



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ



**Σχεδίαση και κατασκευή Ηλεκτρονικού καταλόγου
βιβλίων για χρήση του από Δημοτική Βιβλιοθήκη**

Επιμέλεια: Λάζου Ιωάννα

Επιβλέπων καθηγητής: Πανταζής Ηλίας

Νοέμβριος 2006

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	- 2 -
Κεφάλαιο 1	
Εγκατάσταση και λειτουργία λογισμικών και προγραμμάτων.	
1.1 Η Αναγκαιότητα της ASP	- 3 -
1.2 Τα Windows 2003 Advanced Server Edition	- 4 -
1.3 Εγκατάσταση IIS	- 4 -
1.4 Σύντομη Εισαγωγή στην ASP.....	- 15 -
1.5 Διαχείριση Βάσης Δεδομένων με τη χρήση της Access	- 16 -
1.6 Εφαρμογές Client/Server.....	- 17 -
1.7 Το περιβάλλον του Dreamweaver MX 2004.....	- 17 -
Κεφάλαιο 2	
Περίληπτική αναφορά της εφαρμογής	- 24 -
Κεφάλαιο 3	
Δημιουργία και παρουσίαση της Βάσης Δεδομένων.....	- 30 -
Κεφάλαιο 4	
Αναλυτική περιγραφή των δυναμικών σελίδων	
4.1 Αναζήτηση.....	- 39 -
4.1.1 Απλή Αναζήτηση.....	- 40 -
4.1.2 Σύνθετη Αναζήτηση.....	- 48 -
4.2 Είσοδος Διαχειριστή	- 51 -
4.3 Νέα.....	- 76 -
4.4 Πληροφορίες.....	- 78 -
Περίληψη.....	- 79 -
Βιβλιογραφία.....	- 80 -

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στην εκπόνηση της παρούσας Πτυχιακής Εργασίας θα ήθελα αρχικά να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου, τον εργαστηριακό καθηγητή κ. Η. Πανταζή τόσο για την καθοδήγηση του σε όλα τα στάδια της εργασίας μου όσο και για την παρότρυνση του σε κρίσιμα σημεία αυτής. Τον ευχαριστώ επίσης για τις σημαντικότερες παρατηρήσεις, τα εύστοχα σχόλια και την πολύτιμη συμβολή του στη διόρθωση του τελικού κειμένου.

Παράλληλα αισθάνομαι βαθιά υποχρεωμένη να ευχαριστήσω τους πολύ καλούς μου φίλους Κυριώτη Στεφανία και Βράκα Ιωάννη τόσο για την πολύτιμη βοήθεια τους στο πειραματικό κυρίως μέρος αυτής της εργασίας όσο και για την στήριξη τους όλο αυτόν τον καιρό.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου για την αμέριστη συμπαράστασή της κατά τη διάρκεια της συγγραφής της εργασίας μου.

Επιπλέον, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους εκείνους, οι οποίοι από διαφορετικά πόστα ο καθένας, συνειδητά ή μη βοήθησαν ώστε να ολοκληρωθεί η παρούσα εργασία και κατά συνέπεια να μου απονεμηθεί το πτυχίο στην ώρα του.

Εισαγωγή

Η εργασία αυτή έχει φτιαχτεί με σκοπό την πλοήγηση ενός χρήστη σε ένα κατάλογο ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση η βιβλιοθήκη αυτή είναι η Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών. Ο χρήστης μπαίνοντας στην αρχική σελίδα θα μπορεί να συμπληρώσει κάποια κριτήρια αναζήτησης ανάλογα με το βιβλίο που επιθυμεί να βρει. Ως κριτήρια αναζήτησης αναφέρονται ο τίτλος βιβλίου ή συγγράμματος, ο συγγραφέας του βιβλίου, το έτος έκδοσης καθώς επίσης και ο εκδοτικός οίκος, το ISBN του βιβλίου, η γλώσσα στην οποία έχει γραφτεί το βιβλίο, το είδος του συγγράμματος όπως επίσης και το θέμα του περιεχομένου του βιβλίου. Επίσης ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ενημερωθεί διαβάζοντας τις ανακοινώσεις τις οποίες έχει καταχωρήσει ήδη ο διαχειριστής της ανωτέρω βιβλιοθήκης και να δει πληροφορίες σχετικά με τους δημιουργούς της εφαρμογής.

Ο διαχειριστής κάνοντας login στην εφαρμογή έχει τη δυνατότητα προσθήκης βιβλίου στον αντίστοιχο πίνακα της βάσης, τροποποίησης και διαγραφής βιβλίων από αυτόν καθώς επίσης και την προσθήκη προσφάτων ανακοινώσεων. Επιλέγοντας να κάνει προσθήκη βιβλίου έχει τη δυνατότητα από τη σελίδα αυτή να προσθέσει μια γλώσσα, ένα είδος ή ένα θέμα εάν αυτό που θέλει δεν υπάρχει στη λίστα, όπως επίσης και να διαγράψει οποιαδήποτε από τα παραπάνω επιθυμεί.

Για τη δημιουργία αυτής της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν ορισμένα λογισμικά και προγράμματα. Αρχικά έγινε η εγκατάσταση των Windows 2003 Server, τα οποία περιέχουν το λογισμικό Internet Information Server και την ASP. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επίτευξη της εφαρμογής αυτής ήταν η χρήση της Microsoft Access 2000 για την δημιουργία και διαχείριση των απαραίτητων πινάκων που περιέχουν όλες τις πληροφορίες του ηλεκτρονικού καταλόγου βιβλιοθήκης. Εν συνέχεια ακολούθησε η εγκατάσταση ενός πολύ εύκολου και λειτουργικού προγράμματος, του Dreamweaver MX 2004, μέσω του οποίου σχεδιάστηκε η εφαρμογή.

1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Εγκατάσταση και λειτουργία λογισμικών και προγραμμάτων.

Σ' αυτό το πρώτο κεφάλαιο θα βάλουμε τις βάσεις για τα θέματα τα οποία θα μας απασχολήσουν καθ' όλη τη διάρκεια του βιβλίου αυτού.

Όπως γνωρίζουμε όλοι που ασχολούμαστε με το Internet και το web, οι πληροφορίες που περιέχουν οι ιστοσελίδες είναι στατικές. Δηλαδή δεν μπορούν να αλλάξουν παρά μόνο όταν το αποφασίσει ο δημιουργός τους. Όσο συναρπαστική και αν είναι η δυνατότητα εμφάνισης κειμένου και εικόνων απ' οποιοδήποτε σημείο του κόσμου με ένα μόνο κλικ του ποντικιού, η διαλογικότητα και η αλληλεπίδραση με το χρήστη –δυνατότητες οι οποίες έγιναν εφικτές με την έλευση της ASP- είναι πολύ πιο ισχυρές και πολύτιμες.

1.1 Η αναγκαιότητα της ASP

Η επίδραση της ASP στην ανάπτυξη ενός web site οφείλεται στην δυνατότητά της να παράγει υψηλό βαθμό αλληλεπίδρασης. Αυτό σημαίνει ότι τα πράγματα συμβαίνουν σε πραγματικό χρόνο, κατά τη διάρκεια που ο χρήστης χρησιμοποιεί ενεργά το site, και με κάθε ανταλλαγή πληροφοριών ή δεδομένων μεταξύ του χρήστη και του web site η ανταπόκριση του ενός ή του άλλου προσαρμόζεται ανάλογα με τις τρέχουσες συνθήκες.

Δεν υπάρχει πραγματικό όριο στο ποσό της επεξεργασίας που μπορεί να εκτελέσει ένα site ανταποκρινόμενο στην είσοδο που λαμβάνει από τον χρήστη, όταν χρησιμοποιείται η ASP και άλλες συμβατές με μ' αυτή τεχνολογίες.

Δύο είναι οι βασικές πλατφόρμες που χρησιμοποιούνται στη συντριπτική πλειοψηφία των web sites –είτε κάποια παραλλαγή του Unix, είτε τα Windows NT/2000/2003. Η πλατφόρμα στην οποία θα επικεντρώσουμε το ενδιαφέρον μας σ' αυτό το βιβλίο είναι τα Windows 2003.

Στο πακέτο αυτό των Windows είναι ενσωματωμένα το λογισμικό Internet Information Server και η ASP.

1.2 Τα Windows 2003 Advanced Server Edition

Τα Windows 2003 κυκλοφορούν στην αγορά από τον Φεβρουάριο του 2003, αλλά έχουν επίσης κυκλοφορήσει πολλές διορθώσεις και service packs. Συνιστάται να εγκαθίστανται τα Windows 2003 σαν server εφαρμογών (application server) για την χρησιμοποίηση του συστήματός σας κυρίως σαν web server.

Κατά την εγκατάστασή τους θα χρειαστεί να απαντήσουμε σε αρκετές ερωτήσεις σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης των windows στο σύστημά μας. Οι πιο σημαντικές ερωτήσεις που επηρεάζουν τη χρήση της ASP σχετίζονται με την εγκατάσταση του Internet Information Server (IIS) και την διαμόρφωση των partitions του σκληρού σας δίσκου.

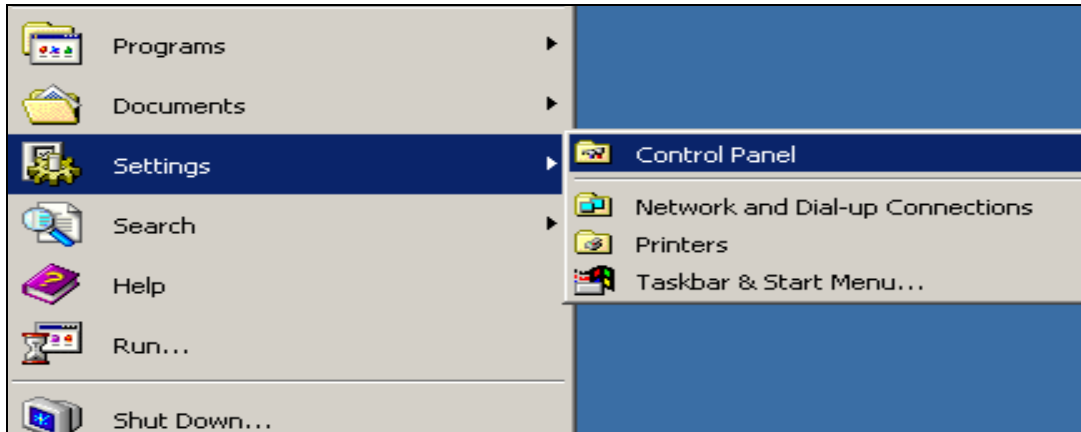
1.3 Εγκατάσταση IIS

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει στο πακέτο των Windows 2003 είναι ενσωματωμένο και το λογισμικό Internet Information Server (IIS).

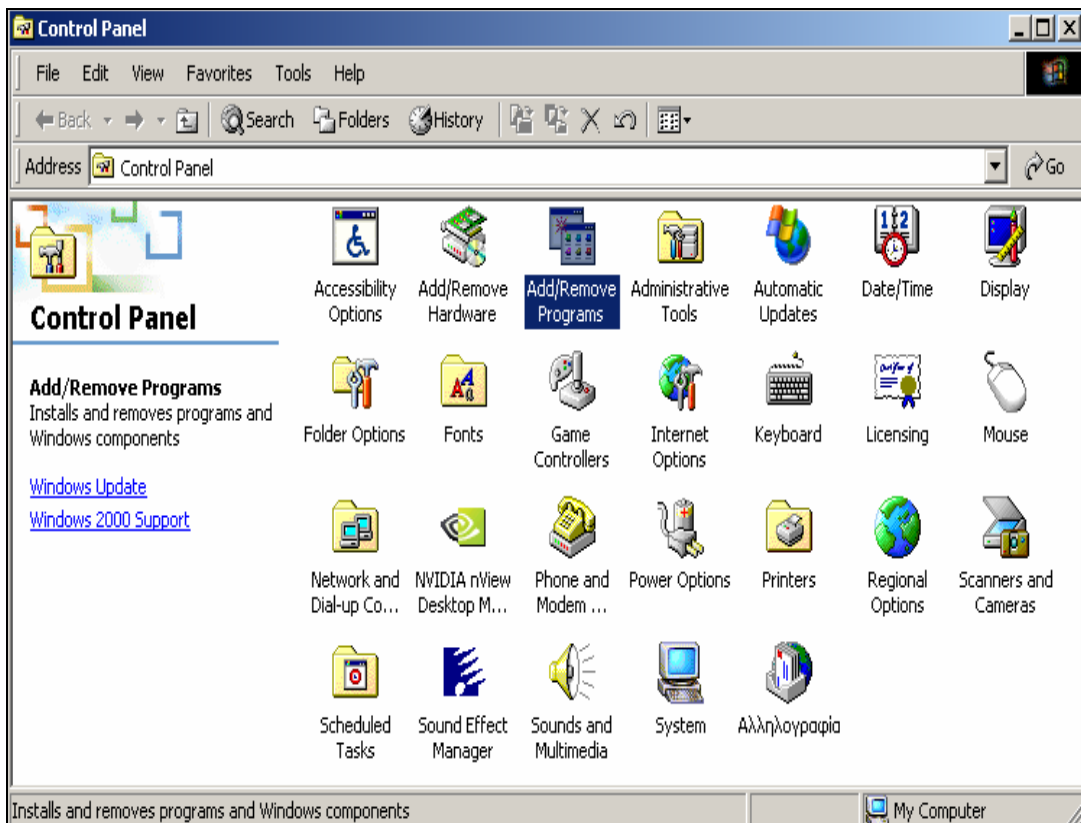
Όμως ο Internet Information Server (IIS) των Windows 2003 δεν είναι εγκατεστημένος από μόνος του, αλλά θα πρέπει να τον εγκαταστήσουμε εμείς. Για να επιτύχουμε την εγκατάστασή του θα πρέπει να ακολουθήσουμε μια αλληλουχία βημάτων, η οποία παρουσιάζεται αναλυτικά παρακάτω:

Για την εγκατάσταση του IIS ακολουθούμε τα εξής βήματα:

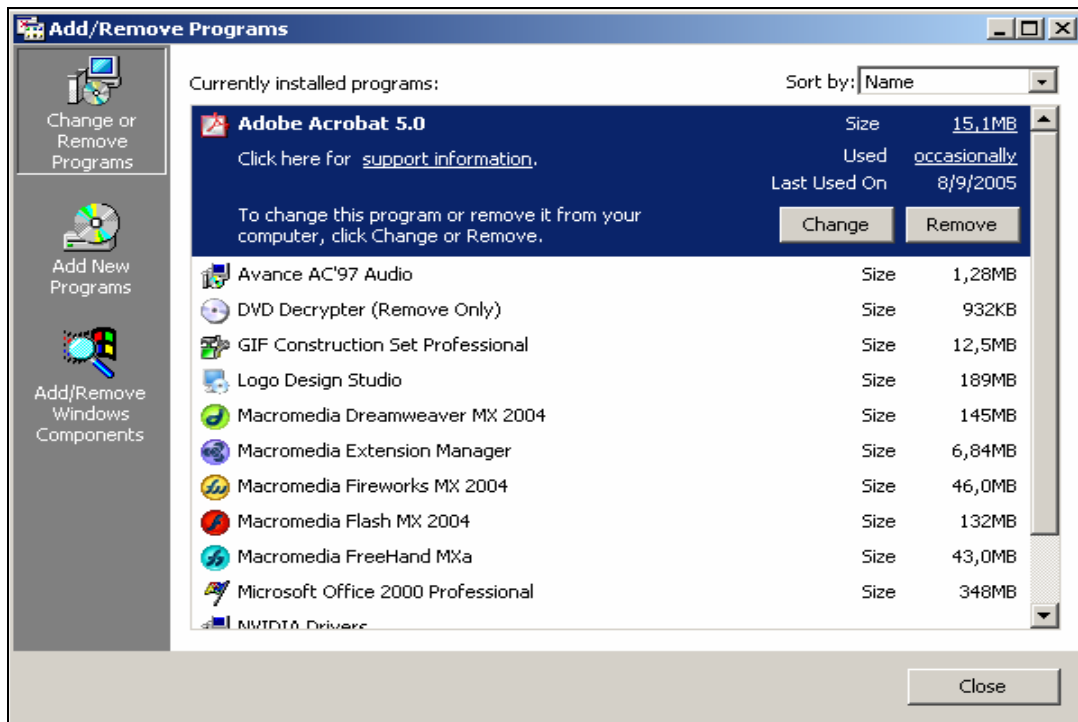
1. Επιλέγουμε Έναρξη → Ρυθμίσεις → Πίνακας ελέγχου (Start → Settings → Control Panel) από τα Windows.



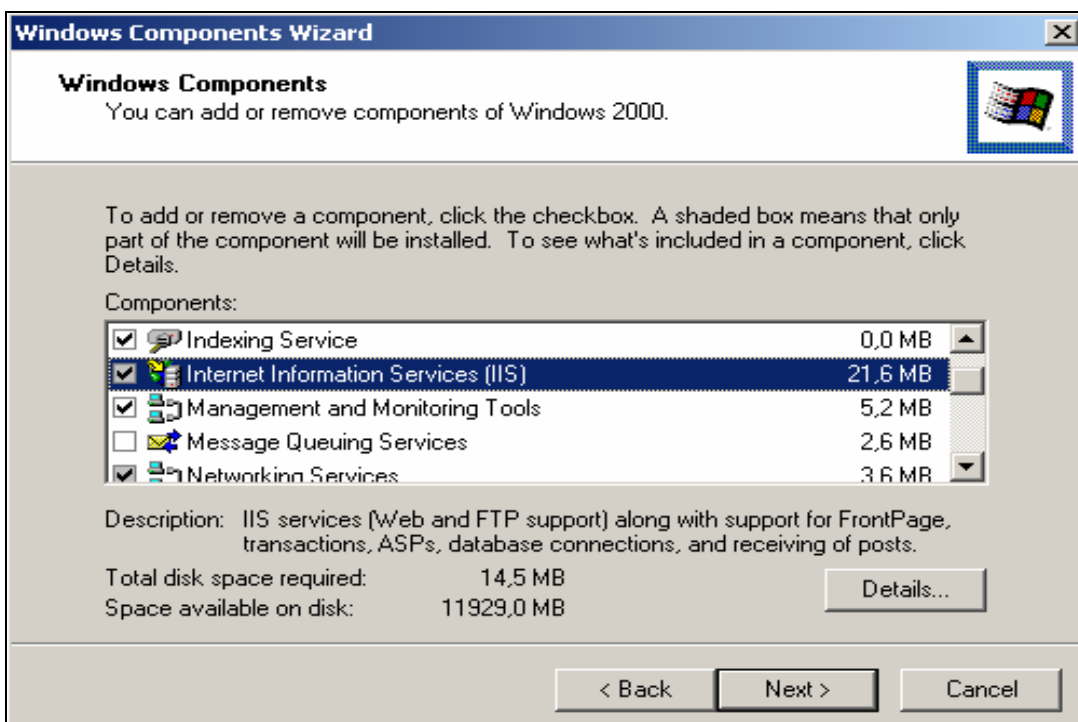
2. Στον πίνακα ελέγχου (Control Panel), κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο προσαφαίρεση προγραμμάτων (Add/Remove Programs).



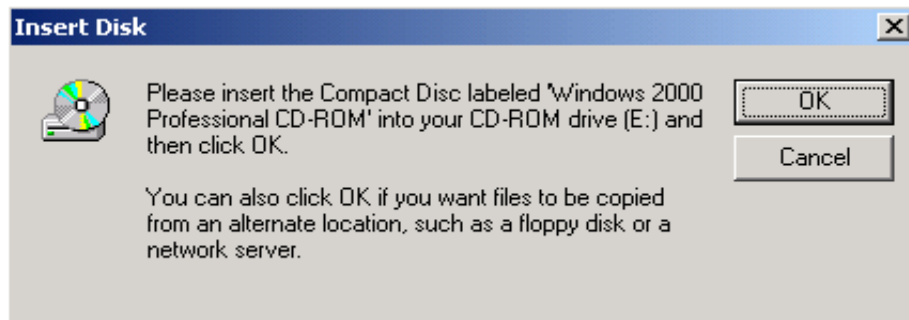
3. Επιλέγουμε προσθαφαίρεση στοιχείων των Windows (Add/Remove Windows Components).



