

Ένα βιβλίο από τη
Microsoft

**Δημιουργήστε
έναν Ιστότοπο**

Τώρα!

Microsoft®

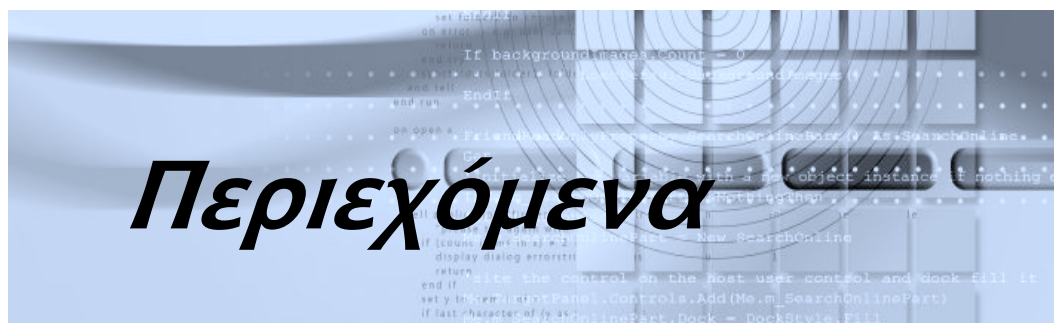
Visual Web Developer 2005

Express Edition

 Δωρεάν CD-ROM με
Λογισμικό και αρχεία εξάσκησης



Jim Buyens



Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή στο Microsoft® Visual Web Developer™ 2005 Express Edition.....

19

Τι να περιμένετε από αυτό το βιβλίο	20
Είναι το Visual Web Developer κατάλληλο για σας;	21
Τι χρειάζεστε για τις δοκιμές σας	22
Επιλογή παρόχου για το δημόσιο ιστότοπό σας	23
Χειρισμός των αρχείων εικόνων ISO	26
Η διασύνδεση με το χρήστη	27

Κεφάλαιο 2

Παρουσίαση του μοντέλου προγραμματισμού του ASP.NET 2.0.....

33

Παρακολούθηση μιας ιστοσελίδας μέσω του ASP.NET 2.0	34
Ιεραρχία χειριστηρίων	36
Αντιμετώπιση συμβάντων	38
Ανασκόπηση του κύκλου ζωής της σελίδας	39
Κατηγοριοποίηση των χειριστηρίων διακομιστή ASP.NET	40

Κεφάλαιο 3

Δημιουργία ενός νέου ιστοτόπου

45

Επιλογή θέσης για το αντίγραφο εργασίας του ιστοτόπου σας	47
Δημιουργία ενός κενού ιστοτόπου	48
Δημιουργία ιστοτόπου συστήματος αρχείων	48
Δημιουργία ιστοτόπου σε τοπικό διακομιστή IIS	50
Δημιουργία απομακρυσμένου ιστοτόπου IIS	54
Δημιουργία ιστοτόπου προσπελάσιμου μέσω FTP	56

Κεφάλαιο 4

Άνοιγμα υπάρχοντος ιστοτόπου

61

Άνοιγμα ενός πρόσφατα χρησιμοποιημένου ιστοτόπου	62
Άνοιγμα οποιουδήποτε ιστοτόπου	63
Άνοιγμα ιστοτόπου συστήματος αρχείων	64
Άνοιγμα τοπικού ιστοτόπου IIS	65
Άνοιγμα ιστοτόπου προσπελάσιμου μέσω FTP	66
Άνοιγμα απομακρυσμένου ιστοτόπου	67

Κεφάλαιο 5**Αντιγραφή του ιστοτόπου σας 71**

Προσδιορισμός του ιστοτόπου προέλευσης και του απομακρυσμένου ιστοτόπου	72
Επιλογή και αντιγραφή αρχείων	73

Κεφάλαιο 6**Δημιουργία και τροποποίηση ιστοσελίδων 77**

Εργασία με τις προβολές ιστοσελίδας	80
Προσθήκη χειριστηρίων	81
Προσθήκη χειριστηρίων από την Εργαλειοθήκη	81
Προσθήκη πινάκων και στρώσεων από τη γραμμή μενού	84
Προσθήκη χειριστηρίων από την Εξερεύνηση Λύσεων	84
Ρύθμιση ιδιοτήτων χειριστηρίων	85
Ρύθμιση ιδιοτήτων με χρήση του παραθύρου Properties	86
Ρύθμιση ιδιοτήτων με το ποντίκι	89
Ρύθμιση ιδιοτήτων με έξυπνες ετικέτες	91
Ρύθμιση ιδιοτήτων με το μενού Format	91
Ρύθμιση ιδιοτήτων με τις γραμμές εργαλείων	92
Προσθήκη ή τροποποίηση υπερσυνδέσμων	94

Κεφάλαιο 7**Εργασία με πηγαίο κώδικα 97**

Χρήση του διορθωτή κειμένου	98
Χρήση διάρθρωσης	99
Χρήση προβολής Διαίρεσης	101
Χρήση της διαταγής μετάβασης, των σελιδοδεικτών, και της λίστας εργασιών	102
Βοήθεια από τη λειτουργία IntelliSense	104
Εντοπισμός συντακτικών σφαλμάτων	107
Εύρεση και αντικατάσταση κειμένου	109
Μορφοποίηση του πηγαίου κώδικα	112
Εντοπισμός και άλλων διαταγών επεξεργασίας	115
Αποθήκευση, μεταγλώττιση, και δημοσίευση κώδικα προγράμματος	115

