



Περιεχόμενα με μία Ματιά

Εισαγωγή	xxvii
Κεφάλαιο 1 Ξεκίνημα με την Visual Basic 2008.....	1
Κεφάλαιο 2 Μεταβλητές και Τύποι Δεδομένων.....	35
Κεφάλαιο 3 Τα Βασικά του Προγραμματισμού	85
Κεφάλαιο 4 Σχεδίαση GUI και Προγραμματισμός με Γνώμονα τα Συμβάντα.....	123
Κεφάλαιο 5 Το Περιβάλλον Vista	151
Κεφάλαιο 6 Βασικά Στοιχεία Ελέγχου Παραθύρων	173
Κεφάλαιο 7 Εργασία με Φόρμες	217
Κεφάλαιο 8 Περισσότερα Στοιχεία Ελέγχου Windows	267
Κεφάλαιο 9 Τα Στοιχεία Ελέγχου TreeView και ListView	305
Κεφάλαιο 10 Δόμηση Προσαρμοσμένων Κλάσεων.....	349
Κεφάλαιο 11 Εργασία με Αντικείμενα.....	395
Κεφάλαιο 12 Δόμηση Προσαρμοσμένων Στοιχείων Ελέγχου Windows.....	429
Κεφάλαιο 13 Χειρισμός Ακολουθιών Χαρακτήρων, Χαρακτήρων και Ημερομηνιών.....	461
Κεφάλαιο 14 Αποθήκευση Δεδομένων σε Συλλογές	499
Κεφάλαιο 15 Προσπέλαση Φακέλων και Αρχείων.....	541
Κεφάλαιο 16 Σειριακή Διάταξη και XML	591
Κεφάλαιο 17 Ερωτήματα σε Συλλογές και XML με LINQ	621
Κεφάλαιο 18 Σχεδίαση και Ζωγραφική με την Visual Basic 2008.....	649
Κεφάλαιο 19 Χειρισμός Εικόνων και Bitmaps.....	693
Κεφάλαιο 20 Εκτύπωση με την Visual Basic 2008.....	717
Κεφάλαιο 21 Βασικές Έννοιες Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων	753
Κεφάλαιο 22 Προγραμματισμός με το ADO.NET.....	805
Κεφάλαιο 23 Δόμηση Εφαρμογών Δεσμευμένων σε Δεδομένα.....	845



Κεφάλαιο 24	Προηγμένες Λειτουργίες DataSet.....	885
Κεφάλαιο 25	Δόμηση Εφαρμογών Web	901
Κεφάλαιο 26	ASP.NET 3.5.....	937
Κεφάλαιο 27	Υπηρεσίες Web στο ASP.NET	981
Παράρτημα Α	Συμπεράσματα.....	997
Παράρτημα Β	Χειρισμός Σφαλμάτων και Ανίχνευση Λαθών	1045
<i>Ευρετήριο</i>		<i>1075</i>





Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	xxvii
---------------	-------

Κεφάλαιο 1 Ξεκίνημα με την Visual Basic 2008 1

Διερεύνηση του Ενοποιημένου Περιβάλλοντος Ανάπτυξης.....	1
Η Αρχική Σελίδα.....	2
Ξεκίνημα Νέου Έργου	3
Χρήση του Windows Form Designer	5
Δημιουργία της Πρώτης σας Εφαρμογής VB.....	11
Κάνοντας την Εφαρμογή Φιλικότερη στον Χρήστη	15
Κατανόηση των Συστατικών του IDE.....	18
Τα Μενού IDE.....	18
Παράθυρο Toolbox	23
Παράθυρο Solution Explorer	23
Παράθυρο Properties	23
Παράθυρο Output.....	24
Παράθυρα Command και Immediate.....	24
Παράθυρο Error List.....	25
Ορισμός Επιλογών Περιβάλλοντος	25
Δόμηση μιας Εφαρμογής Κονσόλας	27
Χρήση Τμημάτων Κώδικα	29
Χρήση του Αντικειμένου My	30
Συμπέρασμα.....	33

