός της Σειράς Προτεραιότητας Τελεστών	286
Σύγκριση Ισοτήτων	288
Κατανόηση Λογικής Boole	289
Χρήση του Τελεστή And	290
Χρήση του Τελεστή Not	291
Χρήση του Τελεστή Or	291
Χρήση του Τελεστή Xor	291
Διαχείριση Strings	292
Συνένωση Strings Κειμένου	292
Χρήση των Βασικών Συναρτήσεων Strings	293
Εργασία με Ημερομηνίες και Ωρες	297
Κατανόηση του Τύπου Δεδομένων Date	297
Προσθήκη ή Αφαίρεση από μια Ημερομηνία ή Ωρα	298
Καθορισμός του Διαστήματος Ανάμεσα σε Δύο Ημερομηνίες ή Ωρες	299
Επαναφορά Τμημάτων μιας Ημερομηνίας	300
Μορφοποίηση Ημερομηνιών και Ωρών	300
Επαναφορά της Τρέχουσας Ημερομηνίας και Ωρας Συστήματος	302
Καθορισμός αν μια Τιμή Είναι Ημερομηνία	302
Περίληψη	302
E&A	303
Εργασίες	303
Εξέταση	303
Ασκήσεις	304

Κεφάλαιο 14 Λήψη Αποφάσεων σε Κώδικα Visual Basic 305

Λήψη Αποφάσεων με Χρήση If...Then	306
Εκτέλεση Κώδικα Όταν η Εκφραση είναι Ψευδής	308
Χρήση ElseIf για Προχωρημένη Λήψη Αποφάσεων	309
Ενθεση Δομών If...Then	310

Αποτίμηση μιας Εκφρασης για Πολλαπλές Τιμές με Χρήση Select Case	311
Αποτίμηση Περισσότερων της Μιας Πιθανών Τιμών σε μια Πρόταση Case	312
Δημιουργία ενός Παραδείγματος Select Case	313
Δημιουργικές Χρήσεις της Select Case	315
Διακλάδωση Μέσα σε μια Διαδικασία με Χρήση GoTo	316
Περίληψη	318
E&A	319
Εργασίες	319
Εξέταση	319
Ασκήσεις	320

Κεφάλαιο 15 Βρόχοι για Αποτελεσματική Λειτουργία 321

Βρόχος για Συγκεκριμένο Αριθμό Φορών με Χρήση της For...Next	322
Εκκίνηση του Βρόχου με την For	322
Κλείσιμο του Βρόχου με την Πρόταση Next	322
Καθορισμός Τιμής Προσαύξησης με την Step	324
Δημιουργία ενός Παραδείγματος For...Next	325
Χρήση της Do...Loop για Βρόχο για Απροσδιόριστο Αριθμό Φορών	327
Τελείωμα της Do...Loop	328
Δημιουργία ενός Παραδείγματος Do...Loop	329
Περίληψη	332
E&A	332
Εργασίες	333
Εξέταση	333
Ασκήσεις	333

Κεφάλαιο 16 Αποσφαλμάτωση του Κώδικα 335

Προσθήκη Σχολίων στον Κώδικά σας	337
Αναγνώριση των Δύο Βασικών Τύπων Σφαλμάτων	338
Χρήση των Εργαλείων Αποσφαλμάτωσης της Visual Basic	341
Εργασία με Σημεία Διακοπής	341
Χρήση του Παράθυρου Εντολής	344
Χρήση του Παράθυρου Εξόδου	347
Συγγραφή ενός Χειριστή Σφαλμάτων με την Try...Catch...Finally	348
Χειρισμός μιας Εξαίρεσης	351
Χειρισμός μιας Προβλεπόμενης Εξαίρεσης	352
Περίληψη	353
E&A	353
Εργασίες	354
Εξέταση	354
Ασκήσεις	354

Κεφάλαιο 17 Σχεδίαση Αντικειμένων με Χρήση Κλάσεων 355

Κατανόηση των Κλάσεων	356
Ενθυλάκωση Δεδομένων και Κώδικα με Χρήση Κλάσεων	356
Σύγκριση Κλάσεων με Πρότυπες Λειτουργικές Μονάδες	357

Δημιουργία μιας Διασύνδεσης Αντικειμένου	358
Δημιουργία Ομοτύπων Αντικειμένων από Κλάσεις	364
Δέσμευση μιας Αναφοράς Αντικειμένου σε μια Μεταβλητή	365
Αποδέσμευση Αναφορών Αντικειμένων	370
Κατανόηση της Διάρκειας Ζωής ενός Αντικειμένου	370
Περίληψη	371
E&A	372
Εργασίες	372
Εξέταση	372
Ασκήσεις	373

Κεφάλαιο 18 Αλληλεπίδραση με Χρήστες 375

Εμφάνιση Μηνυμάτων με την Συνάρτηση MsgBox()	376
Καθορισμός Κουμπιών και ενός Εικονιδίου	377
Καθορισμός του Κουμπιού Όπου Εγινε Κλικ	379
Δημιουργία Καλών Μηνυμάτων	379
Δημιουργία Προσαρμοσμένων Πλαισίων Διαλόγου	380
Χρήση της InputBox() για Λήψη Πληροφοριών από ένα Χρήστη	383
Αλληλεπίδραση με το Πληκτρολόγιο	385
Χρήση Κοινών Συμβάντων Ποντικιού	388
Περίληψη	391
E&A	391
Εργασίες	392
Εξέταση	392
Ασκήσεις	392