Κεφάλαιο 8**Δημιουργία και χρήση χειριστηρίων χρήστη Ιστού 119**

Δημιουργία και σχεδίαση χειριστηρίων χρήστη Ιστού	120
Προσθήκη χειριστηρίων χρήστη Ιστού σε μια σελίδα	122
Αποτελεσματική χρήση των χειριστηρίων χρήστη Ιστού	123
Οι ετικέτες των χειριστηρίων χρήστη Ιστού	124
Χρήση στυλ CSS σε χειριστήρια χρήστη Ιστού	124
Προσαρμογή σχετικών διευθύνσεων URL	125
Κωδικοποίηση κατηγορημάτων για χειριστήρια χρήστη Ιστού	126

Κεφάλαιο 9**Χρήση κύριων σελίδων για το συντονισμό****της διάταξης σελίδων..... 129****Δημιουργία κύριας σελίδας 130****Εφαρμογή κύριων σελίδων σε σελίδες περιεχομένου 135****Αποτελεσματική χρήση των κύριων σελίδων 137**

Μια ματιά στο εσωτερικό των κύριων σελίδων 139

Τροποποίηση υπαρχουσών σελίδων ώστε να χρησιμοποιούν
κύριες σελίδες..... 139

Προσαρμογή σχετικών διευθύνσεων URL..... 141

Τροποποίηση πληροφοριών κεφαλίδας 141

Κεφάλαιο 10**Χρήση φύλλων επάλληλων στυλ..... 143****Μεμονωμένη μορφοποίηση στοιχείων σελίδας..... 144****Χρήση επώνυμων στυλ σε πολλές σελίδες..... 145**

Δημιουργία ενός νέου αρχείου φύλλων στυλ..... 145

Δημιουργία κανόνων φύλλων στυλ..... 146

Προσθήκη ιδιοτήτων σε κανόνες φύλλων στυλ 149

Χρήση κοινόχρηστων στυλ στις ιστοσελίδες σας 150

Κεφάλαιο 11**Έλεγχος της εμφάνισης με θέματα του ASP.NET..... 153****Δημιουργία θεμάτων ASP.NET..... 154****Προσθήκη φλοιών σε ένα θέμα ASP.NET 155****Προσθήκη φύλλων στυλ CSS σε ένα θέμα ASP.NET 157****Εφαρμογή θεμάτων σε σελίδες και ιστοτόπους..... 159**

Κεφάλαιο 12**Αυτόματη σύνδεση σελίδων στον ιστότοπό σας 163****Δημιουργία χάρτη για τον ιστότοπό σας 164****Δημιουργία κατακόρυφα και πλευρικά πτυσσόμενων μενού..... 168****Δημιουργία μενού δένδρουειδούς προβολής..... 172****"Ψίχουλα" σε ιστοτόπους..... 173**

Κεφάλαιο 13**Δημιουργία βάσεων δεδομένων και σύνδεση με αυτές 177****Διαχείριση της πρόσβασης στα δεδομένα 178****Σύνδεση σε υπάρχουσα βάση δεδομένων 179****Δημιουργία νέας βάσης δεδομένων 183****Προσθήκη και τροποποίηση πινάκων βάσεων δεδομένων 186****Προβολή και ενημέρωση περιεχομένου πίνακα βάσης δεδομένων 188**

Κεφάλαιο 14**Εμφάνιση πληροφοριών βάσης δεδομένων..... 193**

Χρήση πηγών δεδομένων	194
Διευθέτηση πηγών δεδομένων	196
Προβολή πληροφοριών βάσης δεδομένων.....	201
Διευθέτηση ενός χειριστηρίου <i>GridView</i>	202

Κεφάλαιο 15**Συντήρηση πληροφοριών βάσεων δεδομένων..... 211**

Χρήση του χειριστηρίου <i>GridView</i> για την ενημέρωση και διαγραφή εγγραφών	212
Χρήση του χειριστηρίου <i>DetailsView</i> για την προσθήκη εγγραφών	215

Κεφάλαιο 16**Δημοσίευση της βάσης δεδομένων σας 221**

Αντιγραφή μιας βάσης δεδομένων SQL Server	222
Κατανόηση και σύνδεση σε SQL Server	223
Χρήση αλφαριθμητικών σύνδεσης.....	225
Κοινή χρήση ενός μόνο αντιγράφου του SQL Server	230
Διαχείριση κοινόχρηστων διακομιστών SQL	230
Παρουσίες διακομιστή	231
Παρουσίες χρήστη	231
Επισύναψη αρχείων βάσης δεδομένων	232
Κατανόηση των συνδέσεων χρήστη	233
Πώς το Visual Web Developer χρησιμοποιεί το SQL Server	234

Κεφάλαιο 3

Δημιουργία ενός νέου ιστοτόπου

Επιλογή θέσης για το αντίγραφο εργασίας του ιστοτόπου σας, 47

Δημιουργία ενός κενού ιστοτόπου, 48

Στο Microsoft® Visual Web Developer™, όπως και γενικότερα στην πράξη, ένας ιστοτόπος (ή τοποθεσία Ιστού, Web site) είναι ένα σύνολο ιστοσελίδων και συσχετισμένων αρχείων που σκοπεύετε να δημιουργήσετε, να αναπτύξετε, και να διαχειριστείτε ενιαία.