Κεφάλαιο 2 Μεταβλητές και Τύποι Δεδομένων 35

Μεταβλητές.....	35
Δήλωση Μεταβλητών.....	36
Τύποι Μεταβλητών	39
Οι Επιλογές Strict, Explicit και Infer.....	54
Μεταβλητές Object.....	58
Μεταβλητές Ως Αντικείμενα	60
Μετατροπή Τύπων Μεταβλητών	61
Μορφοποίηση Αριθμών.....	64
Καθορισμένοι Από τον Χρήστη Τύποι Δεδομένων	66
Εξέταση Τύπων Μεταβλητών	69
Γιατί Δηλώνουμε τις Μεταβλητές;	71
Εμβέλεια Μεταβλητής.....	71
Διάρκεια Ζωής Μιας Μεταβλητής	73





xiv Περιεχόμενα

Σταθερές.....	74
Πίνακες	75
Δήλωση Πινάκων	75
Απόδοση Αρχικών Τιμών σε Πίνακες.....	77
Όρια Πίνακα.....	77
Πολυδιάστατοι Πίνακες.....	78
Δυναμικοί Πίνακες	81
Συμπέρασμα.....	82
 Κεφάλαιο 3 Τα Βασικά του Προγραμματισμού	85
Προτάσεις Ελέγχου Ροής.....	85
Προτάσεις Λήψης Αποφάσεων	86
Προτάσεις Βρόχων	93
Ένθετες Δομές Ελέγχου	98
Η Πρόταση <i>Exit</i>	100
Εγγραφή και Χρήση Διαδικασιών	100
Υπορουτίνες.....	100
Συναρτήσεις.....	101
Ορίσματα.....	103
Μηχανισμοί Διοχέτευσης Ορισμάτων	104
Ενσωματωμένες Συναρτήσεις	107
Προσαρμοσμένες Συναρτήσεις	109
Διοχέτευση Ορισμάτων και Επιστροφή Τιμών	111
Περισσότεροι Τύποι Τιμών Επιστροφής Συναρτήσεων.....	113
Υπερφόρτωση Συναρτήσεων.....	117
Συμπέρασμα.....	121
 Κεφάλαιο 4 Σχεδίαση GUI και Προγραμματισμός με Γνώμονα τα Συμβάντα	123
Σχεδίαση Εφαρμογών Windows	123
Δόμηση Υπολογιστή Δανείων.....	124
Κατανόηση του Τρόπου Λειτουργίας της Εφαρμογής Υπολογισμών Δανείου.....	125
Σχεδίαση του Περιβάλλοντος Χρήστη.....	126
Προγραμματισμός της Εφαρμογής Υπολογισμών Δανείου.....	129
Επικύρωση Δεδομένων	133
Δόμηση Αριθμομηχανής.....	137
Σχεδίαση Περιβάλλοντος Χρήστη.....	137
Προγραμματισμός του MathCalculator	139
Χρήση Απλών Εργαλείων Διόρθωσης Λαθών.....	145
Χειρισμός Εξαιρέσεων	147
Συμπέρασμα.....	149
 Κεφάλαιο 5 Το Περιβάλλον Vista	151
Εισαγωγή στην XAML.....	151
Εισαγωγή στα Στοιχεία Ελέγχου WPF	153
Απλή Εφαρμογή WPF “Hello World”.....	154





Απλό Πρόγραμμα Σχεδίασης.....	156
Δέσμευση Δεδομένων σε Στοιχεία Ελέγχου WPF.....	159
Παράδειγμα 1 Δέσμευσης Δεδομένων: Δέσμευση σε Πίνακα και Πρότυπο Δεδομένων	159
Παράδειγμα 2 Δέσμευσης Δεδομένων: Δέσμευση σε Βάση Δεδομένων.....	164
Δημιουργία Εφαρμογής WPF Προγράμματος Περιήγησης.....	166
Ανασκόπηση του Expression Blend	168
Συμπέρασμα.....	171

