

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	1
Μέρος Ι Τα Βασικά για το ASP.NET	3
Κεφάλαιο 1 Εκκίνηση με το ASP.NET	5
Τι είναι το ASP.NET;	6
Εξαρτάται το ASP.NET από το Πρόγραμμα Περιήγησης;	6
Ποιες Γλώσσες Προγραμματισμού Μπορούν να Χρησιμοποιηθούν με το ASP.NET;	7
Τι Χρειάζεται για να Λειτουργήσει το ASP.NET;	8
Διαμόρφωση του Internet Information Server 5.0	8
Εγκατάσταση του .NET Framework SDK	11
Περίληψη	13
E&A	13
Εργαστήριο	14
Κουίζ	14
Ασκήσεις	14
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 1	15
Κουίζ	15
Κεφάλαιο 2 Παρουσίαση του Internet Information Services	17
Επιλογή του Περιβάλλοντος Φιλοξενίας	17
Ποιος Μένει; Ποιος Φεύγει;	18
Το IIS στα Windows 2000	18
Επιλογή του Περιβάλλοντος Ανάπτυξης	20
Τι Ακριβώς Χρειάζομαι;	20
Δημιουργία της Πρώτης σας Web Τοποθεσίας	20
Προχωρημένες Επιλογές για τα Windows Server Computers	20
Δημιουργία ενός Εικονικού Καταλόγου.	26
Πρώτη Ιστοσελίδα	27
Γιατί να Χρησιμοποιήσετε το ASP.NET ως προς Κάποια Άλλη Τεχνολογία	29
Οι Εφαρμογές CGI	29
Εφαρμογές ISAPI	30
Εφαρμογές ASP	30
Εφαρμογές ASP.NET	30
Περίληψη	31
E&A	31
Εργαστήριο	32
Κουίζ	32
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 2	32
Κουίζ	32

Κεφάλαιο 3 Εισαγωγή στη Visual Basic.NET	33
Visual Basic.NET	34
Μεταβλητές	34
Πίνακες	37
Δήλωση Πινάκων	39
Βρόχοι	41
Διαδικασίες	42
Κλάσεις	43
Περίληψη	44
E&A	44
Εργαστήριο	45
Κουίζ	45
Άσκηση	45
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 3	45
Κουίζ	45
Κεφάλαιο 4 Εργασία με το ASP.NET	47
Η Αρχιτεκτονική των Αρχείων του ASP.NET	48
Χώροι Ονομάτων	49
Ο Χώρος Ονομάτων System.	51
Ο Χώρος Ονομάτων Microsoft	53
Χρήση Χώρων Ονομάτων στις Σελίδες ASP.NET	53
Γλώσσες Προγραμματισμού στο ASP.NET	54
Εργαλεία Ανάπτυξης	55
Περίληψη	55
E&A	56
Εργαστήριο	56
Κουίζ	56
Άσκηση	56
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 4	56
Κουίζ	56
Μέρος II Δημιουργία Σελίδων ASP.NET	59
Κεφάλαιο 5 Σύνταξη Σελίδων ASP.NET	61
Εισαγωγή στο Visual Studio	61
Στοιχεία Σύνταξης του ASP.NET	67
Οδηγίες Σελίδων	67
Τμήματα Κώδικα με Δηλώσεις	69
Τμήματα Κώδικα Εμφάνισης	71
Σχόλια Από την Πλευρά του Διακομιστή	71
Σύνταξη HTML Στοιχείων Ελέγχου	72
Προσαρμοσμένη Σύνταξη Στοιχείων Ελέγχου Διακομιστή	74

Σύνταξη Σύνδεσης Συμβάντων για Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή	75
Σύνταξη Εκφράσεων Σύνδεσης με Δεδομένα	75
Σύνταξη Ετικετών Αντικειμένων Από την Πλευρά του Διακομιστή	76
Σύνταξη της Οδηγίας Include στο Διακομιστή	77
Περίληψη	77
E&A	77
Εργαστήριο	77
Κουίζ	78
Άσκηση	78
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 5	78
Κουίζ	78

