

Περιεχόμενα με Μια Ματιά

Εισαγωγή	1
Μέρος I: Το Περιβάλλον της Visual Basic 2010	
Κεφάλαιο 1: Περιήγηση στον Προγραμματισμό με την Visual Basic 2010	5
2: Γνωριμία με την Visual Basic 2010	29
3: Γνωριμία με τα Αντικείμενα και τις Συλλογές	57
4: Γνωριμία με τα Συμβάντα	79
Μέρος II: Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Χρήστη	
5: Δημιουργία Φορμών: Τα Βασικά	95
6: Δημιουργία Φορμών: Προχωρημένες Τεχνικές	117
7: Εργασία με Παραδοσιακούς Ελέγχους	145
8: Χρήση Προχωρημένων Ελέγχων	173
9: Προσθήκη Μενού και Γραμμών Εργαλείων σε Φόρμες	195
Μέρος III: Προγραμματισμός	
10: Δημιουργία και Κλήση Διαδικασιών Κώδικα	217
11: Χρήση Σταθερών, Τύπων Δεδομένων, Μεταβλητών και Πινάκων	237
12: Εκτέλεση Πράξεων, Χειρισμός Συμβολοσειρών και Ρυθμίσεις Ημερομηνίας/Ωρας	269
13: Λήψη Αποφάσεων με Κώδικα Visual Basic	293
14: Χρήση Βρόχων για Αποτελεσματικότητα	309
15: Αποσφαλμάτωση του Κώδικα	323
16: Σχεδιασμός Αντικειμένων Χρησιμοποιώντας Κλάσεις	347
17: Αλληλεπίδραση με τους Χρήστες	367
18: Εργασία με Γραφικά	389
Μέρος IV: Εργασία με Δεδομένα	
19: Εκτέλεση Εργασιών με Αρχεία	409
20: Εργασία με το Μητρώο και Αρχεία Κειμένου	427
21: Εργασία με Βάσεις Δεδομένων	451
22: Έλεγχος Άλλων Εφαρμογών με Αυτοματοποίηση	469
Μέρος V: Ανάπτυξη Λύσεων και Πολλά Άλλα	
23: Ανάπτυξη Εφαρμογών	481
24: Μία Γενική Άποψη	491
Ευρετήριο	499

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή	1
----------------	---

Μέρος I: Το Περιβάλλον της Visual Basic 2010

Κεφάλαιο 1: Περιήγηση στον Προγραμματισμό με την Visual Basic 2010 5

Εκκίνηση της Visual Basic 2010	6
Δημιουργία ενός Νέου Έργου	7
Γνωριμία με το Περιβάλλον του Visual Studio 2010	10
Αλλαγή των Χαρακτηριστικών των Αντικειμένων	11
Προσθήκη Ελέγχων σε μία Φόρμα	16
Σχεδίαση ενός Περιβάλλοντος	17
Σύνταξη του Κώδικα που Υποστηρίζει το Περιβάλλον	21
Εκτέλεση ενός Έργου	25

Κεφάλαιο 2: Γνωριμία με την Visual Basic 2010 29

Χρήση της Αρχικής Σελίδας της Visual Basic 2010.....	30
Γνωριμία και Προσαρμογή του Περιβάλλοντος της Visual Basic	32
Εργασία με Γραμμές Εργαλείων	37
Προσθήκη Ελέγχων σε μία Φόρμα Χρησιμοποιώντας το Toolbox	38
Ορισμός Ιδιοτήτων Αντικειμένων με Χρήση του Παραθύρου Properties	40
Διαχείριση Έργων	45
Ένα Γρήγορο Ξεκίνημα στον Προγραμματισμό.....	51
Λήψη Βοήθειας.....	53

Κεφάλαιο 3: Γνωριμία με τα Αντικείμενα και τις Συλλογές..... 57

Γνωριμία με τα Αντικείμενα.....	58
Γνωριμία με τις Μεθόδους	65
Δημιουργία Έργου με ένα Απλό Παράδειγμα Αντικειμένου	67
Γνωριμία με τις Συλλογές	72
Χρήση του Object Browser	75

Κεφάλαιο 4: Γνωριμία με τα Συμβάντα 79

Γνωριμία με τον Προγραμματισμό Οδηγούμενο από Συμβάντα.....	79
Δημιουργία ενός Έργου με ένα Παράδειγμα Συμβάντος	87
Διατήρηση Ενημερωμένων των Ονομάτων των Συμβάντων	92