Κεφάλαιο 6 Βασικά Στοιχεία Ελέγχου Παραθύρων 173

Το Στοιχείο Ελέγχου TextBox	173
Βασικές Ιδιότητες.....	174
Ιδιότητες Χειρισμού Κειμένου	177
Ιδιότητες Επιλογής Κειμένου	179
Μέθοδοι Επιλογής Κειμένου.....	180
Αναίρεση Επεξεργασιών	181
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο TextPad	181
Σύλληψη Πληκτρολογήσεων	188
Ιδιότητες Αυτόματης Συμπλήρωσης.....	190
Τα Στοιχεία Ελέγχου ListBox, CheckedListBox και ComboBox.....	195
Βασικές Ιδιότητες.....	196
Χειρισμός της Συλλογής <i>Items</i>	197
Επιλογή Στοιχείων	200
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο ListBox Demo.....	200
Αναζήτηση στο ListBox	203
Το Στοιχείο Ελέγχου ComboBox	205
Τα Στοιχεία Ελέγχου ScrollBar και TrackBar	210
Το Στοιχείο Ελέγχου ScrollBar	210
Το Στοιχείο Ελέγχου TrackBar	213
Συμπέρασμα.....	214

Κεφάλαιο 7 Εργασία με Φόρμες 217

Η Εμφάνιση των Φορμών.....	217
Ιδιότητες του Αντικειμένου Form	218
Τοποθέτηση Στοιχείων Ελέγχου σε Φόρμες.....	223
Ορισμός της Ιδιότητας <i>TabOrder</i>	224
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο Contacts	226
Αγκύρωση και Σταθεροποίηση.....	229
Διαχωρισμός Φορμών σε Πολλαπλά Τμήματα	232
Τα Συμβάντα της Φόρμας.....	234
Φόρτωση και Εμφάνιση Φορμών.....	236
Η Εναρκτήρια Φόρμα.....	237
Έλεγχος μιας Φόρμας Μέσα από Μία Άλλη	238
Φόρμες και Παράθυρα Διαλόγου	240
Δόμηση Δυναμικών Φορμών Κατά την Εκτέλεση.....	246
Η Συλλογή <i>Controls</i> της Φόρμας	247





xvi Περιεχόμενα

Δημιουργία Χειρισμών Συμβάντων Κατά την Εκτέλεση.....	253
Σχεδίαση Μενού	255
Ο Επεξεργαστής Μενού	255
Οι Ιδιότητες ToolStripMenuItem	257
Χειρισμός Μενού στην Εκτέλεση.....	260
Επαναληπτική Διέλευση στα Στοιχεία Ενός Μενού.....	263
Συμπέρασμα.....	265
Κεφάλαιο 8 Περισσότερα Στοιχεία Ελέγχου Windows	267
Τα Συνήθη Στοιχεία Ελέγχου Παραθύρων Διαλόγου.....	267
Χρήση Συνήθων Στοιχείων Ελέγχου Παραθύρων Διαλόγου	268
Το Στοιχείο Ελέγχου ColorDialog	270
Το Στοιχείο Ελέγχου FontDialog.....	272
Τα Στοιχεία Ελέγχου OpenFileDialog και SaveDialog.....	274
Το Στοιχείο Ελέγχου FolderBrowserDialog.....	279
Το Στοιχείο Ελέγχου RichTextBox	283
Η Γλώσσα RTF	284
Ιδιότητες Χειρισμού Κειμένου και Μορφοποίησης.....	286
Μέθοδοι.....	289
Προηγμένα Χαρακτηριστικά Επεξεργασίας.....	290
Αποκοπή και Επικόλληση	291
Αναζήτηση σε Ένα Στοιχείο Ελέγχου RichTextBox.....	291
Χειρισμός URLs στο Έγγραφο.....	292
Προβολή Μορφοποιημένης Παράθεσης Καταλόγου.....	293
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο RTFPad	294
Συμπέρασμα.....	302
Κεφάλαιο 9 Τα Στοιχεία Ελέγχου TreeView και ListView.....	305
Κατανόηση των Στοιχείων Ελέγχου ListView, TreeView και ImageList	305
Δομές Δένδρου και Λίστας.....	306
Το Στοιχείο Ελέγχου ImageList	309
Το Στοιχείο Ελέγχου TreeView	310
Προσθήκη Κόμβων κατά την Σχεδίαση.....	312
Προσθήκη Κόμβων στην Εκτέλεση	313
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο TreeViewDemo	316
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο Globe	320
Σάρωση του Στοιχείου Ελέγχου TreeView.....	328
Το Στοιχείο Ελέγχου ListView	330
Η Συλλογή Columns	332
Στοιχεία και Δευτερεύοντα Στοιχεία ListView	334
Η Συλλογή Items.....	336
Η Συλλογή SubItems	336
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο ListViewDemo	337
Ταξινόμηση του Στοιχείου Ελέγχου ListView.....	340
Επεξεργασία Επιλεγμένων Στοιχείων.....	342





Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο CustomExplorer.....	343
Πρόσθετα Θέματα.....	346
Συμπέρασμα.....	347

Κεφάλαιο 10 Δόμηση Προσαρμοσμένων Κλάσεων 349

Κλάσεις και Αντικείμενα.....	349
Τι Είναι μία Κλάση;.....	350
Οι Κλάσεις Συνδυάζουν Κώδικα με Δεδομένα.....	351
Δόμηση της Κλάσης Minimal.....	352
Προσθήκη Κώδικα στην Κλάση Minimal.....	355
Χρήση Διαδικασιών Ιδιοτήτων.....	356
Προσαρμογή Προεπιλεγμένων Μελών.....	362
Προσαρμοσμένες Απαριθμήσεις.....	366
Συναρτήσεις Δημιουργίας Αντικειμένων.....	375
Χρήση της Κλάσης SimpleClass σε Άλλα Έργα.....	377
Πυροδότηση Συμβάντων.....	378
Μέθοδοι Στιγμιότυπου και Κοινόχρηστες Μέθοδοι.....	380
Μία “Πραγματική” Κλάση.....	384
Ανάλυση Ονόματος Αρχείου.....	384
Μετατροπή Αριθμών σε Ακολουθίες Χαρακτήρων.....	385
Υπερφόρτωση Τελεστών.....	388
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Η Κλάση LengthUnits.....	389
Συμπέρασμα.....	394

Κεφάλαιο 11 Εργασία με Αντικείμενα 395

Θέματα στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό.....	395
Κλάσεις και Αντικείμενα.....	395
Αντικείμενα και Μεταβλητές Αντικειμένου.....	396
Ιδιότητες και Πεδία.....	400
Κοινόχρηστα Μέλη και Μέλη Στιγμιότυπου.....	401
Αλλαγή Τύπου Δεδομένων.....	402
Πρόωρη και Ύστερη Δέσμευση.....	403
Ανακάλυψη Τύπου Μεταβλητής.....	404
Κληρονομικότητα.....	404
Πώς Εφαρμόζεται η Κληρονομικότητα.....	405
Πολυμορφισμός.....	415
Δόμηση της Κλάσης Shape.....	417
Ποιος Μπορεί να Κληρονομήσει Τι;.....	421
Λέξεις-Κλειδιά Προγονικής Κλάσης.....	422
Λέξη-Κλειδί Απορρέουσας Κλάσης.....	422
Λέξεις-Κλειδιά Μελών Προγονικής Κλάσης.....	423
Λέξη-Κλειδί Μέλους Απορρέουσας Κλάσης.....	423
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο InheritanceKeywords.....	424
MyBase και MyClass.....	425
To Class Diagram Designer.....	427
Συμπέρασμα.....	428