Κεφάλαιο 6 Δημιουργία Περιβάλλοντος Εργασίας Χρήστη Με Τις ASP.NET Web Φόρμες 79

Εισαγωγή στις Φόρμες Web	79
Μοντέλο Κώδικα για τις Web Φόρμες	80
Επεξεργασία Σελίδων για Web Φόρμες	88
Κύκλος Ζωής μιας Web Φόρμας	89
Διαχείριση Κατάστασης	90
Μοντέλο Συμβάντων για Web Φόρμες	90
Χρήση Web Φορμών στο Visual Studio.NET	91
Δημιουργία μιας Web Εφαρμογής	91
Προσθήκη Φόρμας σε μια Web Εφαρμογή	92
Περίληψη	93
E&A	93
Εργαστήριο	94
Κουίζ	94
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 6	94
Κουίζ	94

Κεφάλαιο 7 Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή για Web Φόρμες 95

Τι Είναι τα Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή;	95
HTML Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή	96
ASP.NET Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή	96
Στοιχεία Ελέγχου Επικύρωσης	96
Στοιχεία Ελέγχου του Χρήστη	96
Χρήση HTML Στοιχείων Ελέγχου Διακομιστή	97
Προγραμματισμός Χειριστών Συμβάντων για τα HTML	
Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή	99
Χρήση των ASP.NET Στοιχείων Ελέγχου Διακομιστή	106
Χρήση του Visual Studio.NET	106
Προγραμματισμός Χειριστών Συμβάντων για ASP.NET	
Στοιχεία Ελέγχου Διακομιστή	109
Φύλλα Στυλ	119
Στοιχεία Ελέγχου TextBox Για Σύνδεση Δεδομένων	119
Η Ιδιότητα AutoPostBack	121
Το ASP.NET Στοιχείο Ελέγχου Calendar	122

To ASP.NET Στοιχείο Ελέγχου DropDownList	122
To ASP.NET Στοιχείο Ελέγχου CheckBox	122
To ASP.NET Στοιχείο Ελέγχου RadioButton	122
To ASP.NET Στοιχείο Ελέγχου Πολλών Γραμμών TextBox	122
Περίληψη	123
E&A	124
Εργαστήριο	124
Κουίζ	124
Άσκηση	124
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 7	125
Κουίζ	125
Κεφάλαιο 8 Επικύρωση για τις Web Φόρμες	127
Εισαγωγή στην Επικύρωση των Web Φορμών	128
Χρήση των Στοιχείων Ελέγχου Επικύρωσης	128
Είδη Στοιχείων Ελέγχου Επικύρωσης	128
Χρησιμοποιώντας Όλα τα Προηγούμενα Μαζί	138
Περίληψη	143
E&A	143
Εργαστήριο	143
Κουίζ	143
Άσκηση	144
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 8	144
Κουίζ	144
Μέρος III Θέματα Σχετικά με τις Εφαρμογές ASP.NET	145
Κεφάλαιο 9 Web Εφαρμογές του ASP.NET	147
Τι Είναι οι Εφαρμογές ASP.NET;	147
Κύκλος Ζωής μιας Web Εφαρμογής	148
Το Αρχείο Global.asax	149
Διαχείριση Κατάστασης	153
Δεδομένα Κατάστασης Εφαρμογής	153
Δεδομένα Κατάστασης Συνόδου Λειτουργίας	154
Παρακολούθηση Συνόδου Λειτουργίας	155
Παραδείγματα Διαχείρισης Κατάστασης	155
Περίληψη	164
E&A	164
Εργαστήριο	165
Κουίζ	165
Άσκηση	165
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 9	165
Κουίζ	165