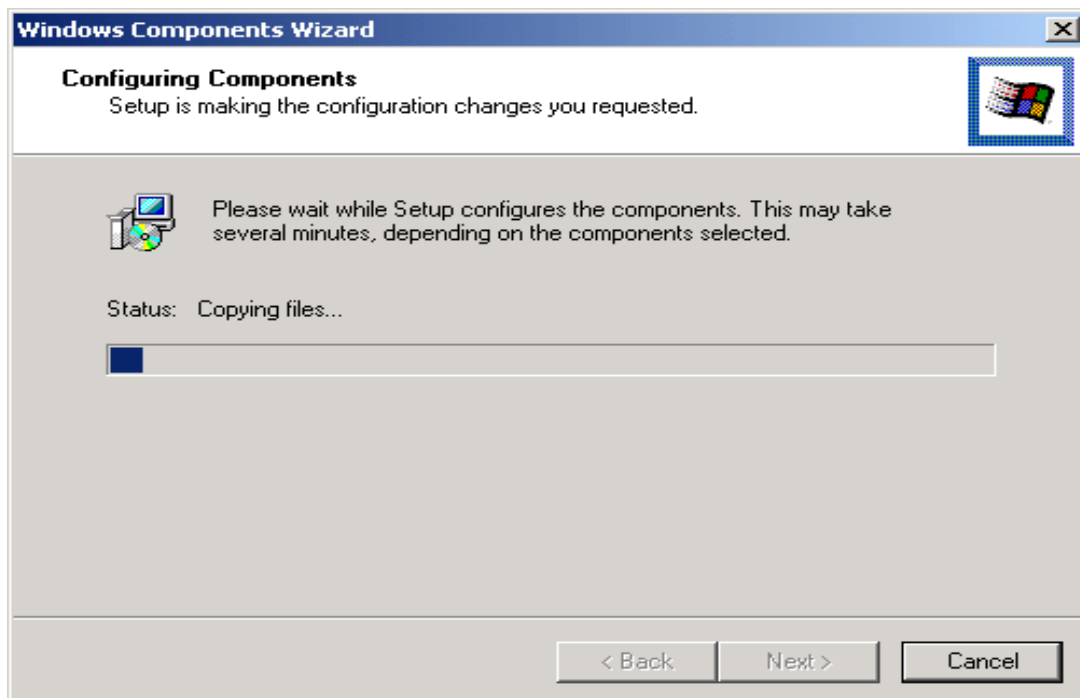
4. Αφού εκτελέσουμε το βήμα 3 θα εμφανιστεί το παράθυρο (Windows Component Wizard). Σ' αυτό το παράθυρο τοσέκάρουμε το κουτάκι δίπλα από τον Internet Information Services (IIS) και μετά πατάμε το κουμπι Next.



5. Στη συνέχεια θα μας ζητηθεί το cd των Windows 2003 (xp) ανάλογα με το λειτουργικό που χρησιμοποιούμε.



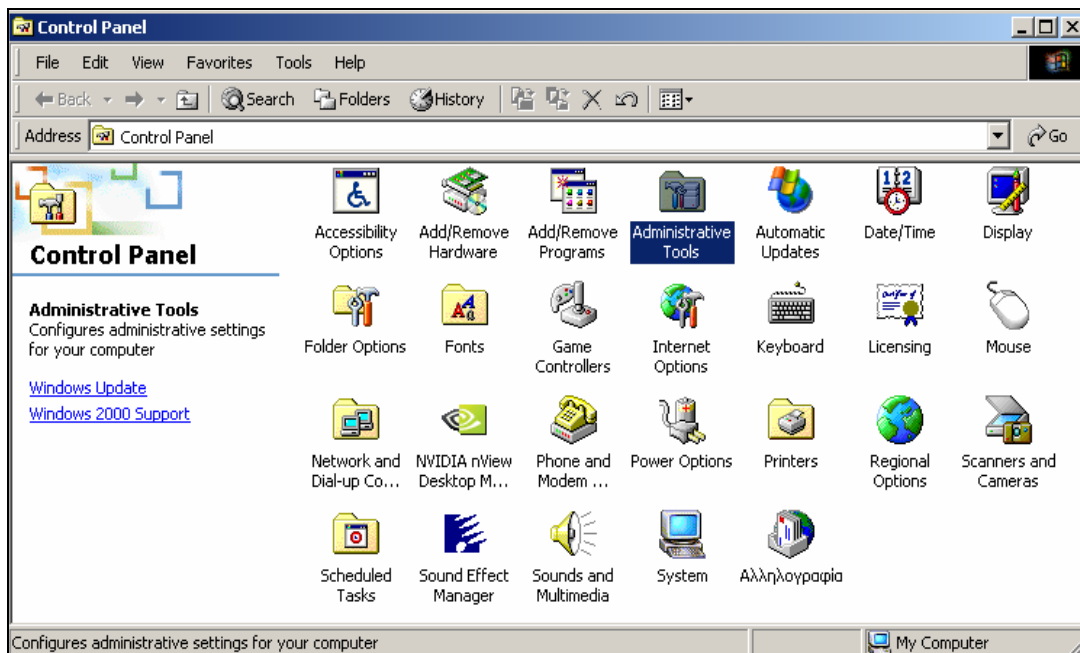
6. Εφόσον τοποθετήσουμε το cd των Windows 2003 (xp) και πατήσουμε OK τότε θα φανεί μια μπάρα προόδου.



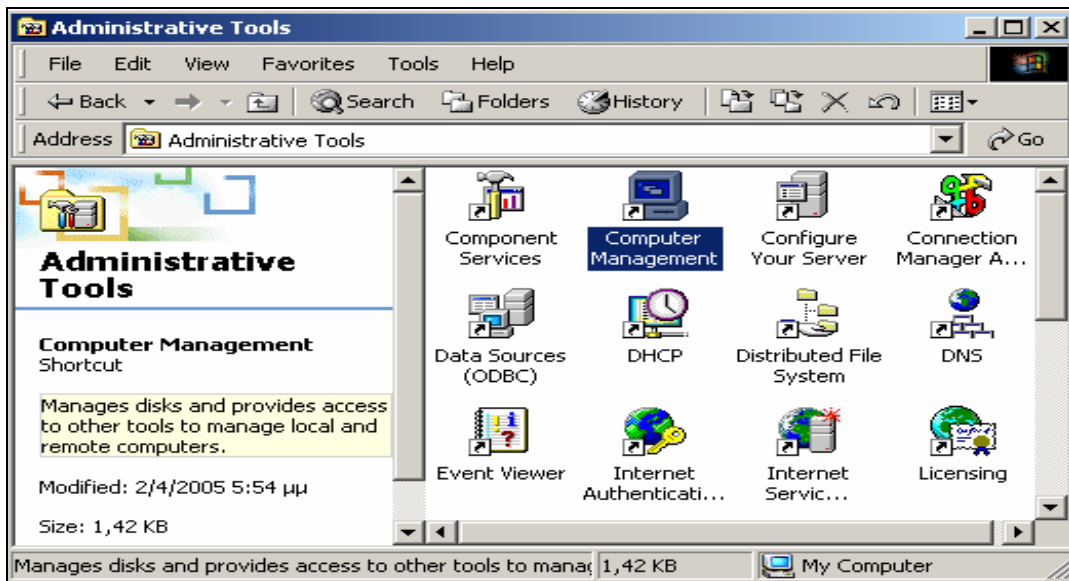
7. Μόλις ολοκληρωθεί η αντιγραφή των απαραίτητων αρχείων, πατάμε Finish. Μόλις έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς η εγκατάσταση του (IIS).



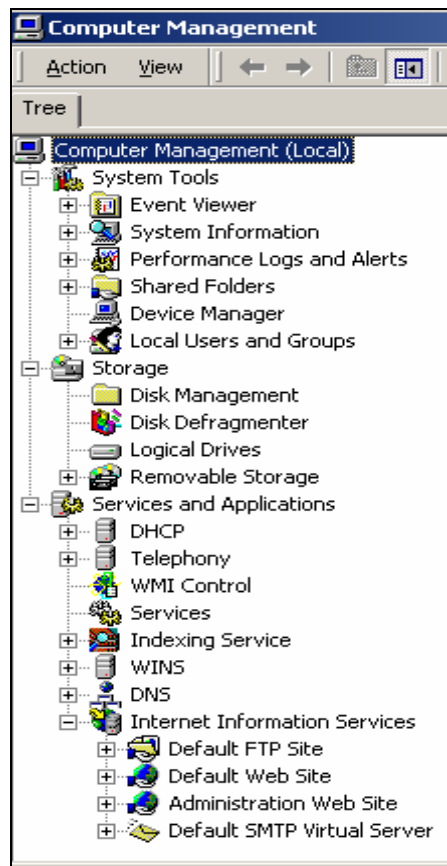
8. Κλείνουμε το Windows Component Wizard , αλλά αφήνουμε τον πίνακα ελέγχου ακόμη ανοιχτό. Στον πίνακα ελέγχου τώρα κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο Administrator Tools.



9. Κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο Computer Management.



10. Στη συνέχεια πατάμε στο σύμβολο (+) δίπλα από το Services And Applications και έπειτα πατάμε πάλι το σύμβολο (+) δίπλα από το Internet Information Services. Εκεί φαίνονται όλα τα περιεχόμενα του IIS. Χρησιμοποιώντας τα περιεχόμενα του IIS μπορούμε να διαμορφώσουμε τον Server με όποιον τρόπο θέλουμε.



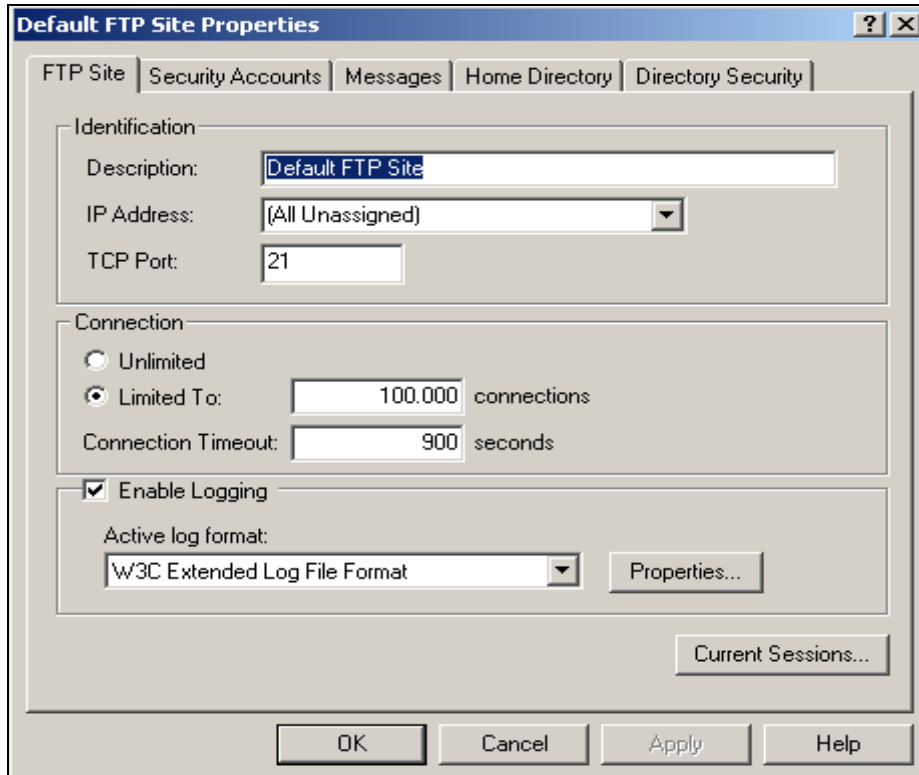
Υπάρχουν τρεις επιπλέον επιλογές εγκατάστασης στον IIS:

- Το default FTP site
- Το default Web site
- Το default SMTP Virtual Server

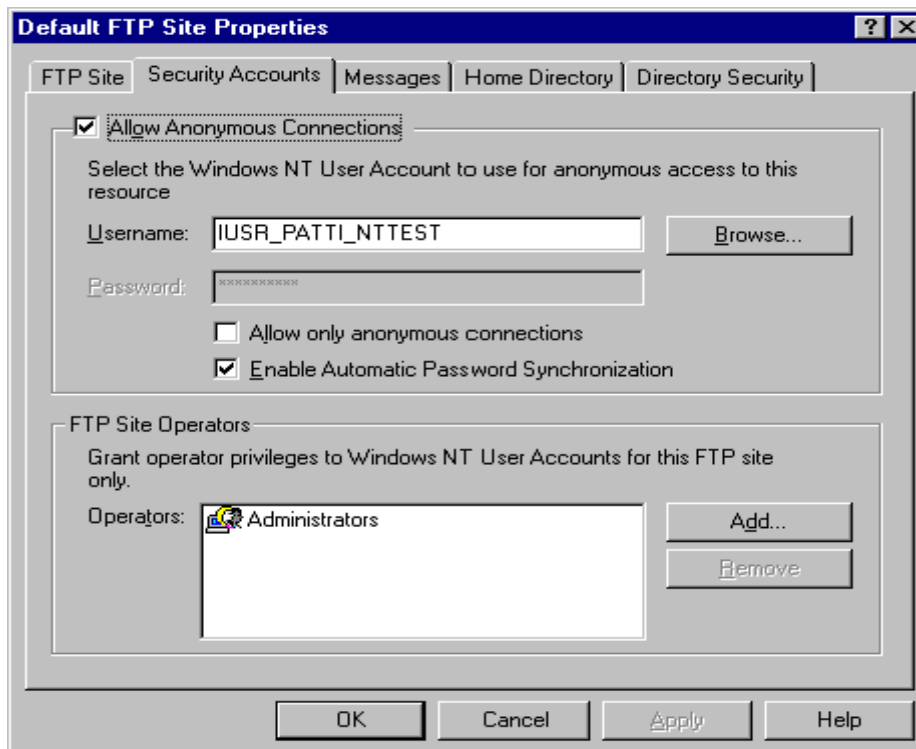
Default FTP site

Το FTP (File Transfer Protocol) είναι ένα πρωτόκολλο διαδικτύου (Internet protocol) που χρησιμοποιείται για να μεταφέρονται αρχεία από έναν υπολογιστή σ' ένα άλλον. Είναι πολύ χρήσιμο γιατί μπορούμε και βλέπουμε τα περιεχόμενα ενός αρχείου μέσω του Web. Ειδικότερα όταν δημιουργήσουμε και σώσουμε Web σελίδες σαν HTML αρχεία στον υπολογιστή μας, σ' αυτές τις σελίδες έχουμε πρόσβαση μόνο μια φορά, όταν τις τοποθετήσουμε στον Server που είναι συνδεδεμένος στο Internet. Αν τώρα αυτός ο Server είναι μία μηχανή διαφορετική από το δικό μας το σύστημα, τότε πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ένα πρόγραμμα FTP μαζί με το Dreamweaver ή από τρίτο κατασκευαστή για να μεταφέρουμε τα ολοκληρωμένα αρχεία στον κατάλληλο κατάλογο του Server. Από κει όλα τα περιεχόμενα του καταλόγου μπορεί να τα δει ο καθένας μέσα από ένα φυλλομετρητή (browser).

Επομένως το Default FTP Site είναι ένας κατάλογος , που φιλοξενεί αρχεία. Υπάρχουν όμως μερικά πράγματα ακόμη που πρέπει να γίνουν για να ολοκληρωθεί το στήσιμο του FTP Site. Επιλέγουμε ιδιότητες με δεξί κλικ πάνω στον Default FTP Site από το πτυσσόμενο μενού.



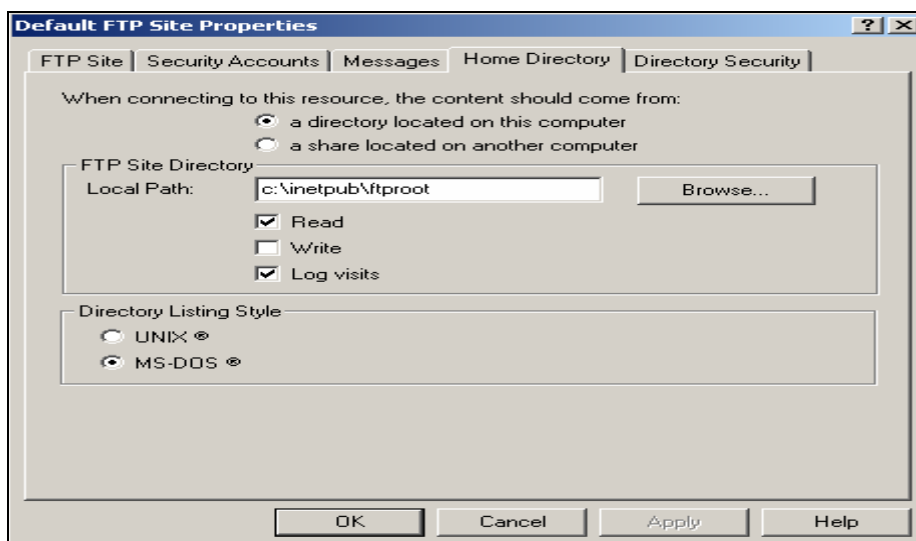
Το πιο σημαντικό πράγμα στον FTP Server είναι η ασφάλεια.



Στο πάνω μέρος της παραπάνω εικόνας, σαν προεπιλογή είναι τοεκαρισμένο να επιτρέπονται ανώνυμες συνδέσεις στον FTP Server . Καλό

είναι να απενεργοποιήσουμε αυτή την επιλογή γιατί ο κατάλογος αυτός θα φιλοξενεί την εφαρμογή μας. Απενεργοποιώντας την προηγούμενη επιλογή, στον FTP Site θα έχουν πρόσβαση μόνο οι χρήστες, όπως φαίνεται στο κάτω μέρος της παραπάνω εικόνας. Έτσι μπορούμε να επιλέξουμε εμείς τους χρήστες (operators) που θέλουμε να έχουν πρόσβαση στον FTP Server.

Τέλος στην καρτέλα του Home Directory (φαίνεται παρακάτω), μπορούμε να αλλάξουμε τον προεπιλεγμένο κατάλογο του FTP Server. Επίσης πρέπει να τσεκάρουμε και την επιλογή write για να μπορούμε να ανεβάζουμε αρχεία στον FTP Server.