Κεφάλαιο 12 Δόμηση Προσαρμοσμένων Στοιχείων Ελέγχου Windows	429
Σχεδίαση Στοιχείων Ελέγχου Windows	429
Βελτίωση Υπαρκτών Στοιχείων Ελέγχου	431
Δόμηση του Στοιχείου Ελέγχου FocusedTextBox	431
Δόμηση Σύνθετων Στοιχείων Ελέγχου	438
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Στοιχείο Ελέγχου ColorEdit	439
Δόμηση Στοιχείων Ελέγχου Σχεδιασμένων από τον Χρήστη	442
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Στοιχείο Ελέγχου Label3D	443
Πρόκληση Προσαρμοσμένων Συμβάντων	450
Χρήση του Προσαρμοσμένου Στοιχείου Ελέγχου σε Άλλα Έργα	452
Σχεδίαση Στοιχείων Ελέγχου Ακανόνιστων Σχημάτων	453
Προσαρμογή Στοιχείων Ελέγχου Λίστας	456
Σχεδίαση Σχεδιαζόμενων από τον Κάτοχό τους Στοιχείων Ελέγχου ListBox	457
Συμπέρασμα	459
 Κεφάλαιο 13 Χειρισμός Ακολουθιών Χαρακτήρων, Χαρακτήρων και Ημερομηνιών	 461
Χειρισμός Ακολουθιών Χαρακτήρων και Χαρακτήρων	461
Η Κλάση Char	462
Η Κλάση String	464
Η Κλάση StringBuilder	473
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο StringReversal	476
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο CountWords	479
Χειρισμός Ημερομηνιών και Ωρών	481
Η Κλάση DateTime	481
Η Κλάση TimeSpan	492
Συμπέρασμα	497
 Κεφάλαιο 14 Αποθήκευση Δεδομένων σε Συλλογές	 499
Πρωθυμμένα Θέματα Πινάκων	499
Ταξινόμηση Πινάκων	499
Αναζήτηση σε Πίνακες	502
Εκτέλεση Άλλων Λειτουργιών Πινάκων	506
Περιορισμοί Πινάκων	509
Η Συλλογή ArrayList	509
Δημιουργία ArrayList	509
Προσθήκη και Διαγραφή Στοιχείων σε ArrayList	510
Ταξινόμηση ArrayLists	513
Αναζήτηση σε ArrayLists	515
Επανάληψη σε ArrayList	515
Η Συλλογή HashTable	516
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο WordFrequencies	518
Η Συλλογή SortedList	523
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο SortedList	524





Άλλες Συλλογές.....	527
Τα Περιβάλλοντα IEnumerator και IComparer.....	528
Απαρίθμηση Συλλογών.....	528
Προσαρμοσμένη Ταξινόμηση.....	531
Γενικές Συλλογές.....	537
Συμπέρασμα.....	539

Κεφάλαιο 15 Προσπέλαση Φακέλων και Αρχείων 541

Ο Χώρος Ονομάτων IO και το Συστατικό FileSystem.....	541
Χρήση του Συστατικού My.Computer.FileSystem.....	542
Χειρισμός Φακέλων και Αρχείων με τον Χώρο Ονομάτων IO.....	546
Η Κλάση Directory.....	547
Η Κλάση File.....	554
Ιδιότητες Drive, Folder και File.....	560
Η Κλάση Path.....	564
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο CustomExplorer.....	566
Προσπέλαση Αρχείων.....	569
Χρήση Ροών.....	570
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο RecordSave.....	580
Το Συστατικό FileSystemWatcher.....	585
Ιδιότητες.....	585
Συμβάντα.....	586
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο FileSystemWatcher.....	587
Συμπέρασμα.....	589

Κεφάλαιο 16 Σειριακή Διάταξη και XML..... 591

Κατανόηση των Τύπων Σειριακής Διάταξης.....	591
Χρήση Δυαδικής και SOAP Σειριακής Διάταξης.....	592
Σειριακή Διάταξη Μεμονωμένων Αντικειμένων.....	592
Αναίρεση Σειριακής Διάταξης Μεμονωμένων Αντικειμένων.....	594
Σειριακή Διάταξη Συλλογών.....	595
Αναίρεση Σειριακής Διάταξης Συλλογών.....	596
Μονιμοποίηση Hashtable.....	598
Μονιμοποίηση Κόμβων ενός TreeView.....	601
Χρήση XML Σειριακής Διάταξης.....	607
Σειριακή Διάταξη και Αναίρεση Σειριακής Διάταξης Μεμονωμένων Αντικειμένων.....	608
Σειριακή Διάταξη Προσαρμοσμένων Αντικειμένων.....	609
Σειριακή Διάταξη ArrayLists και HashTables.....	613
Εργασία με Αρχεία XML.....	615
Κατανόηση της Δομής XML.....	615
Επεξεργασία Αρχείων XML.....	617
Συμπέρασμα.....	620