Αν θέλετε, μπορείτε να επιλέξετε να αντιμετωπίσετε έναν ολόκληρο εικονικό διακομιστή Ιστού ή όνομα περιοχής (ή τομέα, domain name) ως έναν ιστοτόπο. Συχνά όμως, θα έχετε περιεχόμενο που θα θέλετε να το δημιουργήσετε σε διαφορετικό χρόνο, να το αναπτύξετε σε διαφορετικό χρόνο, να το χειριστείτε σε διαφορετικό επίπεδο ασφάλειας και, γενικότερα να το διαχειριστείτε ξεχωριστά. Ευτυχώς, με το ASP.NET 2.0 μπορείτε να ξεκινήσετε έναν καινούργιο ιστοτόπο σε οποιονδήποτε φάκελο του δένδρου περιεχομένων του διακομιστή σας (δηλαδή στο χώρο URL του διακομιστή).

ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Δεν υπάρχει πάγιος κανόνας που να διέπει το μέγεθος ενός ιστοτόπου ASP.NET 2.0. Οι περισσότεροι ιστοτόποι, πάντως, έχουν από λίγες δεκάδες μέχρι πολλές εκατοντάδες ιστοσελίδες.

Συντονισμός ιστοτόπων του Visual Web Developer και εφαρμογών IIS



Ακόμη και αν αναπτύσσετε και ελέγχετε τον ιστότοπό σας στον ενσωματωμένο διακομιστή ανάπτυξης (Development Server) του Visual Web Developer, θα χρειαστεί κάποια στιγμή να τον δοκιμάσετε σε ένα πλήρες αντίγραφο του διακομιστή πληροφοριών Ιστού (IIS). Υπάρχουν δύο λόγοι για αυτό:

- Ο διακομιστής ανάπτυξης είναι προσπελάσιμος μόνο από το δικό σας υπολογιστή.
- Ο IIS είναι ο μόνος διακομιστής Ιστού πλήρους πρόσβασης που υποστηρίζει το ASP.NET 2.0.

Δυστυχώς, ο διακομιστής IIS δεν υποδιαίρει το διακομιστή Ιστού σε ιστοτόπους με τον τρόπο που το κάνει το Visual Web Developer, αλλά υποδιαίρει τους διακομιστές Ιστού σε εφαρμογές. Ουσιαστικά:

- Ένας ιστότοπος είναι ένα δένδρο φακέλων που αντιμετωπίζεται από το Visual Web Developer ως μία μονάδα.
- Μια εφαρμογή είναι ένα δένδρο φακέλων που αντιμετωπίζεται από το διακομιστή IIS ως μία μονάδα.

Είναι σημαντικό αυτά τα δύο δένδρα φακέλων να ξεκινούν από τον ίδιο φάκελο. Διαφορετικά, ο ιστότοπος του Visual Web Developer δεν θα εκτελείται σωστά στο διακομιστή IIS. Υπάρχουν τρεις τρόποι για να επισημάνετε (flag) το βασικό φάκελο του ιστοτόπου σας ως εφαρμογή IIS:

- Αν δημοσιεύσετε τον ιστότοπο χρησιμοποιώντας το Microsoft FrontPage® Server Extensions, οι προεκτάσεις του διακομιστή θα επισημάνουν το βασικό φάκελο ως εφαρμογή IIS.
- Στο εργαλείο διαχείρισης του Microsoft IIS Manager, πατήστε με το δεξιό πλήκτρο του ποντικιού στο φάκελο εκκίνησης του ιστοτόπου, επιλέξτε Properties και, στην καρτέλα Directory, πατήστε στο κουμπί Create της ομάδας επιλογών Application Settings. Αν δεν έχετε άδεια να το κάνετε αυτό, επικοινωνήστε με το προσωπικό υποστήριξης του διακομιστή σας.
- Αργότερα σε αυτό το κεφάλαιο, στην ενότητα "Δημιουργία ιστοτόπου σε τοπικό IIS", εξηγείται ο τρόπος με τον οποίο μπορείτε να επισημαίνετε φακέλους ως εφαρμογές IIS χωρίς να βγαίνετε από το Visual Web Developer. Πάντως, και αυτός ο τρόπος απαιτεί τις ίδιες άδειες με τη χρήση του IIS Manager.

Επιλογή θέσης για το αντίγραφο εργασίας του ιστοτόπου σας

Οι περισσότεροι προγραμματιστές ASP.NET διατηρούν τουλάχιστον δύο αντίγραφα κάθε ιστοτόπου που δημιουργούν: ένα αντίγραφο εργασίας και ένα αντίγραφο παραγωγής.

- Το αντίγραφο εργασίας βρίσκεται συνήθως σε μια περιοχή εκτός δικτύου ή ιδιωτική περιοχή, απομονωμένη από το κοινό για το οποίο προορίζεται ο ιστοτόπος. Άλλωστε, το αντίγραφο εργασίας είναι εργασία σε εξέλιξη. Συνήθως είναι ατελές και όχι απόλυτα λειτουργικό. Υπάρχει λόγος που εργάζεστε ακόμη σε αυτό.
- Το αντίγραφο παραγωγής ή "ζωντανός" (live) ιστότοπος βρίσκεται σε ένα διακομιστή Ιστού που είναι προσπελάσιμος από το κοινό του ιστοτόπου. Όταν το αντίγραφο εργασίας είναι επιτέλους, χμμ..., λειτουργικό και έχει εγκριθεί, ο δημιουργός ή ένας διαχειριστής του αντιγράφει το αντίγραφο εργασίας στο ζωντανό ιστότοπο.