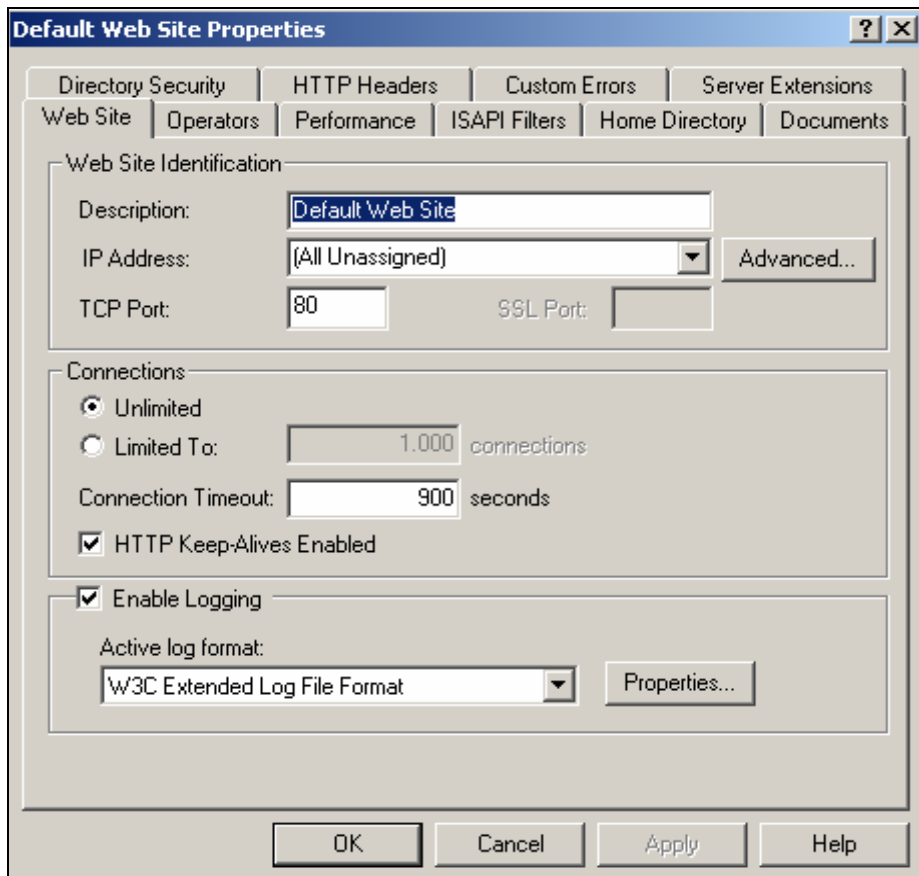


Default Web site

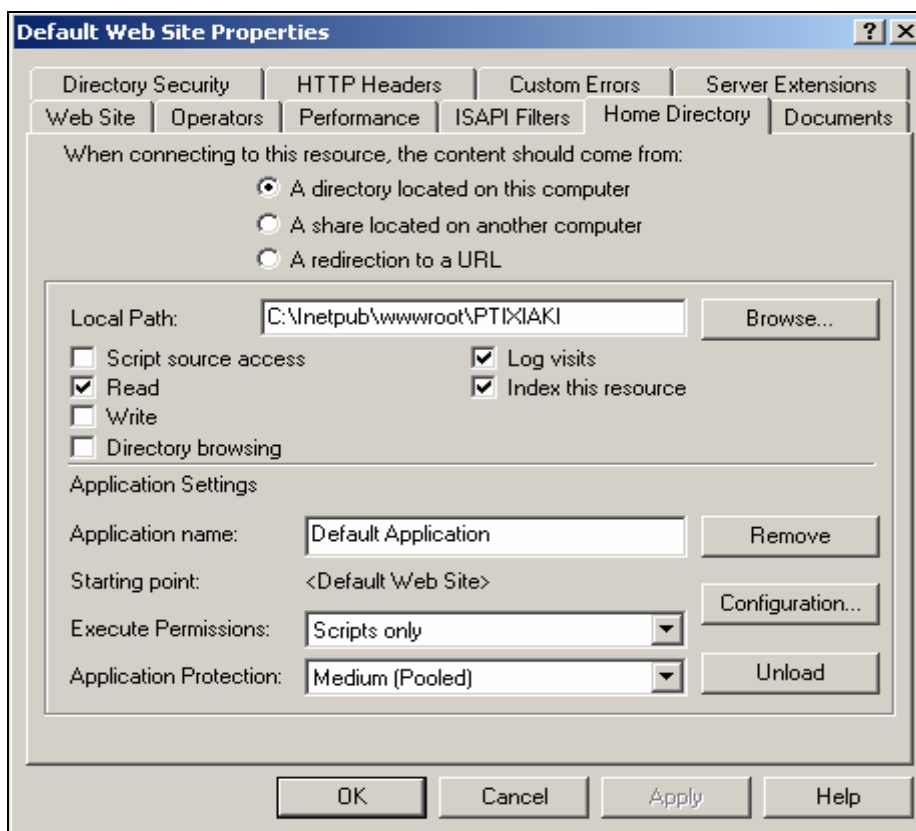
Όπως υπάρχει ο ftproot στο FTP Site έτσι ο Server έχει κι έναν φάκελο που ονομάζεται wwwroot, ο οποίος αποτελεί και το default Web Site. Ότι Sites έχουν δημοσιευθεί σ' αυτόν τον φάκελο είναι διαθέσιμα να εμφανιστούν μέσω ενός browser γράφοντας την default IP του Server, αν βρίσκεστε σε ένα τοπικό δίκτυο (LAN), ή αν ο browser βρίσκεται στον Server τότε γράφουμε <http://localhost/>. Πρώτα ανεβάζουμε τις σελίδες χρησιμοποιώντας το FTP Site που έχουμε ρυθμίσει προηγουμένως και έπειτα μπορούμε να δούμε αυτές τις σελίδες χρησιμοποιώντας το default Web Site.

Όπως και στο FTP Site, έτσι πρέπει να δούμε τι αλλαγές πρέπει να γίνουν και στο Web Site . Πατάμε το δεξί κλικ του ποντικιού πάνω στο default Web Site και επιλέγουμε ιδιότητες (properties) από το πρσσόμενο μενού.

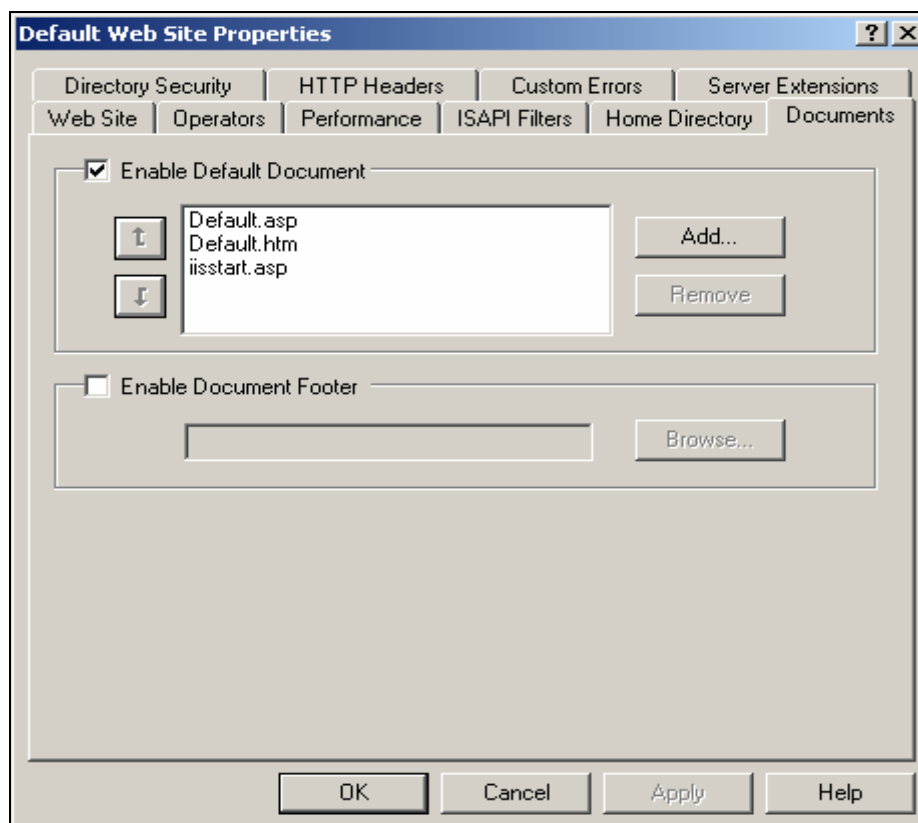
Τώρα στην καρτέλα που εμφανίστηκε όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα μπορούμε να αλλάξουμε την IP address ,αν και δεν είναι απαραίτητο.



Επίσης μπορούμε να αλλάξουμε τον προεπιλεγμένο κατάλογο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στην καρτέλα Documents (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα) πρέπει να μελετηθούν πολύ σοβαρά. Τα ονόματα των σελίδων που υπάρχουν εδώ είναι έγγραφα με τα οποία ο IIS θα θεωρήσει αν είναι έγκυρες οι προεπιλεγμένες σελίδες για το Site. Κάθε φορά που επισκεπτόμαστε ένα Site πληκτρολογώντας μόνο το όνομα (π.χ www.teiser.gr) ,ο IIS κάνει υποθέσεις οι οποίες βασίζονται στις πληροφορίες που υπάρχουν στην καρτέλα Documents, για το ποια σελίδα θα παρουσιάσει στον browser μας. Αρχίζοντας από την κορυφή, ο IIS ψάχνει για σελίδες που να ταιριάζουν με το όνομα της σελίδας που ζητήθηκε , και όταν βρεθεί κάποια την εμφανίζει. Εάν η ζητούμενη σελίδα δεν βρεθεί τότε στον browser θα εμφανιστεί ένα μήνυμα λάθους (ότι δεν επιτρέπεται να παρουσιαστούν οι πληροφορίες από αυτόν τον κατάλογο).



Σαν προεπιλογή υπάρχουν τρεις σελίδες : Default.htm, Default.asp, iisstart.asp. Μπορούμε να προσθέσουμε κι άλλες σελίδες εάν θέλουμε.

Default SMTP Server

Ο default SMTP Server δεν είναι απαραίτητο συστατικό του IIS για να λειτουργήσει ,σε συνεργασία με το Dreamweaver. Ο SMTP (Simple Mail Transport Protocol) είναι ένας πολύ απλός τρόπος , για να στέλνουμε και να λαμβάνουμε e-mails μέσω του διαδικτύου (Internet).

1.4 Σύντομη εισαγωγή στην ASP

ASP είναι ακρωνύμιο των Active Server Pages. Είναι ενσωματωμένο στο IIS και στα windows 2003 και εγκαθίσταται αυτόματα κατά την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του IIS. Με απλά λόγια, η ASP είναι μια τεχνολογία η οποία επιτρέπει την επικοινωνία με τον χρήστη. «Συλλαμβάνει» τις εισερχόμενες αιτήσεις και επεξεργάζεται τις εξερχόμενες απαντήσεις.

Η ASP επεξεργάζεται τον κώδικα των scripts και παράγει το κατάλληλο περιεχόμενο, το οποίο και στέλνει στην εφαρμογή browse. Δημιουργώντας ένα web site στον IIS και τρέχοντας ASP scripts, ο server ελέγχει κάθε αρχείο για να εξακριβώσει εάν περιέχει ASP κώδικα (και ντιρεκτίβες include για τη συμπερίληψη άλλων αρχείων). Εάν τελικά περιέχει, ο server δρομολογεί αυτά τα αρχεία στην ASP για επεξεργασία, πριν τα στείλει στο client σύστημα (στον υπολογιστή του χρήστη). Επειδή η ASP έχει την ευκαιρία να επεξεργαστεί την έξοδο πριν φτάσει στο χρήστη, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη πολλών μορφών λειτουργικότητας, όπως π.χ η προσπέλαση βάσεων δεδομένων, η χρήση συστατικών, καθώς και οι τυπικές δυνατότητες που είναι διαθέσιμες μέσω των VBScript, JScript ή άλλων γλωσσών script. Η VBScript είναι η προεπιλεγμένη γλώσσα που χρησιμοποιεί η ASP.

1.5 Διαχείριση Βάσης Δεδομένων με τη χρήση της Access

Για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων μας χρησιμοποιούμε την Access. Με τεχνικούς όρους η Access είναι μια «Σχισιακή» βάση δεδομένων (Relational Database Management System, RDBMS). Οι βάσεις αυτού του τύπου χρησιμοποιούν πίνακες για να αποθηκεύσουν τα δεδομένα τους ή σχέσεις που υπάρχουν ανάμεσα σε αυτά.

Οι RDBMS εγκαθίστανται σε όλων των ειδών τα περιβάλλοντα από συστήματα πελάτη-εξυπηρετητή (client-server) μέχρι και σε περιβάλλοντα «παρασκηνίου-προσκηνίου» (front-end) αλλά και σε απλούς υπολογιστές (desktop RDBMS).

Η δομή μιας βάσης ξεκινάει από τους πίνακές της. Ο πίνακας περιέχει σαν στήλες τα λεγόμενα πεδία, τα οποία αντιπροσωπεύουν τις κατηγορίες των δεδομένων, και σε γραμμές τα δεδομένα. Η χρησιμότητα των προγραμμάτων που ονομάζονται βάσεις δεδομένων είναι η δυνατότητα αποθήκευσης και γρήγορης αναζήτησης δεδομένων μέσα σε αυτές. Η δυνατότητα αυτή επεκτείνεται με τη χρήση των κλειδιών αναζήτησης.

1.6 Εφαρμογές Client/Server

Είναι εύκολο να σκέφτεται κανείς τους servers σαν υπολογιστές και όχι σαν υπηρεσίες υλοποιούμενες μέσω λογισμικού οι οποίες τρέχουν στους υπολογιστές. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι συνήθως χρησιμοποιούμε τον όρο server (διακομιστής) για να χαρακτηρίσουμε ένα μηχάνημα και τον όρο υπηρεσία για να χαρακτηρίσουμε το λογισμικό. Σε κάθε περίπτωση, η ευθύνη του server είναι η παροχή υπηρεσιών σε άλλους υπολογιστές. Ένα σύστημα-πελάτης (client) ζητά υπηρεσίες από έναν server. Τυπικοί «πελάτες» είναι οι εφαρμογές web browser και τα προγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Ωστόσο η διαχωριστική γραμμή μεταξύ των servers και των clients γίνεται ολοένα και πιο ασαφής, με τους servers να αναλαμβάνουν πλέον και ρόλους client ή το αντίστροφο.

Ο όρος client/server (πελάτης/διακομιστής) περιγράφει εύστοχα την αλληλεπίδραση που συμβαίνει μεταξύ μιας εφαρμογής web browser και ενός server. Ο πελάτης- σε αυτή την περίπτωση η εφαρμογή web browser - στέλνει μία αίτηση για μία ιστοσελίδα ή οποιονδήποτε άλλο πόρο ενός web site και ο server παρέχει ένα αντίγραφο της ιστοσελίδας (και τον σχετιζόμενων με αυτή αρχείων) στο πελάτη. Προφανώς, ο server είναι κατασκευασμένος ώστε να έχει τη δυνατότητα να χειρίζεται ταυτόχρονα πολλαπλές αιτήσεις, προερχόμενες από πολλαπλούς «πελάτες».

1.7 Το περιβάλλον του Dreamweaver MX 2004

Το Dreamweaver MX 2004 αποτελεί την επόμενη γενιά της επιτυχημένης πλατφόρμας σχεδιασμού και ανάπτυξης του Macromedia studio. Εξαιτίας της ολοκλήρωσης της λειτουργικότητας της κορυφιαίας βαθμίδας σχεδιαστικών εργαλείων και του προγραμματισμού client/server, το Dreamweaver είναι το καταλληλότερο εργαλείο για τη δημιουργία εξεζητημένων εφαρμογών. Αξιόλογο είναι να αναφερθεί ότι έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί ως ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης.

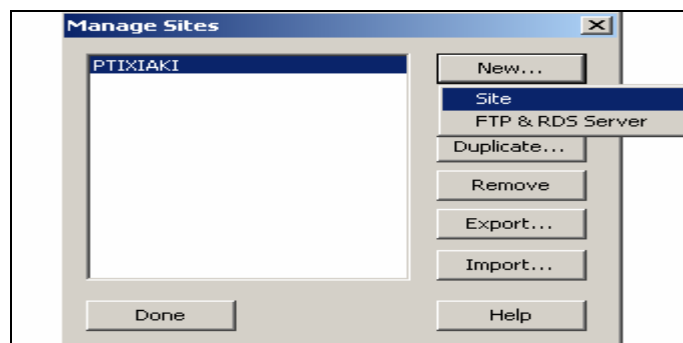
Παρόλο που η πρώτη επαφή με το Dreamweaver μπορεί να μας αποθαρρύνει, η αλληλεπίδραση μαζί του είναι πολύ πιο εύκολη και ευχάριστη

με την συνεχή εξοικείωση μαζί του. Το ίδιο το πρόγραμμα μας προσαρμόζει στο εργασιακό του περιβάλλον.

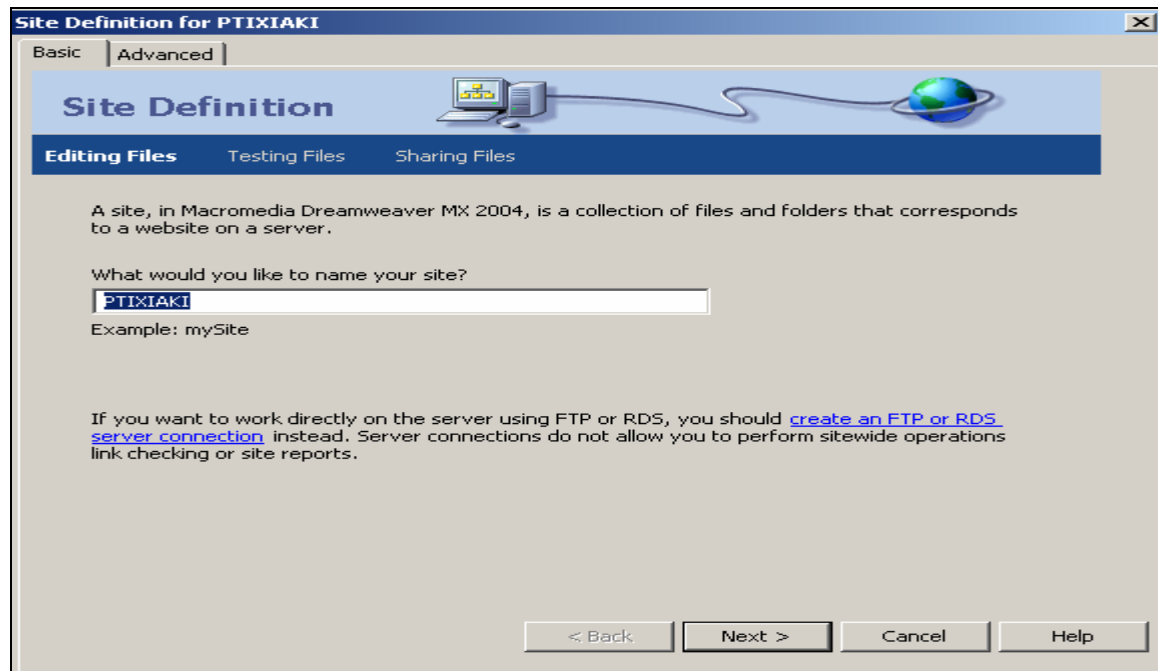
Δημιουργία Dreamweaver Site

Για να αρχίσουμε να δουλεύουμε με το Dreamweaver, πρέπει να δημιουργήσουμε ένα site στο οποίο θα αποθηκευτούν όλες οι σελίδες που θα δημιουργήσουμε για την ολοκλήρωση της εφαρμογής μας. Ας παρακολουθήσουμε αναλυτικά αυτή τη διαδικασία.