Κεφάλαιο 17 Ερωτήματα σε Συλλογές και XML με LINQ	621
Τι Είναι η LINQ;	621
Συστατικά LINQ.....	623
LINQ to Objects	625
Ερωτήματα σε Συλλογές.....	627
Συνάθροιση με LINQ.....	630
LINQ to XML.....	631
Διερεύνηση Εγγράφων XML.....	633
Προσθήκη Δυναμικών Περιεχομένων σε Έγγραφο XML.....	634
LINQ to SQL	642
Ανάκτηση Δεδομένων με την Μέθοδο <i>ExecuteQuery</i>	646
Συμπέρασμα.....	647
 Κεφάλαιο 18 Σχεδίαση και Ζωγραφική με την Visual Basic 2008.....	649
Προβολή και Ορισμός Διαστάσεων Εικόνων	649
Σχεδίαση με το GDI+	655
Τα Βασικά Αντικείμενα Σχεδίασης	654
Σχεδίαση Σχημάτων	663
Μέθοδοι Σχεδίασης.....	667
Ντεγκραντέ.....	681
Ξάκρισμα.....	685
Εφαρμογή Μετασχηματισμών	687
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο ImageCube	690
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Αποτύπωση Συναρτήσεων	691
Συμπέρασμα.....	691
 Κεφάλαιο 19 Χειρισμός Εικόνων και Bitmaps	693
Καθορισμός Χρωμάτων	693
Ο Χρωματικός Κύβος RGB.....	694
Ορισμός Χρωμάτων	695
Το Αντικείμενο Image.....	698
Ιδιότητες	699
Μέθοδοι.....	699
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο Thumbnails	702
Ανταλλαγή Εικόνων μέσω του Clipboard.....	705
Το Αντικείμενο Bitmap.....	706
Επεξεργασία Bitmaps.....	708
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο ImageProcessing	710
Συμπέρασμα.....	715
 Κεφάλαιο 20 Εκτύπωση με την Visual Basic 2008	717
Τα Συστατικά Εκτύπωσης.....	717
Το Στοιχείο Ελέγχου PrintDocument.....	717
Το Στοιχείο Ελέγχου PrintDialog	720
Το Στοιχείο Ελέγχου PageSetupDialog	721





Το Στοιχείο Ελέγχου PrintPreviewDialog.....	723
Ιδιότητες Εκτυπωτή και Σελίδας.....	725
Ανάκτηση Ονομάτων Εκτυπωτών	726
Η Γεωμετρία της Σελίδας.....	728
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο SimplePrintout.....	729
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο PageSettings	732
Πρακτικά Παραδείγματα Εκτύπωσης	737
Εκτύπωση Δεδομένων Μορφής Πίνακα	738
Εκτύπωση Απλού Κειμένου	744
Εκτύπωση Bitmaps	748
Συμπέρασμα.....	751
 Κεφάλαιο 21 Βασικές Έννοιες Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων	753
Τι Είναι μία Βάση Δεδομένων;.....	753
Χρήση Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων.....	754
Λήψη των Παραδειγμάτων Βάσεων Δεδομένων Northwind και Pubs	755
Διερεύνηση της Βάσης Δεδομένων Northwind.....	756
Διερεύνηση της Βάσης Δεδομένων Pubs	760
Κατανόηση Σχέσεων.....	761
Server Explorer	763
Εργασία με Πίνακες.....	767
Εργασία με Σχέσεις, Ευρετήρια και Περιορισμούς	770
Structured Query Language	773
Εκτέλεση Προτάσεων SQL.....	775
Χρήση Ερωτημάτων Επιλογής	776
Εργασία με Υπολογιζόμενα Πεδία	783
Υπολογισμός Συνόλων	783
Χρήση Ενώσεων SQL.....	785
Ομαδοποίηση Σειρών	788
Περιορισμός Ομάδων με την HAVING.....	790
Επιλογή Ομάδων με IN και NOT IN	791
Επιλογή Περιοχών με την BETWEEN	791
Ερωτήματα Ενεργειών.....	791
Διαγραφή Σειρών.....	792
Εισαγωγή Νέων Σειρών	793
Επεξεργασία Υπαρκτών Σειρών.....	794
To Query Builder	794
Το Περιβάλλον Query Builder	795
Η SQL σε Λειτουργία: Υπολογισμός Αθροισμάτων	796
Η SQL σε Λειτουργία: Καταμέτρηση Σειρών	797
Παραμετροποιημένα Ερωτήματα	798
Υπολογιζόμενες Στήλες	799
Αποθηκευμένες Διαδικασίες.....	800
Η Αποθηκευμένη Διαδικασία SalesByCategory	801
Συμπέρασμα.....	802