Επειδή το ASP.NET είναι μια τεχνολογία που εκτελεί κώδικα προγράμματος σε διακομιστή Ιστού, χρειάζεται ένας διακομιστής Ιστού για τον έλεγχο του ιστοτόπου ASP.NET. Επιπλέον, ο διακομιστής Ιστού πρέπει να εκτελεί το ASP.NET 2.0. Αυτό σημαίνει, ουσιαστικά, ότι έχετε δύο επιλογές:

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Διακομιστή Πληροφοριών Ιστού (Internet Information Server, IIS), τον κορυφαίο διακομιστή Ιστού της Microsoft, εγκατεστημένο είτε στο δικό σας υπολογιστή είτε σε κάποιον απομακρυσμένο διακομιστή.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Διακομιστή Ανάπτυξης (Development Server) του ASP.NET, που είναι ενσωματωμένος στο Visual Web Developer. Πρόκειται για ένα υποσύνολο του IIS, το οποίο το Visual Web Developer το ξεκινάει μετά από αίτηση και το οποίο εκτελείται μέχρι να βγείτε από το Visual Web Developer.

Ο Visual Web Developer υποστηρίζει την αλληλεπιδραστική αποσφαλμάτωση για ό,τι κώδικα προγράμματος γράψετε. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να ορίσετε σημεία παύσης στα οποία ο κώδικας θα πρέπει να σταματάει για να ελέγξετε τα αντικείμενα και τις μεταβλητές, να εκτελέσετε βηματικά το πρόγραμμα εντολή προς εντολή κ.ο.κ. Όταν όμως η αποσφαλμάτωση "παγώσει" τον κώδικά σας, πρέπει να παγώσει και όλο το διακομιστή Ιστού — πράγμα, φυσικά, ενοχλητικό για όποιον άλλο χρησιμοποιεί τον ίδιο διακομιστή. Για να αποφύγουν τέτοια προβλήματα, οι περισσότεροι προγραμματιστές ASP.NET αποσφαλματώνουν στον υπολογιστή τους και όχι σε κοινόχρηστους διακομιστές.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Ο Διακομιστής Ανάπτυξης του ASP.NET δουλεύει μόνο τοπικά. Δεν μπορεί να διαβιβάσει σελίδες σε άλλον υπολογιστή. Είναι κατάλληλος μόνο για τον έλεγχο σελίδων στον υπολογιστή σας.

Δημιουργία ενός κενού ιστοτόπου

Μπορείτε να τοποθετήσετε το αντίγραφο εργασίας ενός ιστοτόπου ASP.NET σε τέσσερα είδη θέσεων:

- Σε μια θέση συστήματος αρχείων, όπως σε ένα φάκελο του σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας ή σε έναν κοινόχρηστο φάκελο δικτύου.
- Σε ένα διακομιστή IIS που εκτελείται τοπικά στον υπολογιστή σας.
- Σε ένα διακομιστή IIS που εκτελείται απομακρυσμένα (δηλαδή σε άλλον υπολογιστή του δικτύου σας).
- Σε ένα διακομιστή IIS με ένα σύστημα αρχείων προσπελάσιμο μέσω FTP.

Στις επόμενες ενότητες περιγράφουμε αυτές τις επιλογές με περισσότερες λεπτομέρειες και εξηγούμε τον τρόπο δημιουργίας ενός νέου ιστοτόπου σε κάθε περίπτωση.

Δημιουργία ιστοτόπου συστήματος αρχείων

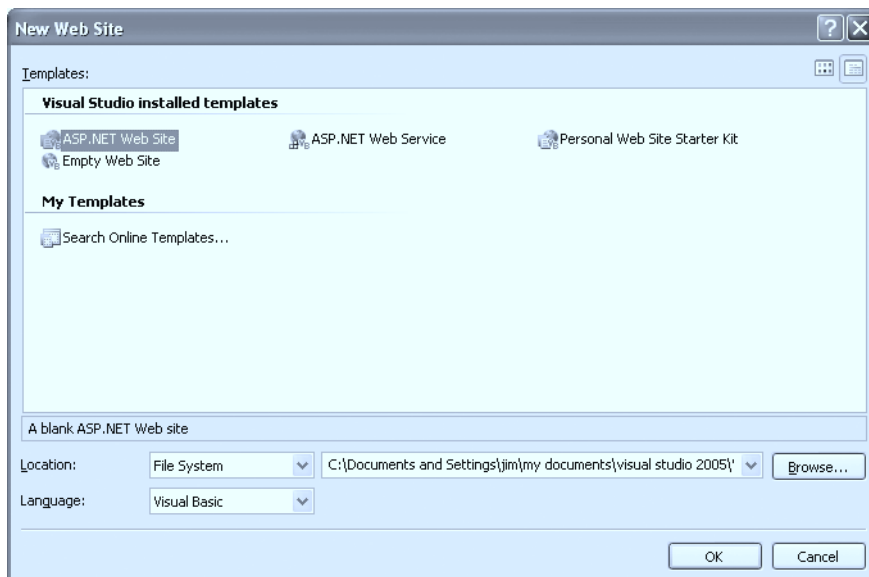
Σε έναν ιστότοπο συστήματος αρχείων μπορείτε να αποθηκεύσετε τα αρχεία για τον ιστότοπό σας σε οποιονδήποτε φάκελο συστήματος αρχείων θέλετε. Αυτό μπορεί να είναι τοπικά, στον υπολογιστή σας, ή σε μια κοινόχρηστη τοποθεσία αρχείων στο δίκτυο. Στον Πίνακα 3-1 συνοψίζονται τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτής της προσέγγισης.