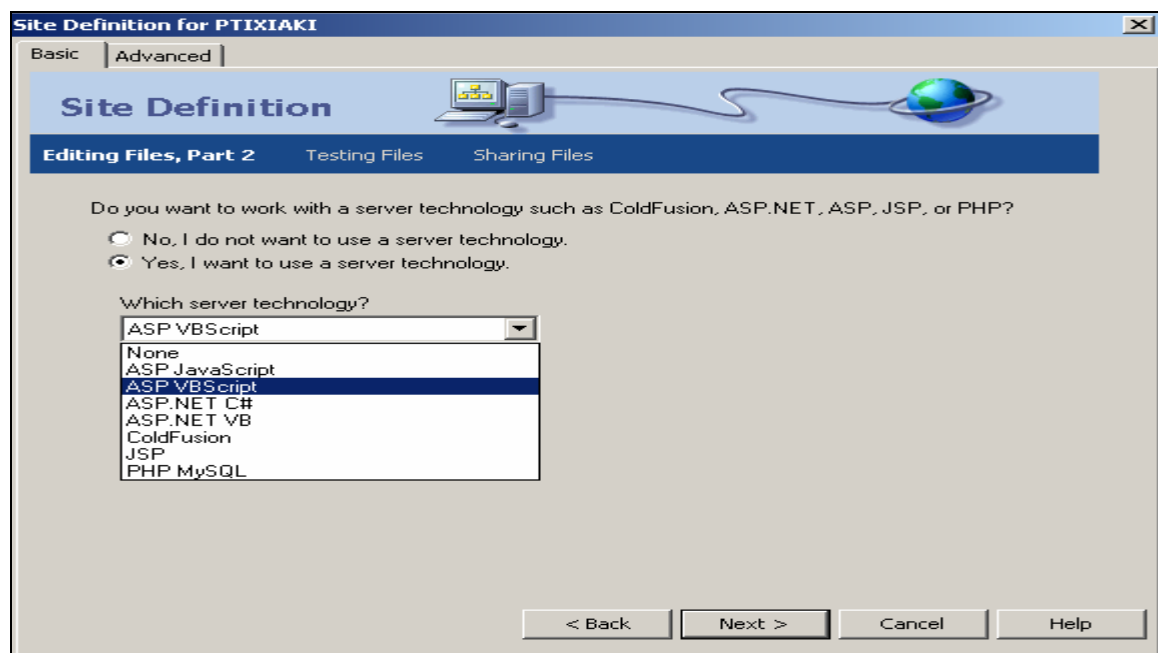
1. Επιλέγουμε Manage Sites από το μενού Site. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέγουμε New → Site (όπως φαίνεται παρακάτω).



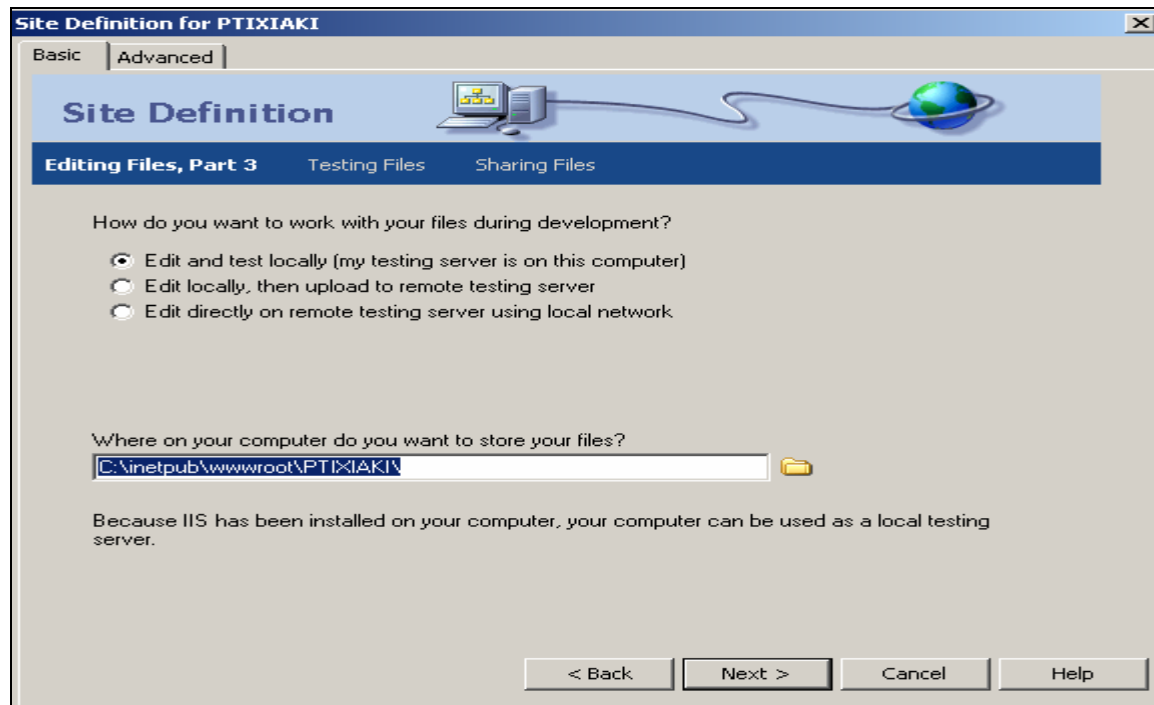
2. Στη συνέχεια και αφού έχουμε ορίσει το όνομα του site μας εμφανίζεται το πρώτο παράθυρο στο οποίο κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις για το site μας. Ξεκινάμε από την πρώτη καρτέλα την Basic. Εδώ δίνουμε το όνομα του Site.



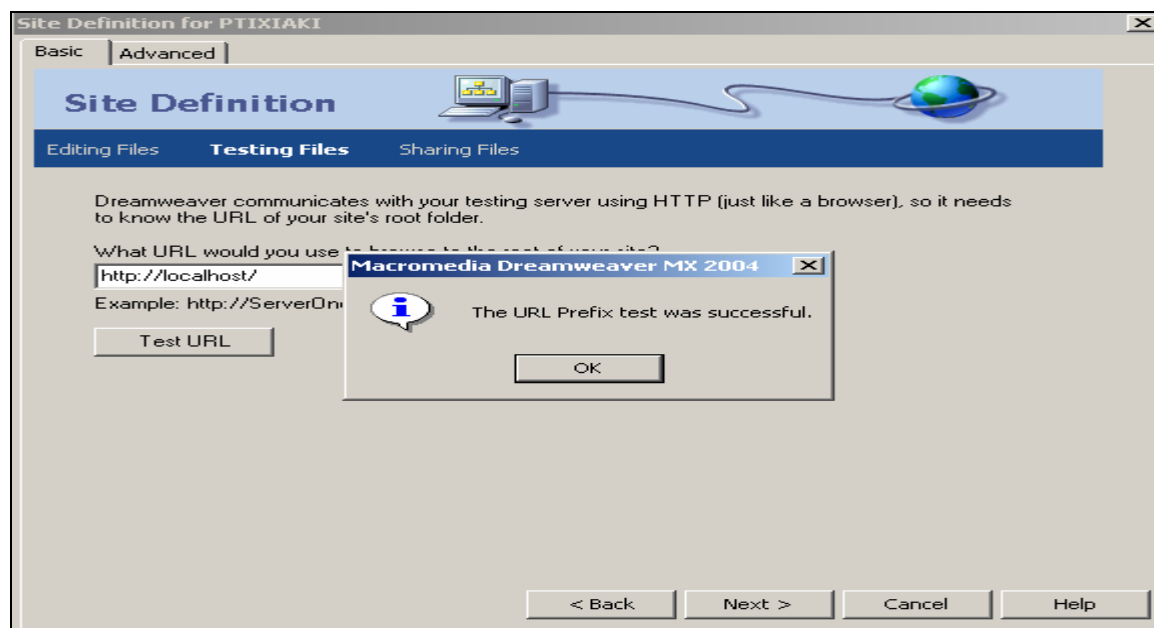
3. Πατώντας το κουμπί Next έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε Server Technology. Εμείς θα χρησιμοποιήσουμε ως Server technology την ASP VBScript.



4. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί πατώντας το κουμπί Next, τοσεκάρουμε την πρώτη επιλογή γιατί δεν χρησιμοποιούμε Remote Server, ενώ στο κάτω μέρος ορίζουμε το μονοπάτι στο οποίο θέλουμε να αποθηκεύονται οι σελίδες που θα δημιουργήσουμε.

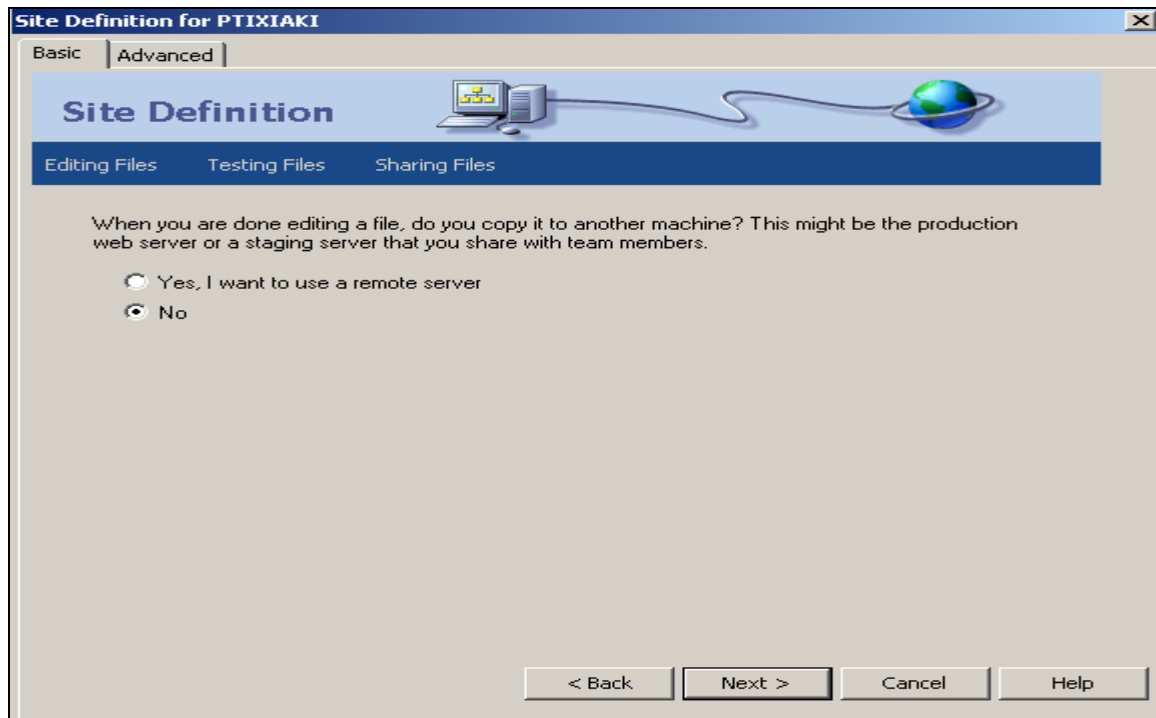


5. Στη συνέχεια γράφουμε το URL για το Site που έχουμε δημιουργήσει, και κάνουμε το τεστ για να δούμε αν λειτουργεί σωστά.

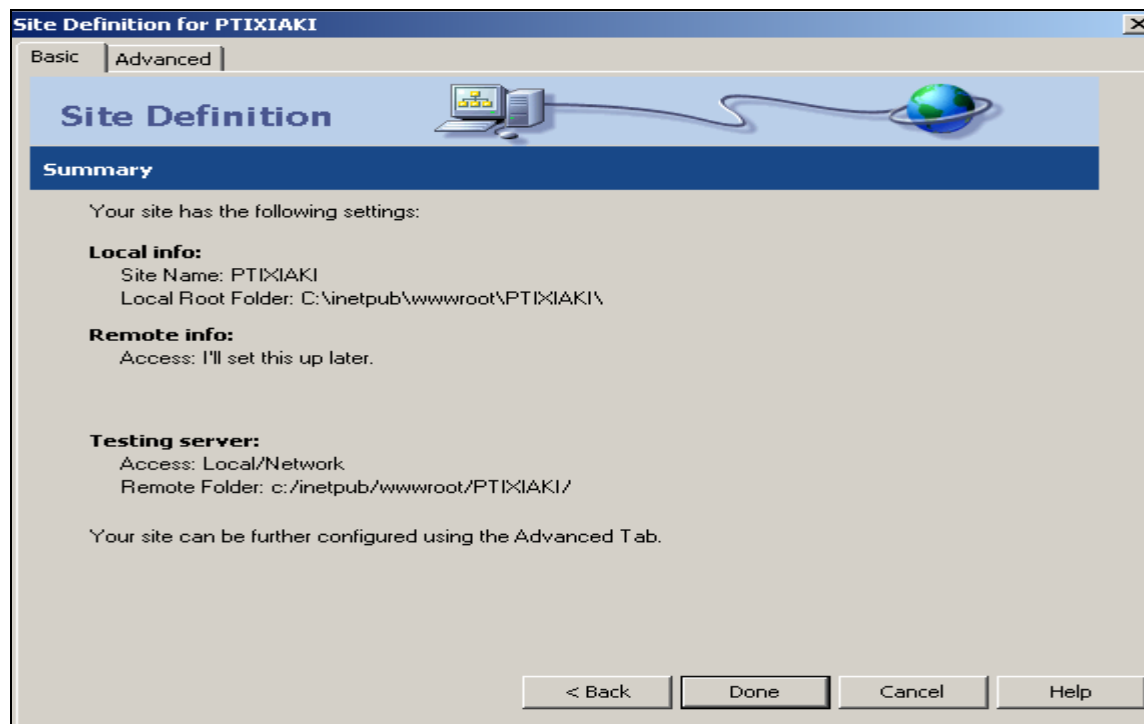


6. Στη συνέχεια και αφού το URL λειτουργεί σωστά, το παράθυρο που θα εμφανιστεί όταν πατήσουμε το κουμπί Next, θα μας ρωτήσει εάν θα αφήσουμε τα αρχεία που θα δημιουργήσουμε στον υπολογιστή αυτόν ή θα τα ανεβάσουμε σ' έναν άλλο υπολογιστή. Εμείς τσεκάρουμε την επιλογή NO. Σε περίπτωση που επιλέγαμε YES θα έπρεπε να κάνουμε

και μερικές περαιτέρω ρυθμίσεις για τον Remote Server (δηλαδή πως να χρησιμοποιήσουμε τον FTP, κτλ).

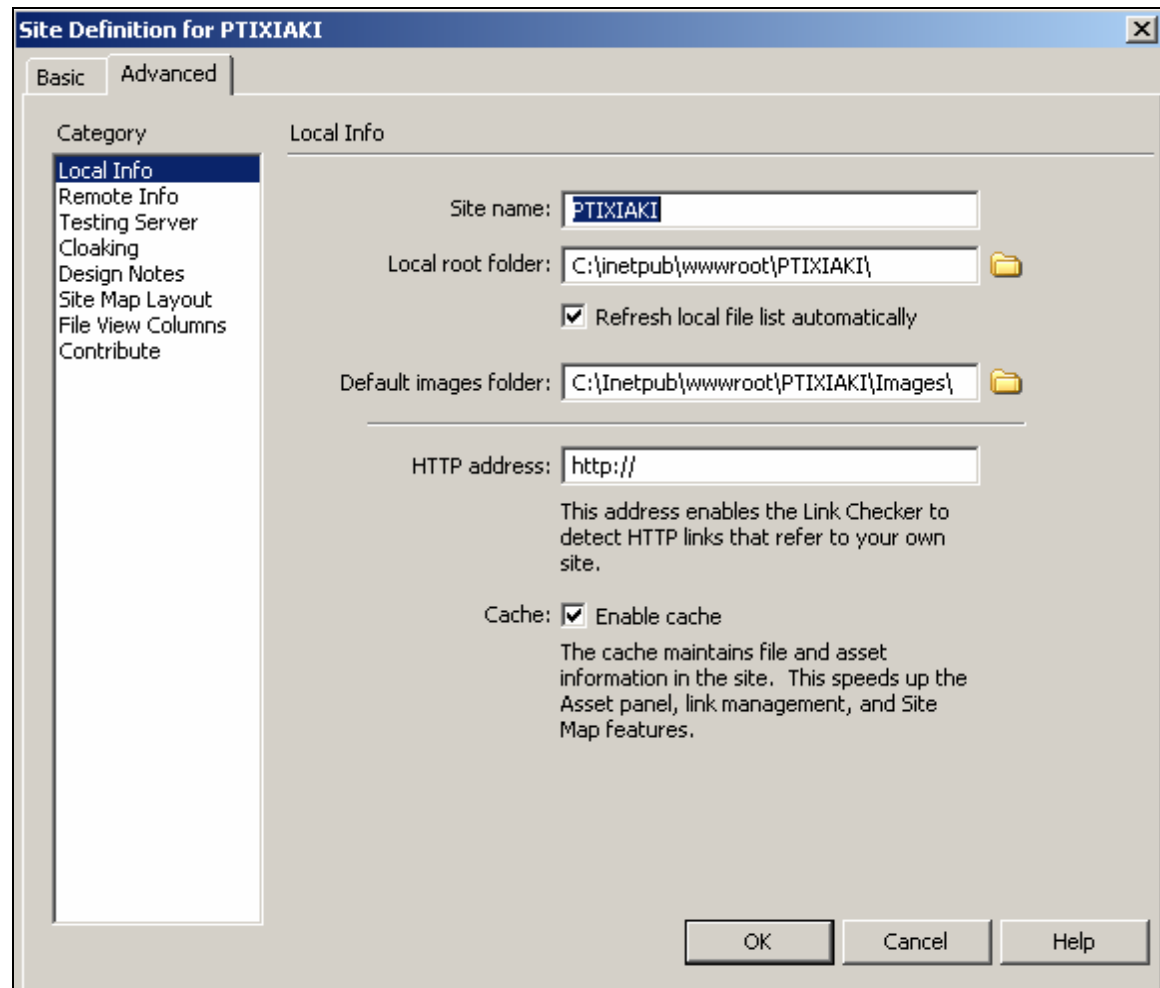


7. Αφού έχουμε απαντήσει στην προηγούμενη ερώτηση, πατώντας το κουμπί Next θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα, η οποία μας ενημερώνει για τις βασικές ρυθμίσεις που έχουμε κάνει στο Site μας. Πατάμε Done και το Site είναι έτοιμο.



8. Έχοντας τελειώσει με τις ρυθμίσεις του site μας, καθώς επίσης και με την καρτέλα Basic, ήρθε η ώρα να ασχοληθούμε με την επόμενη καρτέλα, την καρτέλα Advanced.

Όπως η Basic έτσι και η Advanced είναι εξίσου αξία να αναφερθεί, γιατί οι ρυθμίσεις οι οποίες καλούμαστε να θέσουμε θα μας δώσουν περισσότερο έλεγχο στο αναπτυσσόμενο Site. Στην πρώτη επιλογή Local Info της καρτέλα Advanced, συμπληρώνουμε το όνομα του site μας, που ορίσαμε παραπάνω, επιλέγουμε το μονοπάτι στο οποίο θα αποθηκεύονται οι σελίδες μας, το οποίο επίσης ορίσαμε και πιο πάνω, και καλούμαστε να ορίσουμε το μονοπάτι στο οποίο θα αποθηκεύονται οι εικόνες της εφαρμογής μας. Κάτι το οποίο μας ζητείται για πρώτη φορά. Επίσης για πρώτη φορά μας δίνεται η δυνατότητα να συμπληρώσουμε το πεδίο «HTTP Address» με το οποίο μπορεί το Dreamweaver να ελέγχει και να αναφέρει την ακρίβεια των Links που χρησιμοποιούμε στις σελίδες μας.



9. Τέλος επιλέγοντας τις άλλες κατηγορίες μπορούμε να κάνουμε και άλλες ρυθμίσεις, προς το παρόν όμως δε χρειάζεται.

2 ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Περιληπτική αναφορά της εφαρμογής.

Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι να γίνει μια πιο λεπτομερής ενημέρωση για την εύκολη πλοήγηση του χρήστη μέσα στην εφαρμογή.

Ανοίγοντας την πρώτη σελίδα της εφαρμογής την `index.asp`, εμφανίζεται ένα μενού με τις ακόλουθες επιλογές: «Αναζήτηση», «Είσοδος Διαχειριστή», «Νέα» και «Πληροφορίες».

Η `index.asp` είναι στην ουσία η σελίδα της αναζήτησης, στην οποία ο χρήστης έχει δύο επιλογές αναζήτησης, μια απλή και μία πιο σύνθετη.