Μέρος IV Εργασία με Δεδομένα 393

Κεφάλαιο 19 Εκτέλεση Λειτουργιών σε Αρχεία 395

Χρήση των Μηχανισμών Open File Dialog και Save File Dialog	396
Χρήση του Μηχανισμού Open File Dialog	396
Χρήση του Μηχανισμού Save File Dialog	399
Χειρισμός Αρχείων με το Αντικείμενο File	401
Καθορισμός του Αν Υπάρχει ένα Αρχείο	401
Αντιγραφή ενός Αρχείου	402
Μετακίνηση ενός Αρχείου	403
Διαγραφή ενός Αρχείου	403
Μετονομασία ενός Αρχείου	404
Επαναφορά των Ιδιοτήτων ενός Αρχείου	404
Διαχείριση Καταλόγων με το Αντικείμενο Directory	409
Περίληψη	409
E&A	410
Εργασίες	410
Εξέταση	410
Ασκήσεις	411

Κεφάλαιο 20 Ελεγχος Άλλων Εφαρμογών με Χρήση Αυτοματισμού 413

Δημιουργία μιας Αναφοράς σε μια Βιβλιοθήκη Αυτοματισμού	414
Δημιουργία ενός Ομότυπου ενός Server Αυτοματισμού	416
Διαχείριση του Server	417
Υποχρεώστε το Excel να Εμφανιστεί	417
Δημιουργία ενός Βιβλίου Εργασίας του Excel	417
Εργασία με Δεδομένα σε ένα Βιβλίο Εργασίας του Excel	417
Δοκιμή της Εφαρμογής Πελάτη	419
Περίληψη	420
E&A	421
Εργασίες	421
Εξέταση	421
Ασκήσεις	422

Κεφάλαιο 21 Εργασία με μια Βάση Δεδομένων 423

Εισαγωγή στην ADO και στην ADO.NET	424
Δημιουργία μιας Αναφοράς προς την ADO	425
Σύνδεση με μια Βάση Δεδομένων	425
Καθορισμός μιας Σύνδεσης με μια Προέλευση Δεδομένων	426
Κλείσιμο μιας Σύνδεσης προς μια Προέλευση Δεδομένων	428
Διαχείριση Δεδομένων	428
Κατανόηση των Δρομέων Recordset	429
Κατανόηση του Κλειδώματος Εγγραφής	429
Δημιουργία Recordsets	430
Αναφορά σε Πεδία σε ένα Recordset	431
Κίνηση σε Εγγραφές	433
Επεξεργασία Εγγραφών	435
Δημιουργία Νέων Εγγραφών	435
Διαγραφή Εγγραφών	437
Εκτέλεση του Παραδείγματος Βάσης Δεδομένων	437
Συμπέρασμα	438
E&A	438
Εργασίες	438
Εξέταση	438
Ασκήσεις	439

Μέρος V Ανάπτυξη Λύσεων και Άλλες Προχωρημένες Εργασίες 441

Κεφάλαιο 22 Ανάπτυξη μιας Εφαρμογής 443

Δημιουργία ενός Προγράμματος Προσαρμοσμένης Εγκατάστασης	444
Προσθήκη της Εξόδου ενός Έργου	445
Προσθήκη ενός Αρχείου στην Εγκατάσταση	448
Προσθήκη ενός Προσαρμοσμένου Φακέλου στην Εγκατάσταση	448
Δημιουργία μιας Συντόμευσης στο Μενού Έναρξη	449
Ορισμός της Δημιουργίας Παραμετροποίησης για το Πρόγραμμα Εγκατάστασης	449

Εγκατάσταση του Common Language Runtime (CLR)	450
Δημιουργία του Προγράμματος Εγκατάστασης	450
Εκτέλεση ενός Προγράμματος Προσαρμοσμένης Εγκατάστασης	451
Απεγκατάσταση μιας Εφαρμογής που Έχετε Διανείμει	453
Περίληψη	454
E&A	454
Εργασίες	455
Εξέταση	455
Ασκήσεις	455
Κεφάλαιο 23 Εισαγωγή στην Ανάπτυξη Web	457
XML	458
SOAP	459
ASP.NET	459
Φόρμες του Web	459
Σύγκριση Φορμών Windows με Φόρμες Web	460
Υπηρεσίες XML Web	461
Περίληψη	463
E&A	463
Εργασίες	463
Εξέταση	463
Κεφάλαιο 24 Μια Πανοραμική Αποψη	465
Το Πλαίσιο Εργασίας .NET	466
Common Language Runtime (CLR)	466
Microsoft Intermediate Language	467
Χώροι Ονομάτων	469
Common Type System	470
Συλλογή Σκουπιδιών	471
Περίληψη	471
E&A	471
Εργασίες	472
Εξέταση	472
Ευρετήριο	473