Πίνακας 3-1*Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ενός ιστοτόπου συστήματος αρχείων*

Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
Δεν χρειάζεται να εκτελείται στον υπολογιστή σας πλήρες αντίγραφο του IIS. Στη θέση του μπορείτε να δοκιμάζετε τις σελίδες χρησιμοποιώντας το διακομιστή ανάπτυξης του ASP.NET.	Με το διακομιστή ανάπτυξης του ASP.NET δεν μπορείτε να ελέγξετε ορισμένες προχωρημένες δυνατότητες του IIS — όπως η πιστοποίηση ταυτότητας με βάση το πρωτόκολλο HTTP, η κοινή σύνθεση (pooling) εφαρμογών, και τα φίλτρα ISAPI.
Δεν χρειάζεστε δικαιώματα διαχειριστή για την τοπική δημιουργία ή αποσφαλμάτωση των ιστοτόπων σας.	Οι συνεργάτες σας δεν μπορούν να δουν σε προεπισκόπηση τον ιστότοπο κατευθείαν από τον υπολογιστή σας. Για να επιτρέψετε την προεπισκόπηση, θα πρέπει να δημοσιεύσετε τον ιστότοπο σε ένα διακομιστή που εκτελεί το IIS.
Ο διακομιστής ανάπτυξης ASP.NET είναι προσπελάσιμος μόνο από τον τοπικό υπολογιστή. Αυτό μπορεί να μειώσει τα τρωτά σημεία του συστήματος ασφάλειας.	

**ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΤΕ ΕΝΑΝ ΙΣΤΟΤΟΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ
ΣΤΟ VISUAL WEB DEVELOPER**

- 1 Επιλέξτε **New Web Site** από το μενού File.
- 2 Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου New Web Site της Εικόνας 3-1, επιλέξτε ένα πρότυπο στο πλαίσιο Templates. Για παράδειγμα, επιλέξτε το ASP.NET Web Site.
- 3 Στο πεδίο Location:
 - Επιλέξτε **File System** (Σύστημα αρχείων) από την πτυσσόμενη λίστα.
 - Καταχωρίστε, επιλέξτε, ή κατευθυνθείτε στη θέση του συστήματος αρχείων που θέλετε.



Εικόνα 3-1

Αυτό το πλαίσιο διαλόγου είναι η αφετηρία για τη δημιουργία ενός νέου ιστοτόπου στο Visual Web Developer.

- 4 Στην πτυσσόμενη λίστα Language επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα προγραμματισμού του ιστοτόπου.
- 5 Πατήστε στο **OK**. Το Visual Web Developer δημιουργεί τον ιστότοπο, ανοίγει μια προεπιλεγμένη σελίδα στο παράθυρο σχεδίασης σελίδων, και εμφανίζει το φάκελο στην Εξερεύνηση Λύσεων (Solution Explorer).

Αν η διαδρομή που προσδιορίσατε περιέχει ήδη αρχεία, το Visual Web Developer σας προτρέπει να ορίσετε άλλο όνομα φακέλου, να ανοίξετε τον υπάρχοντα ιστότοπο, ή να δημιουργήσετε τον ιστότοπο έτσι και αλλιώς. Στην τελευταία περίπτωση, τα αρχεία του προτύπου που επιλέξατε θα αντικαταστήσουν κάθε αρχείο με ίδιο όνομα που ήδη υπάρχει.

Δημιουργία ιστοτόπου σε τοπικό διακομιστή IIS

Οι ιστότοποι σε τοπικό διακομιστή IIS εκτελούνται χρησιμοποιώντας ένα αντίγραφο του IIS που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Κάθε ιστότοπος εκτελείται ως αυτόνομη εφαρμογή IIS. Το Visual Web Developer ενημερώνει τα αρχεία χρησιμοποιώντας τις προεκτάσεις διακομιστή FrontPage ή προσπελάζοντας απευθείας το σύστημα αρχείων. Στον Πίνακα 3-2 συνοψίζονται τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτής της προσέγγισης.

Πίνακας 3-2*Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ενός ιστοτόπου τοπικού IIS*

Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
Μπορείτε να ελέγχετε όλες τις δυνατότητες IIS συμπεριλαμβανομένων της πιστοποίησης ταυτότητας με βάση το πρωτόκολλο HTTP, της σύνθεσης (pooling) εφαρμογών, και των φίλτρων IS-API.	Πρέπει να έχετε δικαιώματα διαχειριστή για να δημιουργήσετε ή να αποσφαλματώσετε ιστοτόπους IIS.
Ο ιστοτόπος είναι προσπελάσιμος από άλλους υπολογιστές. (Πάντως, παραμένει δική σας ευθύνη να εξασφαλίσετε ότι θα έχουν πρόσβαση εκεί μόνο τα πρόσωπα που θέλετε.)	Ανά πάσα στιγμή, μόνο ένας χρήστης υπολογιστή μπορεί να αποσφαλματώνει το διακομιστή IIS.
	Οι ιστοτόποι τοπικού IIS έχουν εξορισμού ενεργοποιημένη την απομακρυσμένη πρόσβαση. Αυτό μπορεί να μην είναι επιθυμητό σε μερικές περιπτώσεις.