Κεφάλαιο 22 Προγραμματισμός με το ADO.NET	805
Πρόσβαση Δεδομένων Βασισμένη σε Ροές και σε Σύνολα	805
Οι Βασικές Κλάσεις Πρόσβασης Δεδομένων.....	806
Η Κλάση Connection	807
Η Κλάση Command.....	809
Η Κλάση DataReader	819
Αποθήκευση Δεδομένων σε DataSets	822
Συμπλήρωση DataSets	823
Πρόσβαση σε Πίνακες του DataSet	828
Εργασία με Σειρές	828
Χειρισμός Τιμών Null	829
Προσθήκη και Διαγραφή Σειρών	830
Πλοήγηση σε Ένα DataSet	831
Λειτουργίες Ενημέρωσης	834
Ενημέρωση Βάσης Δεδομένων με DataAdapter	835
Χειρισμός Σηλών Identity.....	836
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο SimpleDataSet.....	837
Συμπέρασμα	843
 Κεφάλαιο 23 Δόμηση Εφαρμογών Δεσμευμένων σε Δεδομένα	845
Εργασία με DataSets με Τύπο	845
Δημιουργία DataSet με Τύπο	846
Εξερεύνηση του DataSet με Τύπο	850
Δέσμευση Δεδομένων	855
Χρήση της Κλάσης BindingSource	857
Εύκολη Σχεδίαση Οδηγούμενων από Δεδομένα Περιβαλλόντων.....	863
Βελτίωση Εργαλείων Πλοήγησης.....	866
Δέσμευση Ιεραρχικών Πινάκων.....	867
Προσαρμογή της Εμφάνισης του Στοιχείου Ελέγχου DataGridView	870
Δόμηση Λειτουργικότερων Περιβαλλόντων.....	877
Συμπέρασμα	883
 Κεφάλαιο 24 Προηγμένες Λειτουργίες DataSet.....	885
Εργασία με Εκφράσεις SQL.....	885
Επιλογή Σειρών	886
Απλές Υπολογιζόμενες Στήλες	887
Υπολογιζόμενες Στήλες με Αθροιστικές Συναρτήσεις.....	888
Η VB 2008 σε Λειτουργία: Το Έργο SQL Expressions.....	890
Επιλογή και Προβολή Λεπτομερειών Παραγγελίας	895
Συμπέρασμα	900
 Κεφάλαιο 25 Δόμηση Εφαρμογών Web	901
Ανάπτυξη για το Web	901
Κατανόηση HTML και XHTML	902





Εργασία με HTML.....	903
Δόμηση Σελίδας	904
Διαχείριση Κειμένου	905
Οριζόντιοι Χάρακες	905
Συνδέσεις	906
Ενσωμάτωση Μέσων.....	906
Σχόλια	906
Scripts.....	907
Λίστες.....	907
Πίνακες.....	907
Μορφοποίηση Σελίδας	909
Φόρμες και Στοιχεία Φόρμας	909
Cascading Style Sheets (CSS).....	911
Στυλ Μορφοποίησης με CSS	912
Μορφοποίηση Σελίδας με CSS	913
JavaScript.....	916
AJAX.....	918
Microformats	918
Τεχνολογίες Πλευράς Server.....	918
Δημιουργία μιας Εφαρμογής Web	919
Στοιχεία Ελέγχου	922
Στοιχεία Ελέγχου Standard.....	922
Στοιχεία Ελέγχου Data	924
Στοιχεία Ελέγχου Validation.....	924
Στοιχεία Ελέγχου Navigation.....	925
Στοιχεία Ελέγχου Login	925
Στοιχεία Ελέγχου WebParts	926
Στοιχεία Ελέγχου AJAX Extensions.....	926
Στοιχεία Ελέγχου Reporting	928
Στοιχεία Ελέγχου HTML.....	928
Συντήρηση Κατάστασης	929
Πρότυπες Σελίδες.....	930
Αντικείμενα ASP.NET.....	931
Αντικείμενο Application	931
Αντικείμενο Context.....	931
Αντικείμενο Request	931
Αντικείμενο Response.....	932
Αντικείμενο Server	932
Αντικείμενο Session	934
Αντικείμενο Trace	934
Postback	935
Συμπέρασμα.....	935
Κεφάλαιο 26 ASP.NET 3.5.....	937
Σχεδιασμός του Τύπου Επίδειξης	937
Ξεκίνημα.....	938