Στην απλή αναζήτηση η οποία βρίσκεται δεξιά της σελίδας `index.asp`, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να συμπληρώσει κάποιες λέξεις (κλειδιά) και να επιλέξει να γίνει η αναζήτηση σύμφωνα με αυτές τις λέξεις, ή με οποιαδήποτε από αυτές τις λέξεις ή με ολόκληρη τη φράση που έχει γράψει. Οι παραπάνω επιλογές παρουσιάζονται στην δυναμική σελίδα `search.asp`.

Αφού γίνει ο έλεγχος στη βάση με τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης, τα αποτελέσματα επιστρέφονται στη σελίδα `search1.asp`. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται με βάση τον τίτλο τους, τον συγγραφέα και το έτος έκδοσής τους. Από την παραπάνω σελίδα μπορεί ο χρήστης να δει περισσότερες πληροφορίες για οποιοδήποτε βιβλίο επιθυμεί πατώντας στην επιλογή «περισσότερα» της σελίδας αυτής.

Όλες οι πληροφορίες παρουσιάζονται στη σελίδα `book.asp` και είναι: ο τίτλος του βιβλίου, ο συγγραφέας του, το έτος έκδοσης του, το όνομα του εκδοτικού οίκου, το ISBN του βιβλίου, η γλώσσα στην οποία είναι γραμμένο. το είδος στο οποίο ανήκει καθώς επίσης και το θέμα του. Η πιο σημαντική πληροφορία στη σελίδα αυτή είναι η αναφορά στα περιεχόμενα του βιβλίου. Στο πεδίο αυτό εμφανίζεται μια παράγραφος όπου διαβάζοντάς την ο χρήστης μπορεί να καταλάβει εάν το συγκεκριμένο βιβλίο είναι αυτό που ψάχνει.

Εάν καμία εγγραφή της βάσης δεν πληροί τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης, τότε θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα τον ενημερώνει για την μη ύπαρξη βιβλίου με αυτά τα κριτήρια στην παρούσα βιβλιοθήκη.

Στην πιο σύνθετη αναζήτηση ο χρήστης συμπληρώνοντας τα διάφορα πεδία επιλογές που του δίνονται, έχει τη δυνατότητα να δει αν το βιβλίο που ζητά είναι στα περιεχόμενα της βιβλιοθήκης.

Τα κριτήρια που συμπληρώνονται, πατώντας το κουμπί αναζήτησης, υπόκεινται την επεξεργασία που απαιτείται και αν υπάρχουν εγγραφές στη βάση που να πληρούν αυτά τα κριτήρια, τότε τα αποτελέσματα εμφανίζονται μέσα από την σελίδα `results.asp`.

Οι πληροφορίες που παίρνει ο χρήστης σχετικά με το κάθε βιβλίο στη σελίδα αυτή, είναι ο τίτλος του βιβλίου, το όνομα του συγγραφέα του βιβλίου καθώς επίσης και το έτος έκδοσής του.

Σε περίπτωση που θελήσει να δει περισσότερες πληροφορίες για κάποιο από τα αποτελέσματα, έχει τη δυνατότητα πατώντας στην επιλογή «περισσότερα» που υπάρχει στην σελίδα `results.asp`, να εμφανίσει μια σελίδα με μία πιο λεπτομερή αναφορά για το βιβλίο αυτό. Επομένως στην σελίδα `book.asp` θα έχει όλες τις επιπρόσθετες πληροφορίες για το βιβλίο που έχει επιλέξει. Η σελίδα αυτή είναι η ίδια που περιγράψαμε παραπάνω, στην απλή αναζήτηση.

Στην περίπτωση που τα κριτήρια αναζήτησης δεν πληρούνται, τότε εμφανίζεται στον χρήστη ένα μήνυμα όπου τον ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν βιβλία με αυτά τα κριτήρια όπως και στον απλό τρόπο αναζήτησης. Η διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω είναι η αλληλουχία των ενεργειών που εκτελούνται μέχρι να φτάσουν στον χρήστη τα αποτελέσματα που ζητά, και με όσο το δυνατόν πιο αναλυτικό τρόπο.

Η δεύτερη επιλογή κατά σειρά εμφάνισης στο μενού αφορά καθαρά και μόνο χρήστες οι οποίοι έχουν δικαιώματα διαχειριστή. Το αν κάποιος έχει τέτοιου είδους δικαιώματα ή όχι είναι εύκολο να ελεγχθεί συμπληρώνοντας τα στοιχεία που ζητώνται σε αυτή τη σελίδα, τη `login.asp` και έπειτα ελέγχοντάς τα στη σελίδα `check.asp`. Εάν τα στοιχεία που συμπληρώνει ο

χρήστης είναι αναληθή, τότε εμφανίζεται η σελίδα `noerpil.asp` που τον ενημερώνει ότι δεν επιτρέπεται η πρόσβαση του και του δίνεται η επιλογή να επιστρέψει στη `login.asp` και να συμπληρώσει εκ νέου τα στοιχεία του. Αυτή η διαδικασία θα επαναλαμβάνεται κάθε φορά που θα δίνονται λάθος στοιχεία.

Μια δεύτερη περίπτωση που πρέπει να ελέγχει για την ασφάλεια της εφαρμογής είναι αν κάποιος προσπαθήσει να εισέλθει στην σελίδα με τις επιλογές του διαχειριστή, χωρίς πρώτα να περάσει από την σελίδα `login.asp`. Αν κάποιος το επιχειρήσει αυτό τότε η σελίδα `check.asp` θα του εμφανίσει το μήνυμα «Δεν έχετε πρόσβαση», και θα του επιτρέψει να επιστρέψει στη `login.asp` ώστε να συμπληρώσει τα σωστά στοιχεία, εάν βέβαια έχει δικαιώματα διαχειριστή. Έχοντας ο χρήστης δικαιώματα διαχειριστή και συμπληρώνοντας τα στη σελίδα `login.asp`, μεταφέρεται στη σελίδα `epiloges.asp` που περιέχει τις επιλογές του διαχειριστή οι οποίες είναι η προσθήκη βιβλίου, η τροποποίηση & διαγραφή βιβλίου και η προσθήκη ανακοίνωσης. Επιλέγοντας να κάνει προσθήκη βιβλίου του δίνεται επίσης η δυνατότητα να προσθέσει οποιαδήποτε γλώσσα, θέμα και είδος που δεν υπάρχουν στις αντίστοιχες λίστες της σελίδας αυτής, καθώς επίσης και να διαγράψει οποιαδήποτε επιλογή από τις παραπάνω λίστες. Ας εξετάσουμε μία μία τις επιλογές του.

- Επιλέγοντας ο διαχειριστής να κάνει προσθήκη βιβλίου, του εμφανίζεται μια φόρμα στην οποία πρέπει να συμπληρώσει διάφορα πεδία. Μερικά από τα πεδία αυτά πρέπει να τα συμπληρώσει γράφοντάς τα και άλλα επιλέγοντάς τα. Τρία από τα πεδία που μπορεί να επιλέξει είναι η γλώσσα, το είδος και το θέμα. Βλέποντας ο διαχειριστής τις επιλογές αυτών των κριτηρίων έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ή να αφαιρέσει κάποια επιλογή. Αυτό υλοποιείται πατώντας στην αντίστοιχη λέξη προσθήκη ή διαγραφή που βρίσκονται κάτω από κάθε ένα κριτήριο από αυτά που αναφέραμε παραπάνω. Αν επιλέξει προσθήκη γλώσσας, είδους ή θέματος, ανοίγει η αντίστοιχη σελίδα `glossa.asp`, `eidosis.asp` ή `thema.asp`, όπου του δίνεται η δυνατότητα να

πληκτρολογήσει τη γλώσσα, το είδος ή το θέμα που θέλει να προσθέσει αντίστοιχα. Πατώντας στο κουμπί προσθήκη μεταβαίνει στη σελίδα `glossa1.asp`, `eidosa1.asp` ή `thema1.asp` όπου τον ενημερώνει ότι η αντίστοιχη προσθήκη ήταν επιτυχής. Εάν θελήσει να διαγράψει κάποια από τις επιλογές που περιέχονται στις λίστες της γλώσσας, του είδους ή του θέματος πατώντας στη λέξη διαγραφή κάτω από το κάθε κριτήριο, ανοίγει η σελίδα `glossa.asp`, `eidosa.asp` ή `thema.asp` αντίστοιχα, όπου περιέχει όλες τις υπάρχουσες επιλογές και δίπλα από την καθενιά τη λέξη διαγραφή. Πατώντας την μπορεί ο διαχειριστής να διαγράψει όσες επιλογές επιθυμεί. Η σελίδα που τον ενημερώνει για την επιτυχημένη διαγραφή είναι η `glossa1.asp`, η `eidosa1.asp` ή η `thema1.asp`, ανάλογα σε ποιο κριτήριο έγινε η διαγραφή. Στο σημείο που πρέπει να σταθούμε περισσότερο, είναι το κριτήριο «Εξώφυλλο», στο οποίο μπορεί ο διαχειριστής πατώντας στο κουμπί `Browse`, να επιλέξει οποιαδήποτε εικόνα επιθυμεί. Εάν το αρχείο φορτώνεται για πρώτη φορά πρέπει να τσεκάρει την επιλογή `UPLOAD` ώστε να επιτύχει και την αντιγραφή του στο φάκελο του `server`. Εάν ένα εξώφυλλο έχει ήδη φορτωθεί σε άλλο βιβλίο, πρέπει να κάνει μόνο `browse` και όχι `UPLOAD`. Σε αντίθετη περίπτωση του εμφανίζεται μήνυμα που τον ενημερώνει ότι ένα αρχείο με αυτό το όνομα έχει γίνει ήδη `upload`. Τέλος ο διαχειριστής πρέπει να συμπληρώσει όλα τα υποχρεωτικά πεδία πριν πατήσει στο κουμπί προσθήκη. Εάν αυτό δε συμβεί του εμφανίζεται μήνυμα λάθους. Όταν συμπληρωθούν όλα τα κριτήρια σωστά η καταχώρηση του βιβλίου γίνεται με επιτυχία.

- Εάν πατήσει στη δεύτερη επιλογή του μενού, την «Τροποποίηση & διαγραφή βιβλίου», ανοίγει η σελίδα `diagrafi.asp`, η οποία περιέχει όλα τα βιβλία του καταλόγου. Εδώ ο διαχειριστής βλέπει μόνο τον τίτλο του βιβλίου, τον συγγραφέα του και τρεις επιλογές που έχει την «περισσότερα», την «τροποποίηση των στοιχείων του βιβλίου» και τη «διαγραφή» του βιβλίου. Σε περίπτωση που επιλέξει την πρώτη επιλογή για οποιαδήποτε εγγραφή, ανοίγει η σελίδα `book.asp` όπου

περιέχει όλες τις πληροφορίες της εγγραφής. Εάν επιλέξει να τροποποιήσει το βιβλίο, ανοίγει η σελίδα `update.asp` όπου αλλάζει οτιδήποτε επιθυμεί. Εάν επιλέξει αλλαγή εξώφυλλου, απαιτείται η διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα της προσθήκης. Πατώντας το κουμπί «τροποποίηση», γίνονται οι αλλαγές μέσα στη σελίδα `up.asp` και αφού πραγματοποιηθεί η τροποποίηση, βλέπουμε τις αλλαγές στη σελίδα `book1.asp`.

Εάν επιλέξει να κάνει διαγραφή κάποιου βιβλίου, πατώντας την αντίστοιχη επιλογή, το βιβλίο διαγράφεται αυτόματα με τη χρήση της σελίδας `delete.asp`, και επιστρέφει στην ίδια σελίδα. Το μόνο που παρατηρεί είναι ότι η εγγραφή που επέλεξε να διαγράψει δεν υπάρχει πλέον στη σελίδα `diagrafi.asp`.

Ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει οποιαδήποτε από τις παραπάνω επιλογές για όσες εγγραφές επιθυμεί.

- Η τρίτη και τελευταία επιλογή του διαχειριστή από το μενού επιλογών του, είναι η προσθήκη ανακοίνωσης. Η προσθήκη πραγματοποιείται μέσω της σελίδας `nea.asp`. Στη σελίδα αυτή συμπληρώνει τον τίτλο της ανακοίνωσης, επιλέγει την ημέρα, το μήνα και το έτος που αφορούν την ανακοίνωση και επιλέγει το όνομα του αρχείου που είναι αποθηκευμένη η ανακοίνωση, πατώντας στο κουμπί `Browse`. Τελειώνοντας με την προσθήκη λαμβάνει ένα μήνυμα, από την σελίδα `ins_ana.asp`, όπου τον πληροφορεί ότι η προσθήκη της ανακοίνωσης ολοκληρώθηκε με επιτυχία και του δίνει τη δυνατότητα να δει όλες τις ανακοινώσεις πατώντας στον υπερσύνδεσμο «[εδώ](#)». Η σελίδα που περιέχει και εμφανίζει όλες τις ανακοινώσεις είναι η `news1.asp`. Εάν θελήσει ο διαχειριστής να δει ολόκληρη μια ανακοίνωση πατώντας στον τίτλο της, του ανοίγει το αντίστοιχο έγγραφο.

Εύλογο είναι να αναφερθεί ότι ο διαχειριστής μπορεί να επιλέγει να κάνει διάφορες ενέργειες ανεξάρτητα από το σε ποια σελίδα βρίσκεται κάθε

φορά, μέσω του μενού του διαχειριστή που βρίσκεται στην κορυφή της κάθε σελίδας του, όπως επίσης και να κάνει έξοδο ανά πάσα στιγμή πατώντας στην επιλογή έξοδος (logout) πάνω δεξιά .

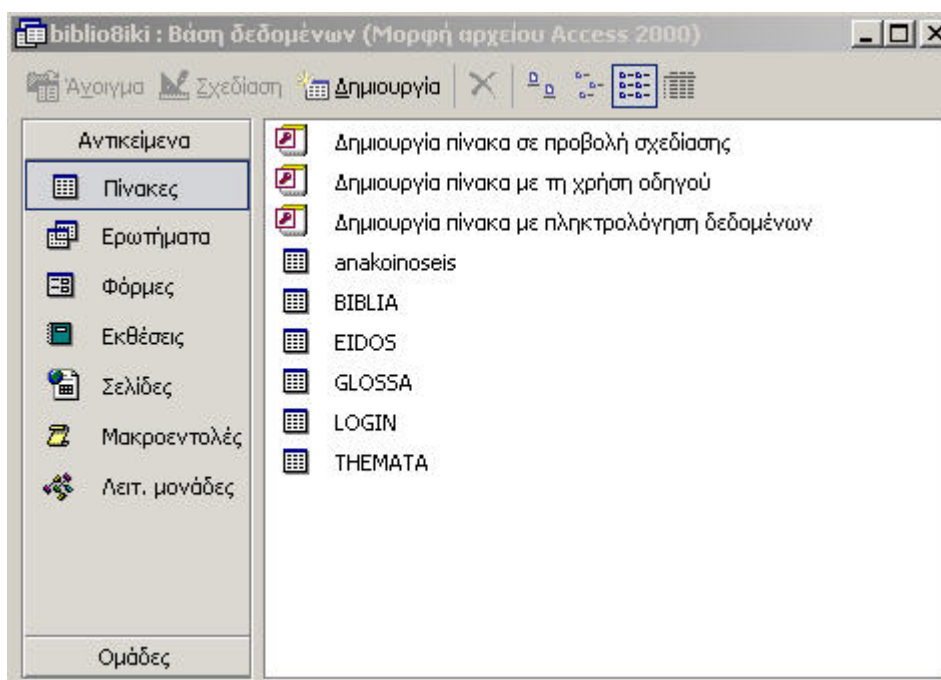
Τελειώνοντας με την επιλογή «Είσοδος Διαχειριστή» του κυρίως μενού, ας μιλήσουμε για την τέταρτη κατά σειρά επιλογή, την «Νέα». Επιλέγοντάς την ο χρήστης πλέον έχει τη δυνατότητα να δει τις πέντε πιο πρόσφατες ανακοινώσεις που είναι αποθηκευμένες στη βάση, στη σελίδα news.asp. Επιπλέον στη σελίδα αυτή μπορεί να επιλέξει να δει όλες τις ανακοινώσεις που είναι καταχωρημένες στη βάση, πατώντας στη λέξη «[εδώ](#)» στο τέλος της σελίδας. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει την πλήρη ανακοίνωση πατώντας στον τίτλο της.

Τελευταία επιλογή του μενού είναι η «Πληροφορίες». Η σελίδα info.html εμφανίζει απλά κάποια στοιχεία για τους δημιουργούς της εφαρμογής εντελώς ενημερωτικά.

3 ΚΕΦΑΛΑΙΟ

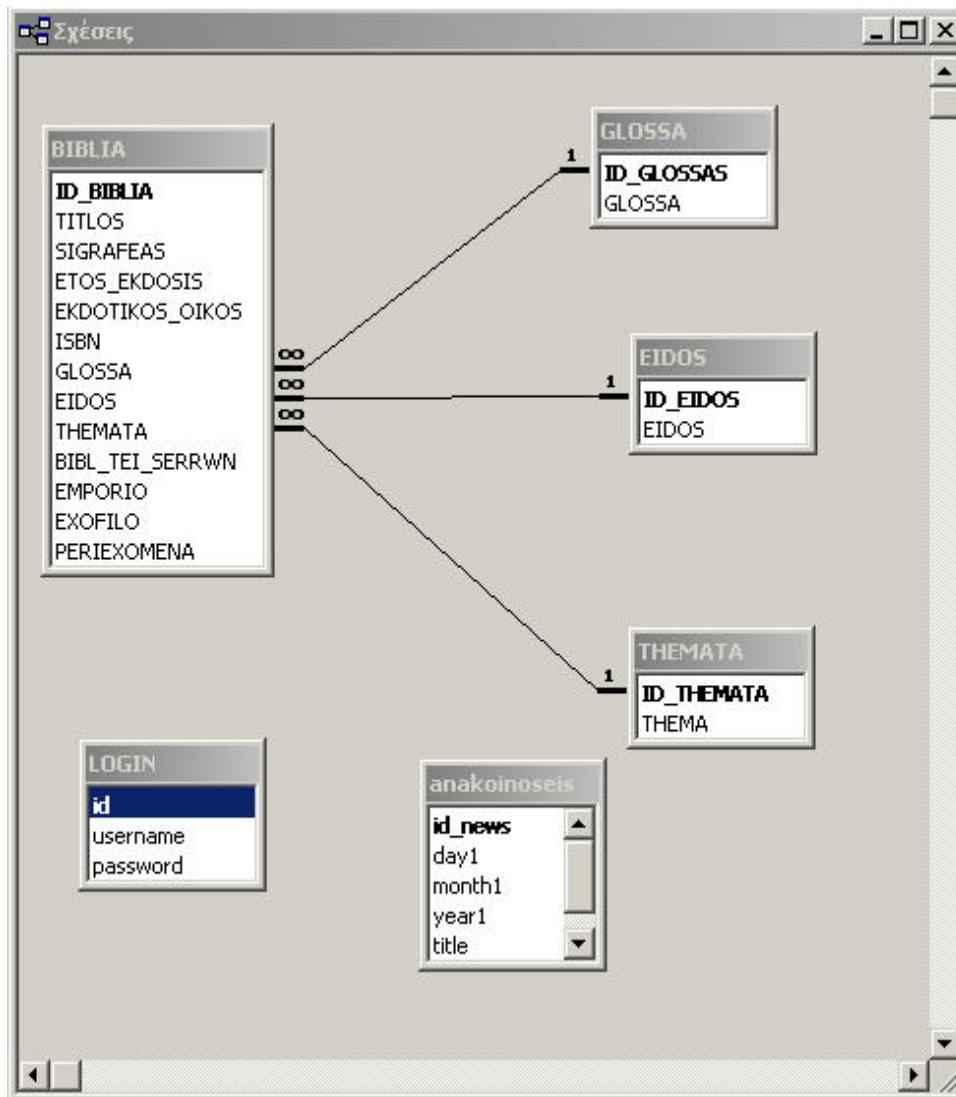
Δημιουργία και παρουσίαση της Βάσης Δεδομένων.