Για να δημιουργήσετε έναν ιστοτόπο τοπικού IIS πρέπει πρώτα να καλύπτονται οι εξής απαιτήσεις:

- Πρέπει να έχετε συνδεθεί στον υπολογιστή σας με δικαιώματα διαχειριστή. Μόνο ένας διαχειριστής μπορεί να τροποποιήσει τις απαραίτητες ρυθμίσεις IIS.
- Το λογισμικό IIS πρέπει να είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και να εκτελείται.
- Το ASP.NET 2.0 πρέπει να είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και να είναι ενεργοποιημένο στο IIS.

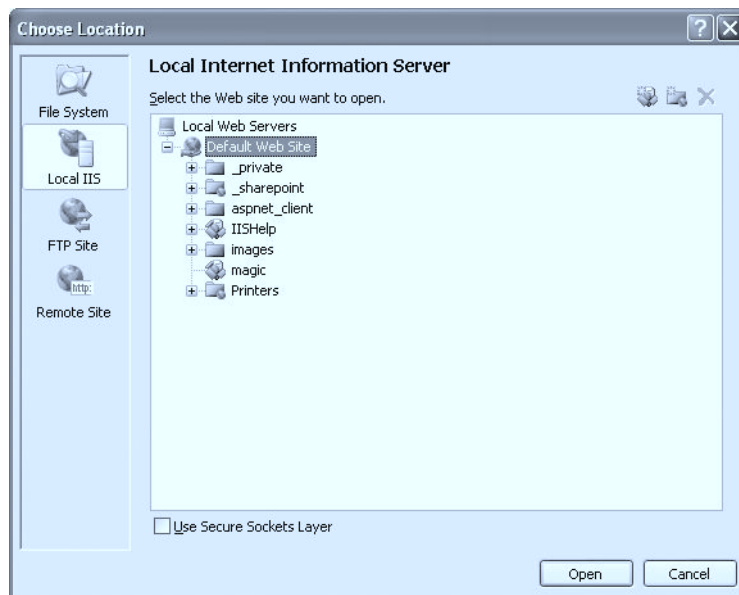
Τα αρχεία ενός ιστοτόπου τοπικού IIS είναι δυνατό να βρίσκονται όπου θέλετε. Μερικά παραδείγματα είναι:

- Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα νέο ιστοτόπο κάτω από το βασικό φάκελο (ρίζα) του IIS (κατά κανόνα είναι ο C:\InetPub\wwwroot) και να τον επισημάνετε ως εφαρμογή IIS.
- Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα νέο ιστοτόπο σε οποιονδήποτε φάκελο του υπολογιστή σας και να υποδείξετε στο Visual Web Developer να τον επισημάνει τόσο ως εικονικό κατάλογο IIS όσο και ως εφαρμογή IIS.

- Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν ιστότοπο που να δείχνει σε μια υπάρχουσα εφαρμογή IIS και ακολούθως να επεξεργαστείτε τα αρχεία σε εκείνη την εφαρμογή.

ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΤΕ ΕΝΑΝ ΙΣΤΟΤΟΠΟ ΤΟΠΙΚΟΥ IIS

- 1 Επιλέξτε **New Web Site** από το μενού File.
- 2 Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου New Web Site, επιλέξτε οποιοδήποτε από τα πρότυπα που προσφέρονται στο πλαίσιο Templates.
- 3 Επιλέξτε HTTP στο πλαίσιο πτυσσόμενου καταλόγου Location.
- 4 Αν θέλετε να καταχωρίσετε εσείς τη διεύθυνση URL του νέου ιστοτόπου, να εντοπίσετε τα αρχεία του στο συνήθη χώρο περιεχομένων του διακομιστή Ιστού (για παράδειγμα, στο φάκελο C:\InetPub\wwwroot), και να κάνετε τον ιστότοπο εφαρμογή IIS, συνεχίστε ως εξής:
 - Καταχωρίστε τη νέα διεύθυνση URL στο πλαίσιο κειμένου Location. Για παράδειγμα, καταχωρίστε ***http://localhost/ContosoMagic***.
 - Συνεχίστε με το βήμα 9.Διαφορετικά, ακολουθήστε τα επόμενα βήματα:
 - Πατήστε στο κουμπί Browse. Θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου Choose Location που παρουσιάζεται στην Εικόνα 3-2.
 - Πατήστε στο εικονίδιο Local IIS για να εμφανιστεί η λίστα των τοπικών διακομιστών Ιστού.
- 5 Αν θέλετε ο νέος ιστότοπος να χρησιμοποιεί αρχεία από μια υπάρχουσα εφαρμογή IIS, επιλέξτε το φάκελο από τον οποίο ξεκινάει η υπάρχουσα εφαρμογή, πατήστε στο κουμπί Open, και συνεχίστε με το βήμα 9.
- 6 Στο πλαίσιο Select The Web Site You Want To Open, επιλέξτε το διακομιστή Ιστού και μετά, αν είναι απαραίτητο, το γονικό φάκελο του ιστοτόπου που θέλετε να δημιουργήσετε. Για παράδειγμα, αν θέλετε να δημιουργήσετε έναν ιστότοπο στη θέση /doves/white, επιλέξτε το φάκελο /doves.



Εικόνα 3-2

Αυτό το πλαίσιο διαλόγου παρουσιάζει μια λίστα με τοπικούς διακομιστές Ιστού και τους χώρους URL που τους αντιστοιχούν. Χρησιμοποιήστε το για να επιλέξετε το γονικό φάκελο του νέου ιστοτόπου που θέλετε να δημιουργήσετε.