xxiv Περιεχόμενα

Δόμηση του Φύλλου Στυλ για την <i>MasterPage.master</i>	939
Δημιουργία Φύλλου Στυλ	940
Επισύναψη Φύλλου Στυλ στην Πρότυπη Σελίδα	942
Δημιουργία Πρότυπης Σελίδας Περιεχομένων	944
Δημιουργία του <i>ContentStyleSheet.css</i>	945
Ολοκλήρωση της <i>ContentMasterPage.master</i>	947
Προσθήκη Στοιχείων στην Κύρια Πρότυπη Σελίδα	948
Δημιουργία Στοιχείου Ελέγχου Web User	949
Προσθήκη του Στοιχείου Ελέγχου Web User στην Σελίδα σας	952
Δημιουργία του Στοιχείου Ελέγχου Web User <i>Footer.ascx</i>	953
Δόμηση της Πλοήγησης του Τόπου	955
Δημιουργία SiteMap	955
Διαμόρφωση Στοιχείου Ελέγχου Menu για την <i>MasterPage.master</i>	955
Δημιουργία της NavBar στην <i>ContentsMasterPage.master</i>	956
Προσθήκη Πιστοποίησης	957
Χρήση του Στοιχείου Ελέγχου Login	957
Καθορισμός Πιστοποίησης Βασισμένος σε Φόρμες	957
Προσθήκη ενός Κανόνα Πρόσβασης	958
Προσθήκη Στοιχείου Ελέγχου LoginName στην <i>MasterPage.master</i>	959
Προσθήκη Στοιχείου Ελέγχου LoginName στην <i>ContentMasterPage.master</i>	960
Προσθήκη Σελίδων Περιεχομένων	960
Προσθήκη Καταχώρισης στο SiteMap	961
Ενημέρωση Στοιχείου Ελέγχου SiteMapDataSource	961
Εκτέλεση της Εφαρμογής	961
Προσθήκη Επιπλέον Σελίδων Περιεχομένων	963
Προσθήκη Στοιχείων στο SiteMap	963
Χρήση Κουμπιών για Πλοήγηση	963
Δόμηση Σελίδας Password	965
Δόμηση της Σελίδας <i>NewUser.aspx</i>	967
Εργασία με Δεδομένα	967
Δημιουργία Βάσης Δεδομένων XML	968
Εργασία με το Στοιχείο Ελέγχου GridView	970
Πρόσθετες Ρυθμίσεις του Στοιχείου Ελέγχου GridView	971
Δόμηση της Σελίδας <i>Computers.aspx</i>	974
Προσθήκη Στοιχείου Ελέγχου DropDownList	975
Προσθήκη Στοιχείου Ελέγχου DetailsView	976
Πρόσθετες Ρυθμίσεις του Στοιχείου Ελέγχου DetailsView	977
Δόμηση της Σελίδας <i>Report.aspx</i>	978
Προσθήκη Στοιχείου Ελέγχου MicrosoftReportViewer	978
Δημιουργία Αναφοράς	978
Συμπέρασμα	980
 Κεφάλαιο 27 Υπηρεσίες Web στο ASP.NET	981
Χρήση Υπηρεσιών Web ASP.NET και WCF	981
Υπηρεσίες Web ASP.NET	981
Windows Communication Foundation (WCF)	982





Περιεχόμενα	XXV
Κατανόηση Τεχνολογιών Σχετικών με Υπηρεσίες Web	982
SOAP	983
Web Services Description Language (WSDL)	983
SOAP Discovery	983
Universal Description, Discovery και Integration (UDDI)	983
Δημιουργία Απλής Υπηρεσίας ASP.NET Web	984
Ορισμός Υπηρεσίας Web	984
Έλεγχος της Υπηρεσίας Web	985
Χρήση της Υπηρεσίας Web	986
Ανάπτυξη Ανεξάρτητης Υπηρεσίας Web	986
Δόμηση της MyWebService	987
Ανάπτυξη της MyWebService	989
Χρήση της MyWebService	989
Απλή Υλοποίηση AJAX	993
Συμπέρασμα	995
 Παράρτημα Α	 997
Παράρτημα Β	1045
 <i>Ευρετήριο</i>	 <i>1075</i>