Όπως έχει προαναφερθεί η σχεδίαση της βάσης δεδομένων έγινε με τη χρήση του εργαλείου MS Access 2000. Η βάση μαζί με τους πίνακες πρέπει να αποθηκευτεί στο φάκελο που έχουμε ήδη ορίσει και στον οποίο θα αποθηκευτούν όλες οι σελίδες της εφαρμογής, έτσι ώστε να μπορεί να γίνει η σύνδεση αργότερα. Η βάση μαζί με τους πίνακές της εικονίζεται παρακάτω.



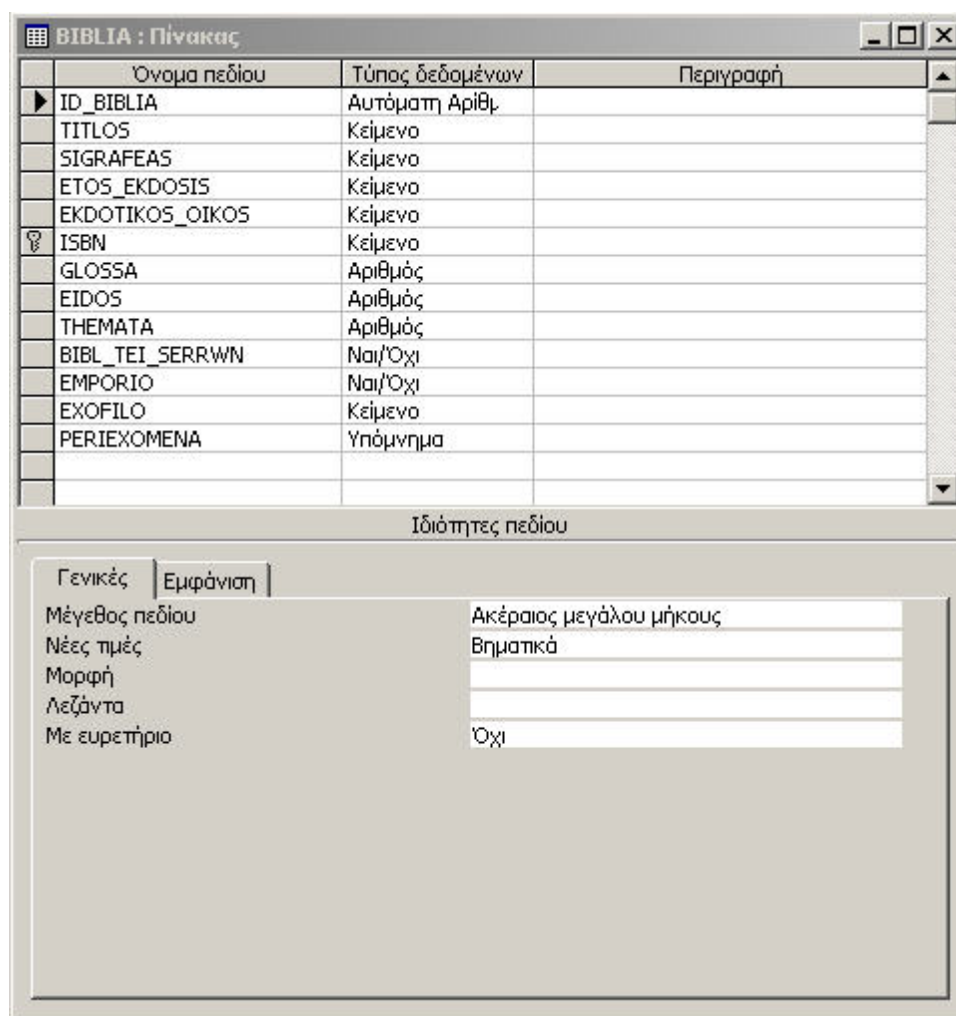
Οι βασικοί πίνακες της εφαρμογής είναι ο πίνακας «BIBLIA», ο πίνακας «LOGIN» και ο πίνακας «anakoynoseis». Οι άλλοι τρεις πίνακες, δηλαδή οι πίνακες «EIDOS», «GLOSSA», «THEMATA» είναι βοηθητικοί και διευκολύνουν ώστε να γίνεται πιο γρήγορα η αναζήτηση και καταχώρηση των βιβλίων.

Οι σχέσεις μεταξύ των πινάκων φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.



Ας δούμε καλύτερα τον καθένα πίνακα ξεχωριστά.

- Ας ξεκινήσουμε από τον βασικότερο πίνακα, τον πίνακα «BIBLIA». Στον πίνακα αυτό καταχωρούνται όλες οι πληροφορίες σχετικά με το κάθε βιβλίο. Δηλαδή ο τίτλος, ο συγγραφέας, το έτος έκδοσης, ο εκδοτικός οίκος, ο αριθμός ISBN, η γλώσσα του βιβλίου, το είδος του, το θέμα στο οποίο ανήκει, πληροφορίες για το αν υπάρχει το αντίστοιχο βιβλίο στη βιβλιοθήκη μας ή στο εμπόριο, καθώς επίσης περιέχει το εξώφυλλο και το περιεχόμενο του βιβλίου.



Όπως φαίνεται και από την παραπάνω εικόνα το πεδίο ISBN έχει οριστεί ως πρωτεύον κλειδί έτσι ώστε να διασφαλίσουμε ότι δεν θα υπάρχουν διπλότυπες έγγραφές, αφού το ISBN του κάθε βιβλίου είναι μοναδικό. Τα πεδία «GLOSSA», «EIDOS» και «THEMATATA», είναι τύπου «αριθμός». Ο λόγος που τα δηλώνουμε έτσι είναι γιατί αυτά τα πεδία γεμίζουν αυτόματα από τους αντίστοιχους βοηθητικούς πίνακες και για να μη μεταφέρουμε μεγάλο όγκο πληροφορίας από τη μια σελίδα στην άλλη αργότερα. Αξιόλογο να αναφερθεί είναι το γεγονός ότι εάν οι βοηθητικοί πίνακες είναι άδειοι, κατά την προσπάθειά μας να γεμίσουμε τον πίνακα «BIBLIA», θα μας εμφανίσει μήνυμα λάθους που θα μας προτρέπει να συμπληρώσουμε πρώτα τους πίνακες από τους οποίους αντλεί δεδομένα ο κύριος πίνακας. Δύο άλλα σημεία στα οποία θα πρέπει να σταθούμε λίγο περισσότερο είναι τα πεδία

«EXOFILO» και «PERIEXOMENA». Το πεδίο «EXOFILO» είναι τύπου «κείμενο», γιατί εκεί θα συμπληρώνεται το όνομα του κάθε εξωφύλλου το οποίο και θα αποθηκεύσει στον αντίστοιχο φάκελο exofilo της web εφαρμογής μας. Το πεδίο «PERIEXOMENA» είναι τύπου «υπόμνημα», έτσι ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να γράψουμε μεγάλο κείμενο σχετικά με τα περιεχόμενα του βιβλίου.

- Παρακάτω απεικονίζεται ο βοηθητικός πίνακας «EIDOS».

The screenshot shows a window titled "EIDOS : Πίνακας" with a table of fields and their properties. The table has three columns: "Όνομα πεδίου", "Τύπος δεδομένων", and "Περιγραφή".

Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	Περιγραφή
ID_EIDOS	Αυτόματη Αρίθρ.	
EIDOS	Κείμενο	

Below the table, there is a section titled "Ιδιότητες πεδίου" (Field Properties) with two tabs: "Γενικές" (General) and "Εμφάνιση" (Display). The "Γενικές" tab is active, showing the following properties:

Μέγεθος πεδίου	Ακέραιος μεγάλου μήκους
Νέες τιμές	Βηματικά
Μορφή	
Λεζάντα	
Με ευρετήριο	Ναι (Δεν επιτρέπονται διπλότυπα)

Στον πίνακα αυτό καταχωρούνται όλα τα είδη τα οποία μπορεί κάποιος να βρει στην βιβλιοθήκη. Τα είδη που περιέχει η βιβλιοθήκη αρχικά είναι τα ακόλουθα αλλά έχει τη δυνατότητα ο διαχειριστής να προσθέσει ή να διαγράψει οποιοδήποτε επιθυμεί:

The screenshot shows the "EIDOS : Πίνακας" window with a list of book types. The table has two columns: "ID_EIDOS" and "EIDOS".

ID_EIDOS	EIDOS
+	1 Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο)
+	2 Ηλεκτρονικές Δημοσιεύσεις
+	3 Πτυχιακές Εργασίες
▶+	4 Υπηρεσίες και Φορείς (Ελλάδα και Παγκόσμια)

At the bottom, there is a "Εγγραφή:" label and a navigation bar with buttons for first, previous, next, and last, along with a page number "4 από 4".

- Ο επόμενος βοηθητικός πίνακας είναι ο πίνακας «GLOSSA».

Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	Περιγραφή
ID_GLOSSAS	Αυτόματη Αριθμ.	
GLOSSA	Κείμενο	

Ιδιότητες πεδίου

Γενικές | Εμφάνιση

Μέγεθος πεδίου: Ακέραιος μεγάλου μήκους
 Νέες τιμές: Βηματικά
 Μορφή:
 Λεζάντα:
 Με ευρετήριο: Ναι (Δεν επιτρέπονται διπλότυπα)

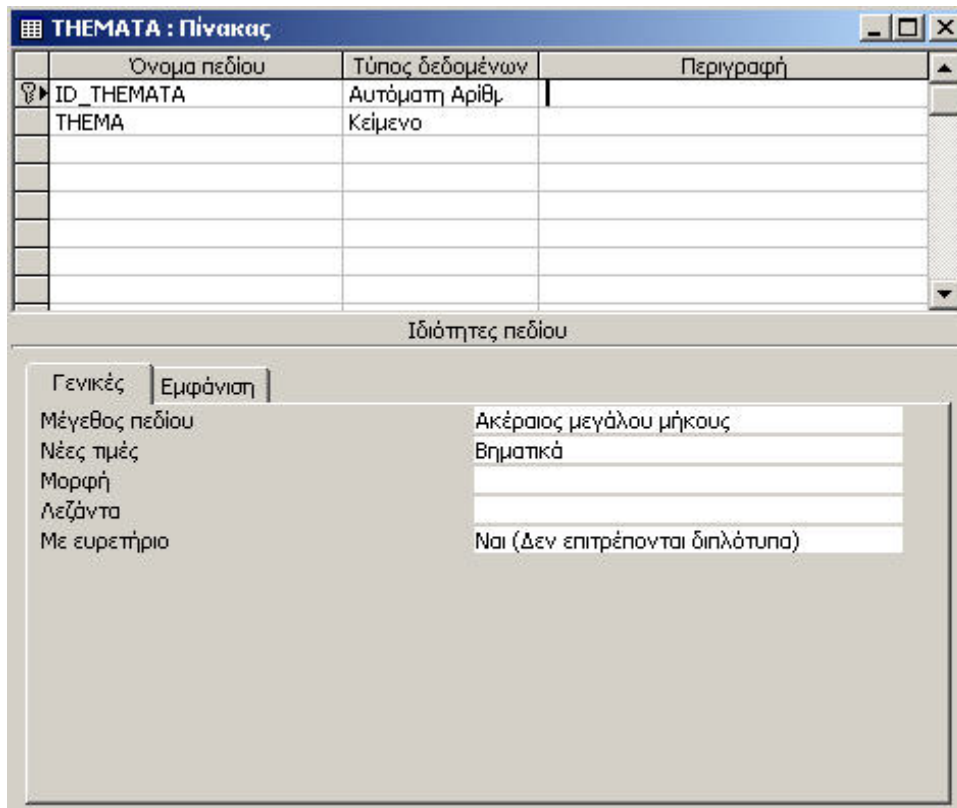
Ο πίνακας αυτός περιέχει όλες τις διαθέσιμες γλώσσες στις οποίες μπορεί να είναι γραμμένο ένα βιβλίο, και δεν διαφέρει καθόλου στη σχεδίαση από τον πίνακα «EIDOS» που μόλις πιο πάνω αναφέραμε.

Τα βιβλία της βιβλιοθήκης προς το παρόν είναι γραμμένα στις ακόλουθες γλώσσες. Ωστόσο ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ή να διαγράψει οποιοδήποτε επιθυμεί:

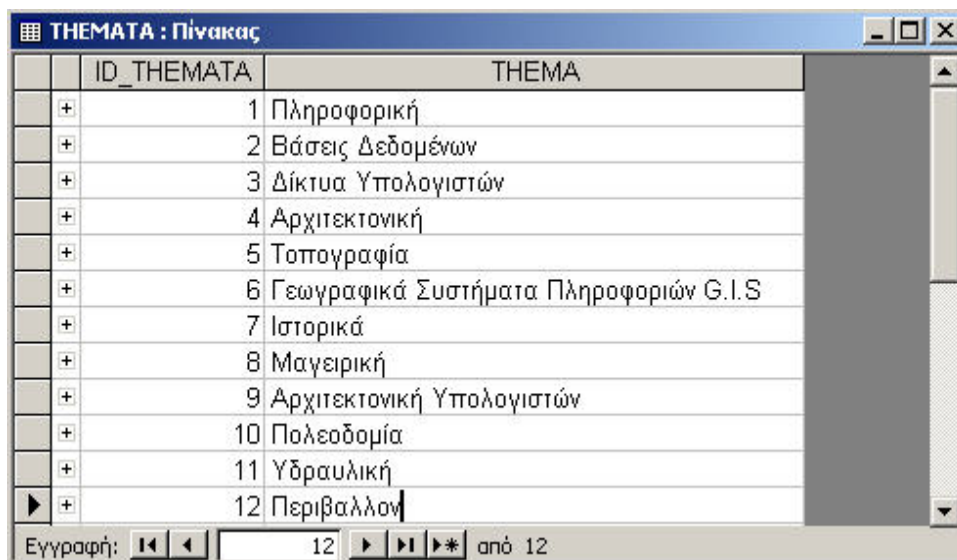
ID_GLOSSAS	GLOSSA
1	Ελληνική
2	Αγγλική
3	Γερμανική
4	Γαλλική
0	

Εγγραφή: 4 από 4

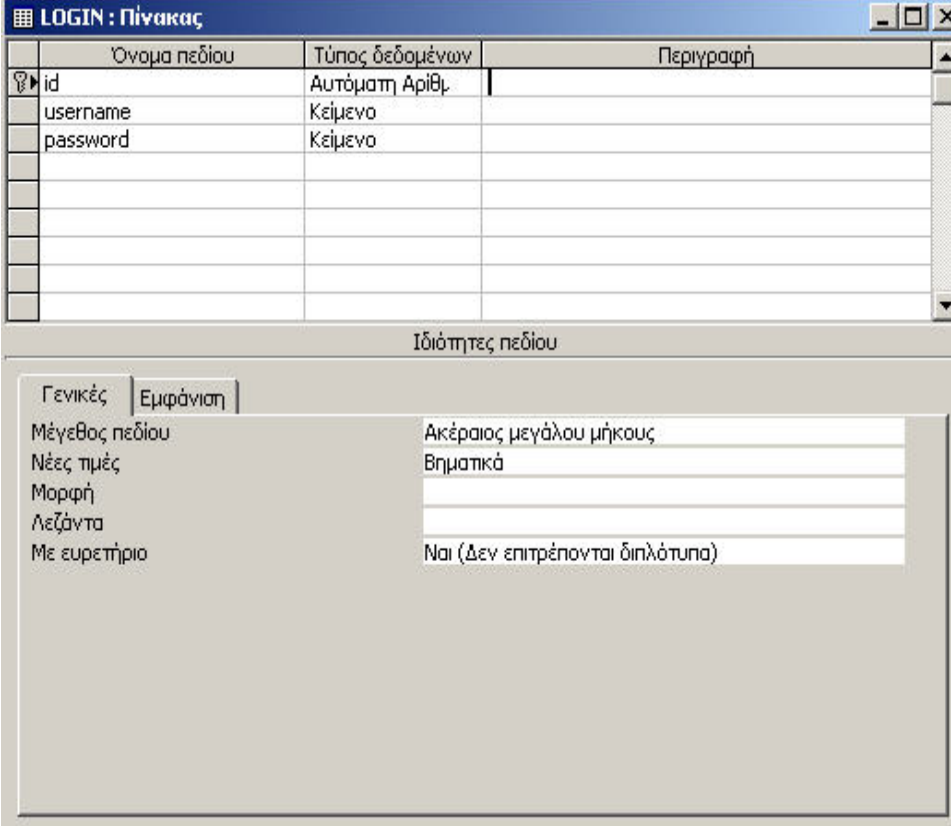
- Συνεχίζουμε με τον τρίτο και τελευταίο βοηθητικό πίνακα, τον πίνακα «THEMATA».



Και αυτός δεν διαφέρει σε τίποτα από τους δύο προηγούμενους πίνακες. Στον πίνακα αυτό φαίνονται οι κατηγορίες που περιέχονται προς το παρόν στη βιβλιοθήκη. Αλλά και εδώ ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει ή να αφαιρέσει οποιοδήποτε θέμα επιθυμεί:



- Τελειώνοντας με τους βοηθητικούς πίνακες συνεχίζουμε με τον επόμενο βασικό πίνακα, τον «LOGIN».



Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	Περιγραφή
id	Αυτόματη Αρίθρ.	
username	Κείμενο	
password	Κείμενο	

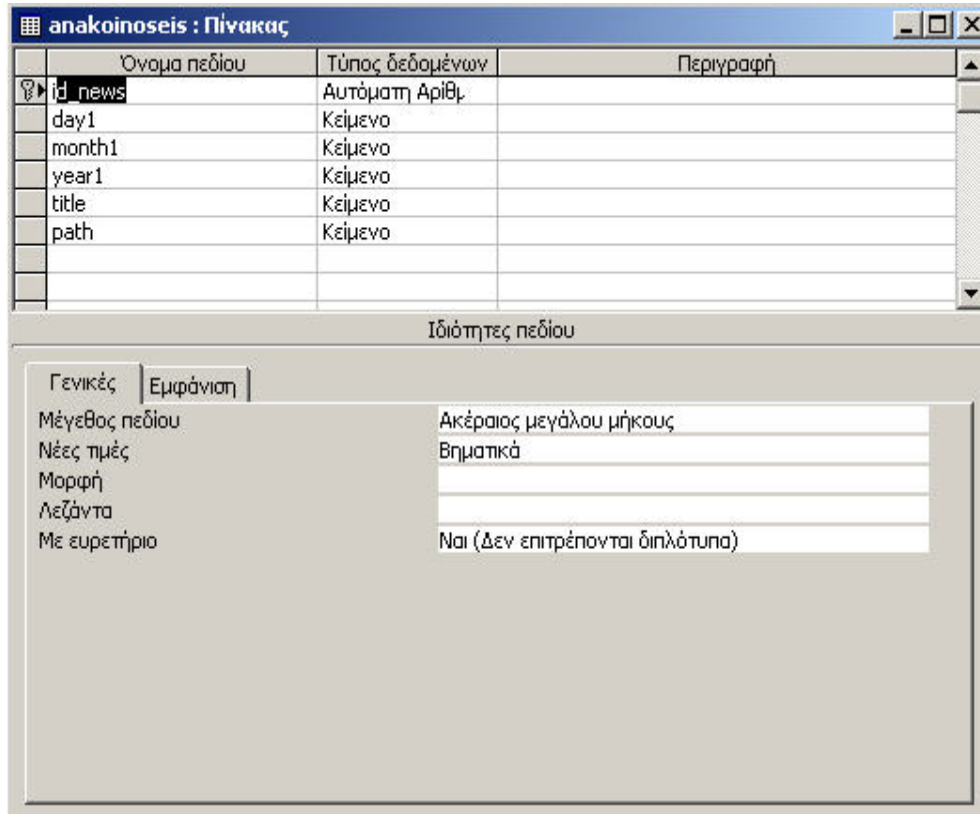
Ιδιότητες πεδίου

Γενικές Εμφάνιση

Μέγεθος πεδίου	Ακέραιος μεγάλου μήκους
Νέες τιμές	Βηματικά
Μορφή	
Λεζάντα	
Με ευρετήριο	Ναι (Δεν επιτρέπονται διπλότυπα)

Όπως φαίνεται παραπάνω η σχεδίασή του είναι πολύ απλή και περιέχει μόνο τρία πεδία. Η λειτουργία αυτού του πίνακα είναι να περιέχει τα απαραίτητα στοιχεία του ή των διαχειριστών της εφαρμογής, έτσι ώστε να μπορεί να γίνεται έλεγχος κατά πόσο ο οποιοσδήποτε χρήστης που προσπαθεί να μπει σαν διαχειριστής έχει τέτοιου είδους δικαιώματα.