Κεφάλαιο 10 Ασφάλεια	167
Σχετικά με την Ασφάλεια	167
Ροή Δεδομένων στο ASP.NET	168
Αρχιτεκτονική Ασφαλείας του ASP.NET	169
ASP.NET Υπο-Ετικέτες	173
Έλεγχος Ταυτότητας και Εκχώρηση Δικαιωμάτων στο ASP.NET	175
Ασφαλείς Συνδέσεις με το SSL	176
Αίτηση Πιστοποιητικού για το SSL	177
Απόκτηση ενός Πιστοποιητικού από μια Αρχή Έκδοσης Πιστοποιητικών	178
Περίληψη	180
E&A	180
Εργαστήριο	180
Κουίζ	181
Άσκηση	181
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 10	181
Κουίζ	181
Κεφάλαιο 11 Ενσωμάτωση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου στην Εφαρμογή σας	183
Διαμόρφωση του SMTP	184
Αποστολή Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	185
Ο Χώρος Ονομάτων System.Web.Mail	185
Δημιουργία μιας Απλής Φόρμας Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	188
Αποστολή ενός Ηλεκτρονικού Μηνύματος σε HTML	191
Επισύναψη Αρχείων σε ένα Ηλεκτρονικό Μήνυμα	193
Περίληψη	194
E&A	194
Εργαστήριο	195
Κουίζ	195
Ασκήσεις	195
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 11	195
Κουίζ	195
Κεφάλαιο 12 Το Διάβασμα και το Γράψιμο Αρχείων στο Web Διακομιστή	197
Σχετικά με τις Κλάσεις	197
Η Κλάση File	198
Η Κλάση FileStream	199
Οι Απαριθμητές FileMode, FileAccess και FileShare	200
Η Κλάση StreamReader	202
Η Κλάση StreamWriter	202
Η Κλάση Directory	203
Παράδειγμα Εφαρμογής	204
Περίληψη	219

E&A	219
Εργαστήριο	220
Κουίζ	220
Ασκήσεις	220
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 12	220
Κουίζ	220
Κεφάλαιο 13 Χειρισμός Σφαλμάτων	223
Τα Βασικά του Χειρισμού Εξαιρέσεων	223
Χειρισμός Εξαιρέσεων Χωρίς Δομή	224
Η Εντολή On Error	224
Το Αντικείμενο Err	225
Χειρισμός Εξαιρέσεων Με Δομή	225
Η Κλάση Exception	227
Συνηθισμένες Εξαιρέσεις	228
Εμφάνιση Εξαιρέσεων	229
Η Κλάση ApplicationException	230
Προσαρμοσμένες Εξαιρέσεις	230
Περίληψη	231
E&A	231
Εργαστήριο	232
Κουίζ	232
Άσκηση	232
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 13	232
Κουίζ	232
Κεφάλαιο 14 Εντοπισμός Σφαλμάτων στις ASP.NET Εφαρμογές σας	235
Τι Είναι η Ανίχνευση;	236
Ενεργοποίηση Ανίχνευσης Επιπέδου Σελίδας	236
Ενεργοποίηση Ανίχνευσης σε Επίπεδο Εφαρμογής	239
Η Εφαρμογή Trace.axd	239
Χρήση του SDK Debugger	241
Πού Είναι το Πρόγραμμα Εντοπισμού Σφαλμάτων;	242
Σύνδεση με τη Διαδικασία Εργασίας του ASP.NET	242
Φόρτωση Αρχείων Προέλευσης	242
Παράθυρα του Προγράμματος Εντοπισμού Σφαλμάτων	243
Περίληψη	244
E&A	245
Εργαστήριο	245
Κουίζ	245
Άσκηση	245
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 14	246
Κουίζ	246