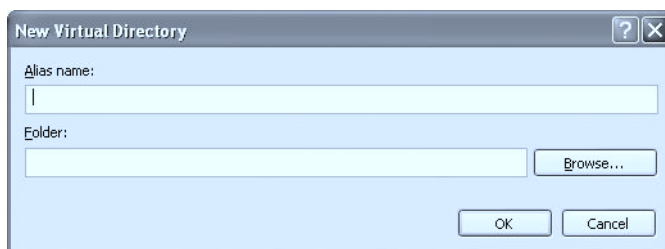
- 7 Αν θέλετε τα αρχεία του νέου ιστοτόπου να βρίσκονται μέσα στο συνήθη χώρο περιεχομένων του διακομιστή Ιστού, χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου Choose Location ως εξής:

- Πατήστε στο κουμπί Create New Web Application. Είναι το πρώτο από τα τρία κουμπιά που εμφανίζονται στην επάνω δεξιά γωνία του πλαισίου διαλόγου.
- Ένας νέος φάκελος, με το όνομα WebSite, θα εμφανιστεί στο πλαίσιο Select The Web Site You Want To Open. Μετονομάστε τον όπως θέλετε.

Αν θέλετε τα αρχεία του νέου ιστοτόπου να βρίσκονται αλλού, ακολουθήστε τα επόμενα βήματα:

- Πατήστε στο κουμπί Create New Virtual Directory. Είναι το μεσαίο από τα κουμπιά στην επάνω δεξιά γωνία του πλαισίου διαλόγου Choose Location. Μόλις πατήσετε σε αυτό, θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου New Virtual Directory (Νέος εικονικός κατάλογος) που φαίνεται στην Εικόνα 3-3.
- Στο πλαίσιο Alias Name καταχωρίστε τη διαδρομή URL όπου θέλετε να βρίσκεται ο νέος ιστοτόπος.

- Στο πλαίσιο Folder, καταχωρίστε (ή μετακινηθείτε προς) τη θέση όπου θα βρίσκονται τα αρχεία του ιστοτόπου.
 - Πατήστε στο OK για να δημιουργήσετε τον εικονικό κατάλογο.
- 8 Πατήστε στο κουμπί **Open** για να δημιουργήσετε τον ιστότοπο στο διακομιστή IIS.
 - 9 Επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα προγραμματισμού του ιστοτόπου.
 - 10 Πατήστε στο **OK** για να δημιουργήσετε τον ιστότοπο και να τον ανοίξετε στο Visual Web Developer.



Εικόνα 3-3

Σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου μπορείτε να ορίσετε ένα φάκελο στο χώρο URL του διακομιστή Ιστού και να συσχετίσετε με αυτόν μια φυσική θέση αρχείων.

Αν η διαδρομή που προσδιορίσατε περιέχει ήδη αρχεία, το Visual Web Developer θα σας ενημερώσει με ένα προειδοποιητικό μήνυμα.

Δημιουργία απομακρυσμένου ιστοτόπου IIS

Ένας απομακρυσμένος ιστότοπος χρησιμοποιεί ένα αντίγραφο του IIS που είναι εγκατεστημένο σε κάποιον άλλο υπολογιστή, στον οποίο μπορείτε να έχετε πρόσβαση μέσω δικτύου. Τα αρχεία του ιστοτόπου βρίσκονται στον απομακρυσμένο υπολογιστή και το Visual Web Developer επικοινωνεί με τον ιστότοπο μέσω του λογισμικού FrontPage Server Extensions. Στον Πίνακα 3-3 παρουσιάζονται τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτής της προσέγγισης.

Για να δημιουργήσετε έναν απομακρυσμένο ιστότοπο IIS απαιτούνται τα εξής:

- Στον απομακρυσμένο υπολογιστή πρέπει να εκτελείται η έκδοση 2.0 του .NET Framework.

- Στον απομακρυσμένο υπολογιστή πρέπει να έχει εγκατασταθεί και να εκτελείται ο διακομιστής IIS.
- Το ASP.NET πρέπει να είναι ενεργοποιημένο στο IIS του απομακρυσμένου υπολογιστή.
- Το λογισμικό FrontPage Server Extensions πρέπει να είναι εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο στο επίπεδο βασικού φακέλου του υπολογιστή όπου δημιουργείτε τον ιστοτόπο.
- Πρέπει να έχετε άδεια διαχείρισης ή συντάκτη FrontPage για να μπορείτε να δημιουργήσετε νέους φακέλους και αρχεία στον απομακρυσμένο υπολογιστή.

Πίνακας 3-3

Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ενός απομακρυσμένου ιστοτόπου IIS.

Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
Μπορείτε να ελέγξετε τον ιστοτόπο στο ίδιο περιβάλλον με το διακομιστή παραγωγής (ή, αν θέλετε να το τολμήσετε, κατευθείαν στο διακομιστή παραγωγής).	Η διευθέτηση του κοινού διακομιστή για την αποσφαλμάτωση μπορεί να αποδειχθεί πολύπλοκη.
Πολλοί προγραμματιστές μπορούν να εργάζονται ταυτόχρονα στον ίδιο ιστοτόπο.	Μόνο ένας από τους προγραμματιστές μπορεί να αποσφαλματώνει την εφαρμογή ανά πάσα στιγμή. Επιπλέον, ο διακομιστής αναστέλλει κάθε άλλη αίτηση για όσο χρόνο ο προγραμματιστής ελέγχει τον κώδικα.

ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΤΕ ΕΝΑΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΙΣΤΟΤΟΠΟ IIS

- 1 Επιλέξτε **New Web Site** από το μενού File.
- 2 Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου New Web Site, επιλέξτε ένα από τα πρότυπα στο πλαίσιο Templates.
- 3 Στο πεδίο Location, επιλέξτε **HTTP** από το πλαίσιο του πτυσσόμενου καταλόγου.
- 4 Ακολουθήστε κατά την κρίση σας μία από τις επόμενες διαδικασίες:

- Καταχωρίστε τη διεύθυνση URL του νέου ιστοτόπου στο πλαίσιο Location. Για παράδειγμα, πληκτρολογήστε ***http://www.example.com/ContosoMagic***
 - Πατήστε στο κουμπί **Browse**, επιλέξτε **Remote Site**, και μετά καταχωρίστε τη διεύθυνση URL που θέλετε στο πλαίσιο Web Site Location.
 - Πατήστε στο κουμπί **Browse**, επιλέξτε **Remote Site**, πατήστε στο κουμπί **New Web Site**, και καταχωρίστε τη διεύθυνση URL που θέλετε στο πλαίσιο Web URL.
- 5 Επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα προγραμματισμού του ιστοτόπου.
- 6 Πατήστε στο **OK** για να δημιουργήσετε τον ιστότοπο και να τον ανοίξετε στο Visual Web Developer.

Το Visual Web Developer θα δημιουργήσει τον ιστότοπο, θα ανοίξει μια προεπιλεγμένη σελίδα στο σχεδιαστή σελίδας, και θα εμφανίσει το φάκελο στην Εξερεύνηση Λύσεων. Αν η διαδρομή που προσδιορίσατε περιέχει ήδη αρχεία, το Visual Web Developer θα σας προτρέψει να προσδιορίσετε μια διαφορετική τοποθεσία.

Δημιουργία ιστοτόπου προσπελάσιμου μέσω FTP

Σε μερικούς διακομιστές Ιστού, ο μόνος τρόπος ενημέρωσης των αρχείων είναι με τη χρήση του Πρωτοκόλλου Μεταφοράς Αρχείων (File Transfer Protocol, FTP). Αυτή η περίπτωση παρουσιάζεται συχνά σε διακομιστές που παρέχονται από εμπορικές υπηρεσίες φιλοξενίας. Το Visual Web Developer υποστηρίζει και αυτό το περιβάλλον. Ειδικότερα:

- Όποτε το Visual Web Developer χρειάζεται να διαβάσει ή να γράψει ένα αρχείο, το κάνει μέσω FTP.
- Αν η τοποθεσία FTP βρίσκεται επίσης μέσα στο δένδρο περιεχομένων ενός διακομιστή Ιστού IIS που εκτελεί το ASP.NET 2.0, μπορείτε να εκτελέσετε και να ελέγξετε τον ιστότοπό σας στον ίδιο διακομιστή.

Στον Πίνακα 3-4 συνοψίζονται τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ενός ιστοτόπου προσπελάσιμου μέσω FTP.

Δημιουργήστε έναν Ιστότοπο **Τώρα!**

Microsoft®

Visual Web Developer 2005

Express Edition

Δημιουργήστε δυναμικές ιστοσελίδες χωρίς να γράψετε ούτε μία γραμμή κώδικα! Ο πρακτικός αυτός οδηγός, με τα έργα εκμάθησης και το πλήθος των εικονογραφημένων παραδειγμάτων, σας εισαγάγει γρήγορα στη δημιουργία ιστοτόπων που θα διαθέτουν μερικά από τα πιο δημοφιλή χαρακτηριστικά του Ιστού.

Διασκεδάστε ανακαλύπτοντας πώς:

- Να προσθέτετε κείμενο, εικόνες, και άλλα αντικείμενα σε μια ιστοσελίδα
- Να δημιουργείτε αναδυόμενα και πτυσσόμενα μενού
- Να προσθέτετε ομοιομορφία στην ιστοσελίδα σας με Φύλλα Επάλληλων Στυλ (CSS), Κύριες σελίδες, και Θέματα
- Να προσθέτετε δυνατότητες βάσεων δεδομένων στον ιστότοπό σας
- Να περιορίζετε την πρόσβαση σε κάποιες ιστοσελίδες σας — ή και σε όλες
- Να επιτρέπετε στους επισκέπτες των ιστοσελίδων σας να τις προσαρμόζουν στις προτιμήσεις τους

Το CD περιλαμβάνει:

- Το Visual Web Developer 2005 Express Edition
- Το Microsoft SQL Server™ 2005 Express Edition

Για πληροφορίες σχετικά με το δωρεάν περιεχόμενο και τις απαιτήσεις συστήματος, δείτε την Εισαγωγή του βιβλίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αγγλική έκδοση του βιβλίου διατίθεται και στη σκευασία του προγράμματος Visual Web Developer 2005 Express Edition.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Microsoft Press® (στα αγγλικά) επισκεφθείτε την ιστοσελίδα microsoft.com/mspress.

Ένα βιβλίο από τη
Microsoft®



ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

Στουρνάρα 37, 10682 Αθήνα, Τηλ. 210-3829629

Επισκεφθείτε μας στο Internet
www.klidarithmos.gr

ISBN 960-209-969-0



9 789602 099698