- Τέλος ο τρίτος και τελευταίος βασικός πίνακας είναι αυτός των ανακοινώσεων («anakoinoiseis»).



Στον πίνακα αυτό καταχωρούνται όλες οι ανακοινώσεις που προσθέτει ο διαχειριστής. Τα πεδία που πρέπει να συμπληρώσει είναι μέρα, μήνα, έτος, τον τίτλο της ανακοίνωσης και το όνομα του αρχείου που είναι αποθηκευμένη η ανακοίνωση.

4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Αναλυτική περιγραφή των δυναμικών σελίδων

Μέχρι τώρα περιγράψαμε όλες τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν ώστε να μπορούμε πλέον να παρουσιάσουμε το site μας αναλυτικά.

Για να δουλέψει η εφαρμογή μας πρέπει αρχικά να γίνει η σύνδεση των δυναμικών σελίδων με τη βάση δεδομένων μας. Η σελίδα που περιέχει τον κώδικα για την σύνδεση είναι η connection.asp και ο κώδικας που περιέχει είναι ο ακόλουθος:

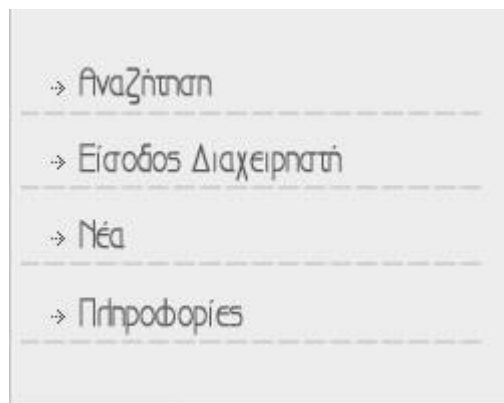
1. <%
2. Dim strconn
3. strconn = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" &
4. Server.MapPath("biblioδiki.mdb")
5. set conn = server.createobject("adodb.connection")
6. conn.open strconn
7. %>

Στη γραμμή 2 δημιουργούμε μια νέα μεταβλητή με όνομα strconn έπειτα σε αυτή τη μεταβλητή αναθέτουμε το αλφαριθμητικό Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source= και στο τέλος ενώνουμε το αλφαριθμητικό που είναι αποτέλεσμα της εντολής Server.MapPath("biblioδiki.mdb") που στη ουσία μετατρέπει το μονοπάτι μεταξύ των " " σε φυσικό μονοπάτι.

Έπειτα με την επόμενη εντολή δημιουργούμε ένα αντικείμενο στο server που είναι για σύνδεση με τη βάση. Και τελικά ανοίγουμε τη σύνδεση με τη βάση «biblioδiki» που βρήκε.

Αφού έχουμε πραγματοποιήσει την σύνδεση ας εξετάσουμε την εφαρμογή αναλυτικά όπως παρουσιάζεται στο χρήστη.

Η πρώτη σελίδα που θα εμφανιστεί στο χρήστη, είναι η index.asp στην οποία υπάρχει ένα κεντρικό μενού για την εύκολη πλοήγηση στην εφαρμογή και το οποίο περιέχει τις επιλογές «Αναζήτηση», «Είσοδος Διαχειριστή», «Νέα» και τέλος «Πληροφορίες» όπως παρουσιάζονται και στην εικόνα που ακολουθεί.



Η index.asp εκτός από την πρώτη σελίδα της εφαρμογής αποτελεί και την σελίδα της αναζήτησης. Στη σελίδα αυτή μπορεί ο χρήστης να μεταβεί και αν πατήσει την πρώτη επιλογή του μενού, την «Αναζήτηση».

4.1 Αναζήτηση

Η αναζήτηση των βιβλίων μπορεί να γίνει με δύο τρόπους, με έναν απλό και έναν λίγο πιο σύνθετο. Και οι δύο αυτοί τρόποι απεικονίζονται στην παρακάτω εικόνα:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

→ Αναζήτηση
→ Είσοδος Διαχειριστή
→ Νέα
→ Πληροφορίες

Αναζήτηση >>

Αναζήτηση

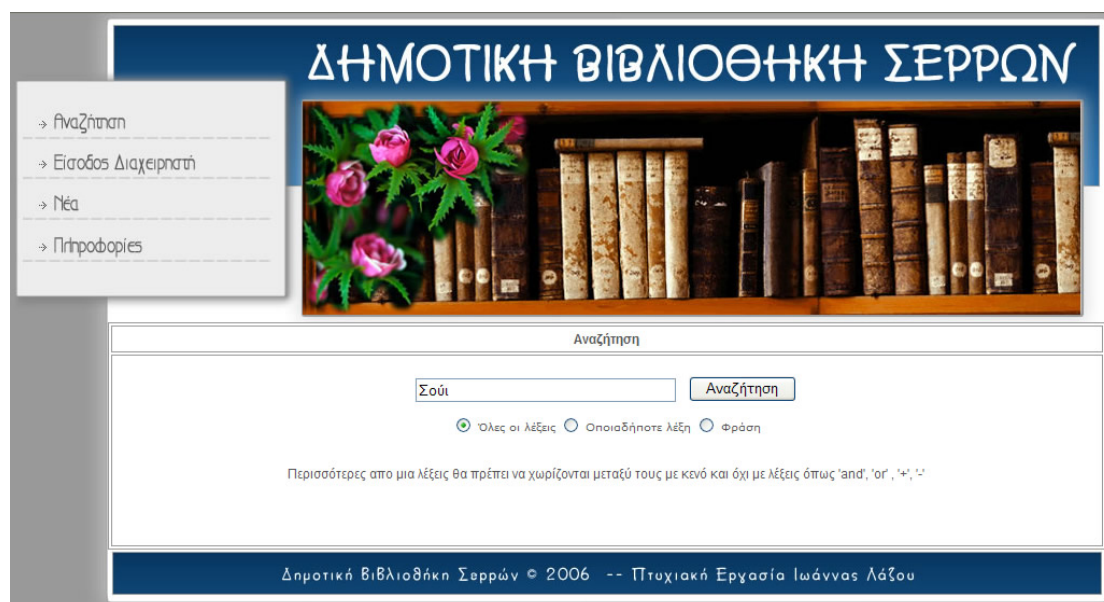
Τίτλος Βιβλίου:
Συγγραφέας Βιβλίου
Έτος Έκδοσης
Εκδοτικός Οίκος
ISBN
Γλώσσα
Είδος
Θέμα

Αναζήτηση Καθαρισμός

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννης Λάζου

4.1.1 Απλή Αναζήτηση

Όπως φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να συμπληρώσει στο πεδίο που βρίσκεται στην επάνω και δεξιά γωνία **Αναζήτηση** >> λέξεις «κλειδιά» με τα οποία θα γίνει η αναζήτηση στη βάση. Αφού θα έχει συμπληρώσει τις λέξεις που αναφέραμε προ ολίγου, πατώντας στο κουμπί , ο χρήστης θα μεταβαίνει σε μια σελίδα, την search.asp, όπου υπάρχουν περισσότερες επιλογές αναζήτησης. Η σελίδα search.asp παρουσιάζεται παρακάτω:



Στη σελίδα αυτή ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει τις λέξεις που είχε πληκτρολογήσει στην προηγούμενη σελίδα, την index.asp, και να διαλέξει μία από τις επιλογές που του δίνονται σε αυτή. Οι επιλογές που μπορεί να κάνει είναι

1. να γίνει η αναζήτηση με όλες τις λέξεις που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης

Όλες οι λέξεις Οποιαδήποτε λέξη Φράση

2. με οποιαδήποτε από τις λέξεις αυτές (σε περίπτωση που είναι περισσότερες από μία)

Όλες οι λέξεις Οποιαδήποτε λέξη Φράση

3. με ολόκληρη τη φράση

Όλες οι λέξεις Οποιαδήποτε λέξη Φράση

Στη δυναμική αυτή σελίδα έχουμε πάρει τα κριτήρια (λέξεις κλειδιά) που έθεσε ο χρήστης στην προηγούμενη οθόνη, και ανάλογα με την επιλογή που έχει κάνει (1, 2 ή 3), εκτελείται και το αντίστοιχο κομμάτι κώδικα. Ας εξετάσουμε μία μία τις επιλογές που αναφέραμε παραπάνω.

Πρώτη επιλογή (1)

Έχοντας επιλέξει την πρώτη επιλογή ο κώδικας που θα εκτελεστεί είναι ο ακόλουθος:

```

1.  zhtoumeno = request("zhtoumeno")
2.  <%
3.      dim temp(9)
4.      dim temp1(299)

5.  if mode1 = "allwords" then
6.      pos = Instr(zhtoumeno, " ")
7.      i = 0
8.      while pos > 0

9.          mhkos = Len(zhtoumeno)

10.         temp(i) = Left(zhtoumeno, pos-1)
11.         zhtoumeno = right(zhtoumeno, mhkos-pos)
12.         pos = Instr(zhtoumeno, " ")
13.         i = i + 1
14.     wend
15.     temp(i)= zhtoumeno
16.     k = 0
17.     j = 0
18.     sqlstring = "select * from BIBLIA where (TITLOS like
19.     '%" & temp(k) & "%' or SIGRAFEAS like '%" & temp(k) & "%' or
20.     ETOS_EKDOSIS like '%" & temp(k) & "%' or EKDOTIKOS_OIKOS
21.     like '%" & temp(k) & "%' or ISBN like '%" & temp(k) & "%' or
22.     PERIEXOMENA like '%" & temp(k) & "%')
23.     k = 1

```

```

24.         while k <= i
25.         sqlstring = sqlstring & " and (TITLOS like
26.         '%" & temp(k) & "%' or SIGRAFEAS like '%" & temp(k) & "%'
27.         or ETOS_EKDOSIS like '%" & temp(k) & "%' or
28.         EKDOTIKOS_OIKOS like '%" & temp(k) & "%' or ISBN like
29.         '%" & temp(k) & "%' or PERIEXOMENA like
30.         '%" & temp(k) & "%')"
31.         k = k + 1
32.         wend
33.         set rs = conn.execute(sqlstring)
34.         if not rs.eof then
35.             while not rs.eof

36.                 temp1(j) = rs("ID_BIBLIA")
37.                 j = j + 1
38.                 rs.movenext
39.             wend
40.         end if
41.         a=0

42.         if j = 0 then

43.             %>     <tr>

44.             <td colspan="4">Δεν υπάρχουν αποτελέσματα "<%= zhtoumeno
45.             %>". </td>
46.             </tr>

47.             <%
48.             else

49.                 %>
50.                 <tr>
51.                 <td><strong>Τίτλος Βιβλίου</strong></td>
52.                 <td><strong>Συγγραφέας</strong></td>
53.                 <td><strong>Έτος Έκδοσης </strong></td>
54.                 <td><strong>Επιλογή</strong></td>
55.                 </tr>
56.                 <tr>
57.                 <td colspan="4">Βρέθηκαν <%=j%> αποτελέσματα:
58.                 </td>
59.                 </tr>

60.             <%
61.             while a < j

```

```

62.         sqlstring1 = "select * from BIBLIA
63.         where      ID_BIBLIA = "&temp1(a)
64.         set rs1 = conn.execute(sqlstring1)
65.         TITLOS = rs1("TITLOS")
66.         SIGRAFEAS = rs1("SIGRAFEAS")
67.         ETOS_EKDOSIS=rs1("ETOS_EKDOSIS")
68.         ID_BIBLIA= rs1("ID_BIBLIA")
69.         set rs1 = nothing
70.         %>
71.         <tr>
72.         <td><%=TITLOS%></td>
73.         <td><%=SIGRAFEAS%></td>
74.         <td><%=ETOS_EKDOSIS%> </td>
75.         <td>
76.         <a href="book.asp?id=<%=ID_BIBLIA%>">Περισσότερα&traquo;
77.         </a> </td>
78.         </tr>
79.         <%

80.             a = a + 1
81.         wend

82.     end if

83.     conn.Close
84. end if

85. %>

```

Όπως βλέπουμε στον παραπάνω κώδικα, χρησιμοποιείται μια μεταβλητή τη «zhtoumeno», στην οποία καταχωρούνται οι λέξεις κλειδιά που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης στην προηγούμενη σελίδα. Επειδή οι λέξεις αυτές μπορεί να είναι περισσότερες από μία, θα πρέπει να δημιουργηθούν όλες οι διαφορετικές λέξεις και να αποθηκευτούν σε ένα πίνακα. Αυτό γίνεται στις γραμμές 1 έως 15. Έπειτα δημιουργείται ένα sql query για την επιλογή (select) στη βάση (γραμμές 16 έως 32). Με την εκτέλεση αυτού του select, αναζητείται στη βάση, στα πεδία «TITLOS», «SIGRAFEAS», «ETOS_EKDOSIS», «EKDOTIKOS_OIKOS», «ISBN» και «PERIEXOMENA» όλων των εγγραφών, εάν περιέχει το σύνολο των λέξεων (κλειδιά) που έθεσε ο χρήστης.

Στη συνέχεια όσο εκτελείται το select γεμίζει ένας πίνακας με τα id των βιβλίων (γραμμές 33 έως 39). Εάν δεν εκτελεστεί καμία φορά σημαίνει ότι δεν υπάρχουν εγγραφές στη βάση που να πληρούν αυτά τα κριτήρια που δόθηκαν, και τότε εμφανίζεται ένα μήνυμα που πληροφορεί το χρήστη ότι δεν υπάρχουν αποτελέσματα με τις λέξεις που πληκτρολόγησε (γραμμές 41 έως 46). Τέλος με το υπόλοιπο κομμάτι του κώδικα εμφανίζονται τα αποτελέσματα, γεμίζοντας κάθε φορά μια γραμμή για κάθε αποτέλεσμα (γραμμές 50 έως 82). Η εμφάνισή τους γίνεται με τον τίτλο, τον συγγραφέα και το έτος έκδοσης. Εκτός από τις παραπάνω πληροφορίες που παραθέτονται στη σελίδα αυτή (search1.asp), ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει περισσότερες πληροφορίες για οποιοδήποτε αποτέλεσμα επιθυμεί. Αυτό επιτυγχάνεται πατώντας στην επιλογή περισσότερα (γραμμές 76 έως 77).

The screenshot shows the website interface for the 'ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ'. On the left, there is a navigation menu with links: Αναζήτηση, Εισόδος Διαχειριστή, Νέα, and Πληροφορίες. The main header features the library's name and a decorative image of books and flowers. Below the header is a search bar with the text 'Αναζήτηση' and a search button '>>'. The search results are displayed in a table with the following data:


Αποτελέσματα Αναζήτησης			
Τίτλος Βιβλίου	Συγγραφέας	Έτος Έκδοσης	Επιλογή
Βρέθηκαν 1 αποτελέσματα:			
Μαγειρική Φενγκ Σούι	Brown, Simon, Saunders, Steven	2003	Περισσότερα»

At the bottom of the page, there is a footer: 'Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου'.

Αυτό που συμβαίνει παρασκησιακά όταν ο χρήστης πατήσει σε αυτή την επιλογή είναι ότι παίρνει το id του αντίστοιχου βιβλίου, το οποίο id υπάρχει αποθηκευμένο στον πίνακα που δημιουργήθηκε παραπάνω, και πηγαίνει στη βάση, στον πίνακα που είναι αποθηκευμένα τα βιβλία, και αναζητά την εγγραφή που έχει το ίδιο id με αυτό. Τώρα, ο χρήστης αυτό που βλέπει είναι μια σελίδα, την book.asp, η οποία περιέχει όλες τις πληροφορίες που υπάρχουν καταχωρημένες στη βάση για το βιβλίο το οποίο επέλεξε να συμβεί αυτό.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

- > Αναζήτηση
- > Εισοδος Διαχειριστή
- > Νέα
- > Πληροφορίες



Πληροφορίες Βιβλίου

Τίτλος: Μαγειρική Φεγκ Σούι	Συγγραφέας: Brown, Simon, Saunders, Steven	
Έτος Έκδοσης: 2003	Εκδοτικός Οίκος: Κυβέλη	ISBN: 9608321301
Γλώσσα: Ελληνική	Είδος: Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο)	Θέμα: Ιστορικά

Περιεχόμενα: Δημιουργήστε πανέμορφα και γευστικά πιάτα που θα προκαλέσουν επανάσταση στην διατροφή σας και θα σας αναζωογονήσουν τη ζωή. Η τέχνη του Φεγκ Σούι δεν περιορίζεται μόνο στο σχεδιασμό του σπιτιού σας ο,τιδήποτε σχετικά με το φαγητό, συμπεριλαμβανομένου του τρόπου που το ετοιμάζετε, το σερβίρετε και τέλος το τρώτε, επηρεάζεται από τις αρχές της φυσικής ενέργειας. Η "Μαγειρική Φεγκ Σούι" θα σας αποκαλύψει πώς εσείς και η οικογένειά σας μπορείτε να εξισορροπήσετε τα στοιχεία Γιν και Γιανγκ στο φαγητό και στην κουζίνα σας. Μπορούμε να βελτιώσουμε την υγεία, την ευτυχία και την καλή τύχη με το να επωφελομαστε από την ευεργετική ενέργεια που υπάρχει μέσα και γύρω μας. Η "Μαγειρική Φεγκ Σούι" αποκαλύπτει πώς να δημιουργήσετε την κατάλληλη ατμόσφαιρα για κάθε περίπτωση, από οικογενειακά γεύματα έως γιορτινά δείπνα και εξαιρετικές περιπτώσεις. Η "Μαγειρική Φεγκ Σούι" είναι κάτι παραπάνω από ένα βιβλίο μαγειρικής. Μας εξηγεί - Τι καθορίζει ποια φαγητά είναι Γιν και ποια Γιανγκ - Ότι οι διαφορετικοί τρόποι μαγειρέματος έχουν και διαφορετική ενέργεια - Πώς να αυξήσετε τη θετική ενέργεια με το σχεδιασμό της κουζίνας και της τραπεζαρίας σας - Ότι μπορούμε να κατακτήσουμε τον έρωτα, την αρμονία και την ευτυχία μέσα από τη μαγειρική και το φαγητό - Πώς το να τρώμε συγκεκριμένα φαγητά επιδρά ευεργετικά στην διάθεση και την υγεία μας.

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Στη σελίδα αυτή εκτός από τις περαιτέρω πληροφορίες που βλέπει ο χρήστης, έχει τη δυνατότητα να δει και το εξώφυλλο του βιβλίου που αναζητά σε μία μικρή εικόνα στα αριστερά της σελίδας. Εάν το επιθυμεί βέβαια μπορεί πατώντας πάνω στην εικόνα αυτή να δει μία μεγαλύτερη. Αυτό που περιγράψαμε παραπάνω μπορεί να γίνει για κάθε ένα από τα αποτελέσματα που πήραμε στη σελίδα search1.asp.

Δεύτερη επιλογή (2)

Επειδή ο κώδικας που εκτελείται στη δεύτερη επιλογή είναι ο ίδιος με τον κώδικα της πρώτης, θα παραθέσουμε και θα εξηγήσουμε μόνο το κομμάτι στο οποίο διαφοροποιούνται μεταξύ τους.