Μέρος IV Παροχή Δεδομένων στις Εφαρμογές σας	247
Κεφάλαιο 15 Χρήση των Βάσεων Δεδομένων	249
Τι Είναι μια Βάση Δεδομένων	249
Πότε θα Πρέπει να Χρησιμοποιώ μια Σχεσιακή Βάση Δεδομένων;	251
Πίνακες	251
Δομημένη Γλώσσα Ερωτημάτων	253
Πρόσβαση σε Δεδομένα Από την Πλευρά του Διακομιστή	259
Περιγραφή του ADO.NET	259
Ορισμός Πρόσβασης σε Βάσεις Δεδομένων με Χρήση του ADO.NET	260
Περίληψη	260
E&A	261
Εργαστήριο	261
Κουίζ	261
Ασκήσεις	261
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 15	262
Κουίζ	262
Κεφάλαιο 16 Ανάγνωση από Πίνακες Βάσεων Δεδομένων	263
Σύνδεση σε μια Βάση Δεδομένων	264
Βάσεις Δεδομένων SQL Server της Microsoft	264
Άλλες Πηγές Δεδομένων	270
OleDbCommand	272
Εκτέλεση SQL Εντολών για την Ανάκληση Δεδομένων	275
Εμφάνιση των Αποτελεσμάτων με Σύνδεση Δεδομένων	277
Περίληψη	279
E&A	280
Εργαστήριο	280
Κουίζ	280
Ασκήσεις	280
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 16	281
Κουίζ	281
Κεφάλαιο 17 Εισαγωγή, Ενημέρωση και Διαγραφή Εγγραφών από Βάσεις Δεδομένων	283
Χρήση των Παραμετροποιημένων SQL Εντολών	284
Η Κλάση SqlParameter	284
Η Κλάση SqlParameter	285
Εισαγωγή Εγγραφών	289
Διαγραφή Εγγραφών	292
Ενημέρωση Εγγραφών	293
Περίληψη	294
E&A	295

Εργαστήριο	295
Κουίζ	295
Ασκήσεις	295
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 17	296
Κουίζ	296
Κεφάλαιο 18 Εξέταση του ADO.NET Συνόλου	
Δεδομένων	297
Ανάγνωση Δεδομένων στο ADO.NET	298
Το Αντικείμενο DataSet	298
Το Αντικείμενο DataTable	301
Το Αντικείμενο DataColumn	305
Το Αντικείμενο DataRow	306
Το Αντικείμενο DataRelation	308
Περίληψη	312
E&A	312
Εργαστήριο	313
Κουίζ	313
Άσκηση	313
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 18	313
Κουίζ	313
Κεφάλαιο 19 Αποθηκευμένες Διαδικασίες	
και Συναρτήσεις	315
Πλεονεκτήματα των Αποθηκευμένων Διαδικασιών και Συναρτήσεων	316
Αρθρωτός Προγραμματισμός	316
Ταχύτερη Εκτέλεση	317
Μειωμένη Κίνηση Δικτύου	317
Βελτιωμένη Ασφάλεια Εφαρμογής	317
Αποθηκευμένες Διαδικασίες	317
Σχεδιασμός Αποθηκευμένων Διαδικασιών	318
Εκτέλεση Αποθηκευμένων Διαδικασιών	323
Συναρτήσεις	328
Είδη Συναρτήσεων	328
Προσδιορισμός μιας Συνάρτησης	328
Σχεδιασμός Συναρτήσεων	329
Εκτέλεση Συναρτήσεων	331
Περίληψη	334
E&A	334
Εργαστήριο	334
Κουίζ	334
Ασκήσεις	335
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 19	335
Κουίζ	335