Μέρος II: «Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Χρήστη»

Κεφάλαιο 5: Δημιουργία Φορμών: Τα Βασικά 95

Αλλαγή του Ονόματος μίας Φόρμας	96
Αλλαγή της Εμφάνισης μίας Φόρμας	97
Εμφάνιση και Απόκρυψη Φορμών	107

Κεφάλαιο 6: Δημιουργία Φορμών: Προχωρημένες Τεχνικές..... 117

Εργασία με Ελέγχους	117
Δημιουργία Κορυφαίων Άτυπων Παραθύρων	134
Δημιουργία Διαφανών Φορμών	134
Δημιουργία Κυλιόμενων Φορμών	134
Δημιουργία Φορμών MDI	136
Ορισμός της Φόρμας Εκκίνησης	140

Κεφάλαιο 7: Εργασία με Παραδοσιακούς Ελέγχους 145

Εμφάνιση Στατικού Κειμένου με τον Έλεγχο Label	145
Εισαγωγή Κειμένου από τους Χρήστες Χρησιμοποιώντας ένα Πλαίσιο Κειμένου ..	146
Δημιουργία Κουμπιών	154
Δημιουργία Γενικών Αντικειμένων και Ομάδων Κουμπιών Επιλογής.....	157
Εμφάνιση μίας Λίστας με το Πλαίσιο Λίστας	161
Δημιουργία Πτυσσόμενων Λιστών Χρησιμοποιώντας το Σύνθετο Πλαίσιο	168

Κεφάλαιο 8: Χρήση Προχωρημένων Ελέγχων 173

Δημιουργία Χρονομετρητών	174
Δημιουργία Παραθύρων Διαλόγου με Καρτέλες	177
Αποθήκευση Εικόνων στον Έλεγχο Image List.....	180
Δημιουργία Βελτιωμένων Λιστών Χρησιμοποιώντας τον Έλεγχο List View	182
Δημιουργία Ιεραρχικών Λιστών Χρησιμοποιώντας τον Έλεγχο Tree View	187

Κεφάλαιο 9: Προσθήκη Μενού και Γραμμών Εργαλείων σε Φόρμες..... 195

Δημιουργία Μενού	196
Χρήση του Ελέγχου Toolbar.....	207
Δημιουργία μίας Γραμμής Κατάστασης.....	213

Μέρος III: «Προγραμματισμός»

Κεφάλαιο 10: Δημιουργία και Κλήση Διαδικασιών Κώδικα 217

Δημιουργία Λειτουργικών Μονάδων Κώδικα της Visual Basic	217
Σύνταξη Διαδικασιών Κώδικα.....	219
Κλήση Διαδικασιών Κώδικα.....	225
Έξοδος από Διαδικασίες.....	231
Αποφυγή Ατέρμονων Αναδρομικών Διαδικασιών	232