Κεφάλαιο 20 Χρήση Προχωρημένων Τεχνικών Μεθόδων Βάσεων Δεδομένων	337
Τι Είναι η XML;	337
Σωστή και Έγκυρη XML	339
Πλεονεκτήματα της XML	339
ADO.NET και XML	340
Η Κλάση DataSet	342
Η Κλάση XmlDocument	344
Η Κλάση XmlDataDocument	345
Χρήση του ADO.NET και της XML	346
Ανάκληση Δεδομένων και Αποθήκευσή τους ως XML	346
Ανάκληση Δεδομένων σε ένα XML Έγγραφο	349
Ανάκληση XML Δεδομένων, Τροποποίησή τους και Αποθήκευσή τους ως XML	350
Περίληψη	354
E&A	354
Εργαστήριο	354
Κουίζ	354
Άσκηση	356
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 20	356
Κουίζ	356
Μέρος V Επέκταση του ASP.NET	357
Κεφάλαιο 21 Web Υπηρεσίες	359
Τι Είναι οι Web Υπηρεσίες	359
Τι Είναι οι Web Μέθοδοι;	361
Δημιουργία μιας Web Υπηρεσίας	362
Πρόσβαση σε μια Web Υπηρεσία	365
Χρήση του wsdl.exe για τη Δημιουργία μιας Κλάσης Μεσολάβησης για την Web Υπηρεσία	365
Χρήση των Υπηρεσιών Web σε μια Εφαρμογή Πελάτη	367
Πρόσβαση σε Δεδομένα με Χρήση Web Υπηρεσιών	368
Δημιουργία ενός Καταναλωτή μιας Web Υπηρεσίας	373
Χρήση Αντικειμένων Συνόδου και Εφαρμογών σε Web Υπηρεσίες	376
Περίληψη	378
E&A	378
Εργαστήριο	378
Κουίζ	379
Άσκηση	379
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 21	379
Κουίζ	379

Κεφάλαιο 22 Διαμόρφωση, Τοπικές Ρυθμίσεις και Ανάπτυξη	381
Διαμόρφωση	382
Τι Είναι ένα Αρχείο Διαμόρφωσης;	382
Δήλωση	385
Ρυθμίσεις	387
Ανάκληση μιας Διαμόρφωσης	388
Εργασία με Άλλες Γλώσσες	390
Επισκόπηση της Διεθνοποίησης	390
Ορίζοντας Πολιτισμικές Ρυθμίσεις και Κωδικοποίηση	390
Ορίζοντας Τοπικές Παραμέτρους για ASP.NET Εφαρμογές	391
Εργασία με Αρχεία Πόρων	391
Ανάπτυξη Εφαρμογών ASP.NET	392
Περίληψη	392
E&A	393
Εργαστήριο	393
Κουίζ	393
Άσκηση	393
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 22	393
Κουίζ	393
 Κεφάλαιο 23 Βελτιστοποίηση και Σχεδιασμός Εφαρμογών ASP.NET	 395
Βελτιστοποίηση των ASP.NET Εφαρμογών	396
Εργαλεία Βελτιστοποίησης του .NET Framework	396
Εφαρμογές ASP.NET με Υψηλές Επιδόσεις	397
Παρακολούθηση και Προφίλ των ASP.NET Εφαρμογών	402
ASP.NET Προφίλ Κατά την Εκτέλεση	403
Χρήση του System Monitor των Windows NT/2000	405
Περίληψη	407
E&A	408
Εργαστήριο	408
Κουίζ	408
Άσκηση	409
Απαντήσεις του Κεφαλαίου 23	409
Κουίζ	409
 Κεφάλαιο 24 Εργαστήριο Web	 411
Η Ιδέα	411
Η Αρχική Σελίδα	414
Η Βάση Δεδομένων	415
Η Κλάση ContestData	417
Η Σελίδα Join	418
Στοιχεία ελέγχου του Χρήστη στο Διακομιστή	418
Το Στοιχείο Ελέγχου Χρήστη UserInfo	420
Η Σελίδα UserAdmin	420
Η Σελίδα My User Profile	421

Το Στοιχείο Ελέγχου Contestinfo	421
Η Σελίδα Contest Admin	421
Η Σελίδα Contest Activity	421
Το Στοιχείο Ελέγχου Χρήστη ContestList	422
Η Σελίδα List Contests	423
Η Σελίδα List My Contests	423
Η Σελίδα List Available Contests	424
Περίληψη	425
Άσκηση	425
Ευρετήριο	427