Κεφάλαιο 11: Χρήση Σταθερών, Τύπων Δεδομένων, Μεταβλητών και Πινάκων	237
Τύποι Δεδομένων	238
Ορισμός και Χρήση Σταθερών	242
Δήλωση και Αναφορά Μεταβλητών	244
Εργασία με Πίνακες	250
Προσδιορισμός Πεδίου Δράσης	254
Δήλωση Μεταβλητών με Στατικό Πεδίο Δράσης	258
Συμβάσεις Ονοματολογίας	259
Χρήση Μεταβλητών στο Έργο Picture Viewer	261
Κεφάλαιο 12: Εκτέλεση Πράξεων, Χειρισμός Συμβολοσειρών και Ρυθμίσεις Ημερομηνίας/Ώρας	269
Εκτέλεση Βασικών Αριθμητικών Πράξεων με τη Visual Basic	270
Σύγκριση Ισοτήτων	274
Λογική Boolean	274
Χειρισμός Συμβολοσειρών	278
Εργασία με Ημερομηνίες και Ώρες	283
Κεφάλαιο 13: Λήψη Αποφάσεων με Κώδικα Visual Basic	293
Λήψη Αποφάσεων Χρησιμοποιώντας την Πρόταση If...Then	293
Διακλάδωση Μέσα σε μία Διαδικασία Χρησιμοποιώντας τη Δομή GoTo	304
Κεφάλαιο 14: Χρήση Βρόχων για Αποτελεσματικότητα	309
Χρήση Βρόχων ένα Συγκεκριμένο Αριθμό Φορών με τη Δομή For...Next	309
Χρήση ενός Βρόχου Do...Loop για Απροσδιόριστο Αριθμό Επαναλήψεων	315
Κεφάλαιο 15: Αποσφαλμάτωση του Κώδικα	323
Προσθήκη Σχολίων στον Κώδικα	324
Προσδιορισμός των Δύο Βασικών Τύπων Λαθών	326
Χρήση των Εργαλείων Αποσφαλμάτωσης της Visual Basic	329
Σύνταξη ενός Χειριστή Λαθών Χρησιμοποιώντας τη Δομή Try...Catch...Finally	336
Κεφάλαιο 16: Σχεδιασμός Αντικειμένων Χρησιμοποιώντας Κλάσεις	347
Γνωριμία με τις Κλάσεις	348
Δημιουργία Αντικειμένων από Κλάσεις	357
Κεφάλαιο 17: Αλληλεπίδραση με τους Χρήστες	367
Εμφάνιση Μηνυμάτων Χρησιμοποιώντας τη Συνάρτηση MessageBox.Show()	367
Δημιουργία Προσαρμοσμένων Παραθύρων Διαλόγου	373
Χρήση της Συνάρτησης InputBox() για Λήψη Πληροφοριών από ένα Χρήστη	377
Αλληλεπίδραση με το Πληκτρολόγιο	379
Χρήση των Συνηθισμένων Συμβάντων Ποντικιού	382

Κεφάλαιο 18: Εργασία με Γραφικά	389
Γνωριμία με το Αντικείμενο Graphics	389
Εργασία με Πένες	392
Χρήση των Χρωμάτων του Συστήματος	393
Εργασία με Ορθογώνια	396
Σχεδίαση Σχημάτων	397
Σχεδίαση Κειμένου	399
Μόνιμα Γραφικά σε μία Φόρμα	400
Δημιουργία ενός Παραδείγματος Έργου με Γραφικά.....	400
 Μέρος IV: «Εργασία με Δεδομένα	
Κεφάλαιο 19: Εκτέλεση Εργασιών με Αρχεία	409
Χρήση των Ελέγχων OpenFileDialog και SaveFileDialog	409
Χειρισμός Αρχείων με το Αντικείμενο File	415
Χειρισμός Καταλόγων με το Αντικείμενο Directory.....	424
 Κεφάλαιο 20: Εργασία με το Μητρώο και Αρχεία Κειμένου.....	427
Εργασία με το Μητρώο.....	427
Διάβασμα και Σύνταξη Αρχείων Κειμένου	439
 Κεφάλαιο 21: Εργασία με Βάσεις Δεδομένων	451
Εισαγωγή στο ADO.NET.....	452
Χειρισμός Δεδομένων	456
 Κεφάλαιο 22: Έλεγχος Άλλων Εφαρμογών με Αυτοματοποίηση.....	469
Αυτοματοποίηση του Microsoft Excel.....	470
Αυτοματοποίηση του Microsoft Word.....	475
 Μέρος V: «Ανάπτυξη Λύσεων και Πολλά Άλλα	
Κεφάλαιο 23: Ανάπτυξη Εφαρμογών	481
Γνωριμία με την Τεχνολογία Click Once.....	481
Χρήση του Publish Wizard για Δημιουργία μίας Εφαρμογής ClickOnce.....	482
Έλεγχος του Προγράμματος Εγκατάστασης ClickOnce για το Έργο Picture Viewer.....	486
Απεγκατάσταση μίας Εφαρμογής που Έχετε Διανείμει	486
Καθορισμός Προχωρημένων Επιλογών για Δημιουργία Προγραμμάτων ClickOnce	488
 Κεφάλαιο 24: Μία Γενική Άποψη	491
Το .NET Framework.....	491
Common Language Runtime	492

viii ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Microsoft Intermediate Language	493
Χώροι Ονομάτων	494
Common Type System	496
Συλλογή Απορριφθέντων Στοιχείων.....	496
Πρόσθετο Διάβασμα.....	497
Ευρετήριο	499