1. zhtoumeno = request("zhtoumeno")
2. <%

3. if mode1 = "anywords" then
4. pos = Instr(zhtoumeno, " ")
5. i = 0
6. while pos > 0

7. mhkos = Len(zhtoumeno)

8. temp(i) = Left(zhtoumeno, pos-1)
9. zhtoumeno = right(zhtoumeno, mhkos-pos)

```

10.          pos = Instr(zhtoumeno, " ")
11.          i = i + 1
12.      wend
13.      temp(i)= zhtoumeno
14.      k = 0
15.      j = 0
16.      sqlstring = "select * from BIBLIA where TITLOS like
17.      '%"&temp(k)&"%' or SIGRAFEAS like '%"&temp(k)&"%'
18.      or ETOS_EKDOSIS like '%"&temp(k)&"%' or
19.      EKDOTIKOS_OIKOS like '%"&temp(k)&"%' or
20.      ISBN like '%"&temp(k)&"%'or PERIEXOMENA like '%"
21.      &temp(k)&"%'
22.      k = 1
23.      while k <= i
24.          sqlstring = sqlstring&" or TITLOS like
25.          '%"&temp(k)&"%' or SIGRAFEAS like
26.          '%"&temp(k)&"%' or ETOS_EKDOSIS like
27.          '%"&temp(k)&"%' or EKDOTIKOS_OIKOS like
28.          '%"&temp(k)&"%' or ISBN like
29.          '%"&temp(k)&"%'or PERIEXOMENA like
30.          '%"&temp(k)&"%'
31.          k = k + 1
32.      wend

33.  conn.Close
34. end if
35. %>

```

Όπως εξηγήσαμε και παραπάνω, και σε αυτή την περίπτωση δημιουργείται ένας πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται όλες οι διαφορετικές λέξεις κλειδιά που έχει εισάγει ο χρήστης, αφού πρώτα διαχωριστούν (γραμμές 1 έως 12). Έπειτα δημιουργείται ένα sql query για την επιλογή (select) στη βάση (γραμμές 14 έως 32). Με την εκτέλεση αυτού του select, αναζητείται στη βάση, στα πεδία «TITLOS», «SIGRAFEAS», «ETOS_EKDOSIS», «EKDOTIKOS_OIKOS», «ISBN» και «PERIEXOMENA» όλων των εγγραφών, εάν περιέχει οποιαδήποτε λέξη (κλειδί) από αυτές που έθεσε ο χρήστης.

Με το πέρας της εκτέλεσης της select, ακολουθούνται οι ίδιες διαδικασίες όπως και παραπάνω (πρώτη επιλογή). Δηλαδή, αρχικά δημιουργείται ένας πίνακας που κρατά τα id των βιβλίων που επιστρέφονται ως αποτελέσματα, εάν βέβαια υπάρχουν εγγραφές που να πληρούν τα

κριτήρια του χρήστη. Τα αποτελέσματα του ερωτήματος που εκτελέστηκε εμφανίζονται στη σελίδα results.asp με τα πεδία τίτλος βιβλίου, συγγραφέα και το έτος έκδοσης και μια επιλογή για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το κάθε βιβλίο το οποίο πληρούσε τις λέξεις κλειδιά που έδωσε ο χρήστης.

The screenshot shows the website of the Municipal Library of Serres (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ). On the left, there is a navigation menu with options: Αναζήτηση, Είσοδος Διαχειριστή, Νέα, and Πληροφορίες. The main content area features a banner with a bookshelf and pink roses. Below the banner is a table titled 'Αποτελέσματα Αναζήτησης' (Search Results) with the following data:

Τίτλος Βιβλίου	Συγγραφέας	Έτος Έκδοσης	Επιλογή
Μαγικική Φαγκ Σούι	Brown, Simon, Saunders, Steven	2003	Περισσότερα » »

At the bottom of the page, there is a footer: Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Πατώντας στην επιλογή περισσότερα μεταβαίνει ο χρήστης στη σελίδα book.asp που περιγράψαμε και παραπάνω, όπου βλέπει όλες τις καταχωρημένες πληροφορίες για το επιλεγμένο βιβλίο.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει καμία εγγραφή που να πληροί αυτά τα κριτήρια εμφανίζεται μήνυμα που ενημερώνει το χρήστη σχετικά.

Τρίτη επιλογή (3)

Έχοντας περιγράψει τις δύο προηγούμενες επιλογές, τελειώνουμε την ανάλυση της απλής αναζήτησης με την τρίτη και τελευταία επιλογή, την αναζήτηση με όλη τη φράση που πληκτρολογήθηκε. Ο κώδικας της επιλογής αυτής είναι ο εξής:

1. `zhtoumeno = request("zhtoumeno")`
2. `<%`
3. `if mode1 = "phrase" then`
4. `j = 0`
5. `sqlstring = "select * from BIBLIA where TITLOS like`
6. `'%"&zhtoumeno&"%' or SIGRAFEAS like '%"&zhtoumeno&"%' or`
7. `ETOS_EKDOSIS like '%"&zhtoumeno&"%' or EKDOTIKOS_OIKOS`
8. `like '%"&zhtoumeno&"%' or ISBN like '%"&zhtoumeno&"%' or`

```
9. PERIEXOMENA like '%"&zhtoumeno&"%'

10. set rs = conn.execute(sqlstring)
11. if not rs.eof then
12.     while not rs.eof

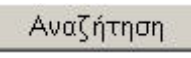
13.         temp1(j) = rs("ID_BIBLIA")
14.         j = j + 1
15.         rs.movenext
16.     wend
17. end if
18. conn.Close
19. end if

20. %>
```

Όλα όσα αναφέραμε για τις προηγούμενες επιλογές ισχύουν και σε αυτή. Η μόνη διαφορά είναι ότι η αναζήτηση στη βάση γίνεται σύμφωνα με την ακριβή φράση που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης. Αν υπάρχουν εγγραφές που πληρούν αυτά τα κριτήρια, τότε εμφανίζονται με τον τρόπο που περιγράψαμε παραπάνω. Και σε αυτή την περίπτωση είναι διαθέσιμες, στο χρήστη, όλες οι δυνατότητες που υπήρχαν στις προηγούμενες περιπτώσεις. Σε αυτό το σημείο έχουμε τελειώσει με την απλή αναζήτηση και είμαστε έτοιμοι να εξετάσουμε τον δεύτερο τρόπο αναζήτησης και πιο σύνθετο.

4.1.2 Σύνθετη αναζήτηση

Η σύνθετη αναζήτηση παρουσιάζεται στην πρώτη σελίδα της εφαρμογής, την index.asp. Επιλέγοντας ο χρήστης να κάνει την αναζήτηση που επιθυμεί με αυτόν τον τρόπο, καλείται να συμπληρώσει μια πλειάδα κριτηρίων όπως αυτά παρουσιάζονται στην ακόλουθη εικόνα:

Αφού συμπληρώσει ο χρήστης οτιδήποτε γνωρίζει για το βιβλίο που αναζητά, πατάει στο κουμπί . Οι ενέργειες που παίρνουν μέρος στη διαδικασία αυτή παρουσιάζονται στον παρακάτω κώδικα τον οποίο και θα αναλύσουμε.

1. `mysql = "select * from BIBLIA where ("`
2. `if TITLOS <> "" then`
3. `mysql_titlos = " TITLOS like '%" & TITLOS & "%' and"`
4. `end if`
5. `if SIGRAFEAS <> "" then`
6. `mysql_sigrafeas = " SIGRAFEAS like '%" & SIGRAFEAS & "%' and"`
7. `end if`
8. `if ETOS_EKDOSIS <> "" then`
9. `mysql_etos = " ETOS_EKDOSIS like '%" & ETOS_EKDOSIS & "%' and"`
10. `and"`
10. `end if`
11. `if EKDOTIKOS_OIKOS <> "" then`
12. `mysql_oikos = " EKDOTIKOS_OIKOS like '%" &`
13. `EKDOTIKOS_OIKOS 13. & "%' and"`
14. `end if`
15. `if ISBN <> "" then`
16. `mysql_isbn = " ISBN like '%" & ISBN & "%' and"`
17. `end if`
18. `if GLOSSA <> 0 then`
19. `mysql_glossa = " GLOSSA like " & GLOSSA & " and"`
20. `end if`

```
21. if EIDOS <> 0 then
22. mysql_eidos = " EIDOS like " & EIDOS & " and"
23. end if

24. if THEMATA <> 0 then
25. mysql_themata = " THEMATA like " & THEMATA & " and"
26. end if
27. mysql_end = ")"
28. mysql = mysql & mysql_titlos & mysql_sigrafeas & mysql_etos &
29. mysql_oikos & mysql_isbn & mysql_glossa & mysql_eidos &
30. mysql_themata & mysql_end

31. mysqlright = right(mysql,5)
32. if mysqlright = "and )" then
33. mysql = left(mysql,len(mysql)-5)
34. mysql=mysql&" )"
35. end if

36. mysqlright = right(mysql,9)
37. if mysqlright = "where )" then
38. mysql = left(mysql,len(mysql)-9)
39. end if
40. mysql=mysql & " order by TITLOS "
```

Αρχικά πρέπει να αναφέρουμε ότι πατώντας στο κουμπί αναζήτησης, ο χρήστης μεταβαίνει στη σελίδα results.asp. Τα κριτήρια τα οποία έθεσε ο χρήστης στην προηγούμενη σελίδα εκχωρούνται στην παρούσα σε τοπικές μεταβλητές έτσι ώστε να μπορούμε να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ενός sql query για την επιλογή στη βάση (select).

Στη συνέχεια ελέγχεται εάν κάποιο από τα πεδία της προηγούμενης σελίδας είναι κενό. Εάν δεν είναι τότε δημιουργούνται νέες μεταβλητές με τις οποίες χτίζεται το sql query (γραμμές 2 έως 26). Επειδή κάποιο ή όλα μπορεί να είναι κενό, με το κομμάτι του κώδικα το οποίο παρουσιάζεται στις γραμμές 31 έως 39, διαμορφώνεται το sql query έτσι ώστε να έχει τη μορφή που απαιτείται για να εκτελεστεί. Αφού το select μας έχει πλέον τη σωστή μορφή (γραμμές 28 έως 30), εκτελώντας το επιστρέφονται όλες οι εγγραφές που βρίσκονται στη βάση οι οποίες πληρούν τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης, ταξινομημένες κατά τίτλο.

Εάν καμία εγγραφή της βάσης δεν πληροί τα κριτήρια, τότε εμφανίζεται στο χρήστη ένα μήνυμα που τον ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν βιβλία με αυτά τα κριτήρια.

Εάν όμως υπάρχουν, τότε δημιουργείται ένας πίνακας στον οποίο καταχωρούνται τα id των βιβλίων που είναι τα αποτελέσματα του ερωτήματος, και στη συνέχεια εκτελείται ένα δεύτερο sql query, με το οποίο εμφανίζονται στην σελίδα results.asp όλες οι εγγραφές της βάσης των οποίων τα id είναι ίδια με τα id που είχαν καταχωρηθεί στον πίνακα που δημιουργήθηκε παραπάνω.

Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων γίνεται με τον τίτλο του βιβλίου, τον συγγραφέα του και το έτος έκδοσης. Δίπλα από τα πεδία αυτά υπάρχει και μια επιλογή με το όνομα περισσότερα ώστε να μπορεί ο χρήστης να παίρνει περισσότερες πληροφορίες για το κάθε βιβλίο. Και από αυτόν τον τρόπο αναζήτησης, ο χρήστης μπορεί να μεταβεί στη σελίδα book.asp που περιγράψαμε στην απλή αναζήτηση αν πατήσει στην επιλογή που μόλις αναφέραμε, την «περισσότερα».

Περιγράφοντας και τον δεύτερο τρόπο αναζήτησης τελειώσαμε από τις δυνατότητες που παρέχονταν στο χρήστη πατώντας στην πρώτη επιλογή του μενού της σελίδας index.asp.

4.2 Είσοδος Διαχειριστή

Αποτελεί τη δεύτερη επιλογή κατά σειρά στο μενού επιλογών της αρχικής σελίδας. Είναι μια επιλογή που αφορά μόνο τους χρήστες που έχουν δικαιώματα διαχειριστή.

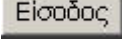
Πατώντας στο , ανοίγει η σελίδα login.asp.

Στη σελίδα αυτή ζητείται από το χρήστη να συμπληρώσει τα δύο πεδία (κριτήρια) που φαίνονται παραπάνω, ώστε να έχει πρόσβαση στην επόμενη σελίδα. Ο έλεγχος για την ορθότητα των στοιχείων γίνεται στην σελίδα check.asp με το ακόλουθο κομμάτι κώδικα:

```
<% submitted = request("submitted")
username= request("username")
password= request("password")
if submitted = "" then
    response.Redirect("noepil.asp")
else
    sqlstring = "select * from LOGIN where username ='"&username&'" and
password = '"&password&'"
set rs = conn.execute(sqlstring)
if not rs.eof then
    username = rs("username")
    password = rs("password")
    Session("username")=username
    response.Redirect("epiloges.asp")

else
    response.Redirect("noepil.asp")
end if
```

```
end if
set rs = nothing
conn.close
%>
```

Αυτό που συμβαίνει όταν κάποιος πατήσει στο κουμπί , είναι ότι τα κριτήρια που συμπληρώθηκαν στη login.asp, μεταφέρονται στη σελίδα check.asp όπου με ένα sql query ελέγχεται αν αυτά που πληκτρολόγησε ο χρήστης υπάρχουν καταχωρημένα στη βάση στον πίνακα LOGIN. Εάν υπάρχουν τότε ο χρήστης έχει δικαιώματα διαχειριστή και θα συνεχίσει στην επόμενη σελίδα, την epiloges.asp. Αν όμως τα κριτήρια που έχει συμπληρώσει είναι λάθος, τότε του βγάζει μήνυμα να επιστρέψει για να εισάγει τα στοιχεία του στην σελίδα login.asp.

Στη σελίδα check.asp, γίνεται και ένας επιπλέον έλεγχος σε περίπτωση που κάποιος επιχειρήσει να μεταβεί στην σελίδα που περιέχει τις επιλογές του διαχειριστή χωρίς όμως πρώτα να έχει περάσει από την σελίδα εισόδου (login.asp). Σε αυτή την περίπτωση του ανοίγει η σελίδα noeril.asp όπου του εμφανίζει ένα μήνυμα που τον ενημερώνει ότι δεν έχει πρόσβαση και τον προτρέπει πατώντας δεξιά της σελίδας στην επιλογή «Επιστροφή για να εισάγετε τα στοιχεία σας», να επιστρέψει στη login.asp ώστε να συμπληρώσει τα κριτήρια εισόδου του.

Εάν τελικά έχει συμπληρώσει τους σωστούς κωδικούς στη σελίδα login.asp, σημαίνει ότι είναι ένας από τους διαχειριστές του site, και έτσι μεταβαίνει στην σελίδα epiloges.asp που αναφέραμε και πιο πάνω η οποία φαίνεται παρακάτω και έχει τις επιλογές του

διαχειριστή.




Οι επιλογές του είναι η προσθήκη βιβλίου, η τροποποίηση & διαγραφή βιβλίου και η προσθήκη ανακοίνωσης. Ο διαχειριστής μπορεί να πατήσει σε οποιαδήποτε από τις τρεις επιλογές επιθυμεί. Εμείς στη συνέχεια θα αναλύσουμε τις δυνατότητες που του παρέχονται πατώντας σε κάθε μια επιλογή ξεχωριστά.

- **Προσθήκη βιβλίου**

Είναι η πρώτη επιλογή από τα αριστερά της σελίδα και η οποία δίνει το δικαίωμα στο διαχειριστή να προσθέσει ένα ακόμα βιβλίο στη βάση. Αυτή η διαδικασία λαμβάνει χώρα στη σελίδα `prosthiki.asp`. Η σελίδα αυτή περιέχει μια ομάδα κριτηρίων τα οποία χαρακτηρίζουν το βιβλίο και φαίνονται στην παρακάτω εικόνα:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ



- Αναζήτηση
- Είσοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες

[Έξοδος \(logout\)](#)

Επιλογές Διαχειριστή

Προσθήκη Βιβλίου	Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου	Προσθήκη Ανακοίνωσης
------------------	--------------------------------	----------------------

Προσθήκη Βιβλίου

Όλα τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά

Τίτλος Βιβλίου *

Συγγραφέας Βιβλίου *

Έτος Έκδοσης *

Εκδοτικός Οίκος *

ISBN *

Γλώσσα * Επιλέξτε **προσθήκη** (για προσθήκη νέας γλώσσας) ή **διαγραφή** (για διαγραφή υπάρχουσας γλώσσας)

Είδος * Επιλέξτε **προσθήκη** (για προσθήκη νέου είδους) ή **διαγραφή** (για διαγραφή υπάρχον είδους)

Θέμα * Επιλέξτε **προσθήκη** (για προσθήκη νέου θέματος) ή **διαγραφή** (για διαγραφή υπάρχον θέματος)

Βιβλίο ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ *

Εμπόριο *

Εξώφυλλο upload αρχείο

Περιληψη

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Όπως μπορούμε να δούμε η `prosthiki.asp` περιέχει υποχρεωτικά και προαιρετικά πεδία. Για να γίνει η προσθήκη βιβλίου στη βάση, ο διαχειριστής απαιτείται να συμπληρώσει όλα τα υποχρεωτικά πεδία. Στο σημείο που μπορούμε να σταθούμε λίγο περισσότερο είναι τα πεδία «Γλώσσα», «Είδος», «Θέμα», όπου χρησιμοποιούμε λίστες για να έχει ο διαχειριστής την ευχέρεια να διαλέξει μια από τις διαθέσιμες επιλογές αυτών των πεδίων.

Εάν το βιβλίο που θέλει να προσθέσει ο διαχειριστής είναι γραμμένο σε μία γλώσσα όπου δεν υπάρχει στις διαθέσιμες της λίστας, πατώντας στη λέξη «προσθήκη» ακριβώς από κάτω, του ανοίγει η σελίδα `glossa.asp` όπου μπορεί να πληκτρολογήσει την νέα γλώσσα και

να πατήσει προσθήκη, ώστε να προστεθεί στη βάση στον πίνακα GLOSSA. Η σελίδα glossa.asp παρουσιάζεται παρακάτω:

Για να πραγματοποιήσει προσθήκη μιας γλώσσας στη βάση, δημιουργείται ένα ερώτημα (sqlstring) το οποίο κάνει εισαγωγή στον πίνακα GLOSSA της βάσης στο πεδίο GLOSSA την τιμή που έχει το πεδίο στο οποίο πληκτρολόγησε ο διαχειριστής τη νέα γλώσσα. Ο κώδικας για την προσθήκη είναι ο ακόλουθος:

```
glossa= request("glossa")
sqlstring = "Insert Into GLOSSA"&_
" (GLOSSA) Values ("&_
""&GLOSSA&""")"
conn.execute(sqlstring)
```

Αφού έχει γίνει η προσθήκη, εμφανίζεται στο διαχειριστή ένα μήνυμα όπου τον ενημερώνει ότι η προσθήκη ήταν επιτυχής.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

Έξοδος (logout)

Επιλογές Διαχειριστή		
Προσθήκη Βιβλίου	Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου	Προσθήκη Ανακοίνωσης

Η προσθήκη γλώσσας ήταν επιτυχής.

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννης Λάζου

Εκτός από την προσθήκη ο διαχειριστής μπορεί και να αφαιρέσει οποιαδήποτε γλώσσα από τη λίστα, πατώντας στη λέξη «διαγραφή» ακριβώς από κάτω από τη λίστα του πεδίου γλώσσα. Στη σελίδα glossa.asp στην περίπτωση αυτή εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες γλώσσες και δίπλα τους η λέξη διαγραφή, όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

Έξοδος (logout)

Επιλογές Διαχειριστή		
Προσθήκη Βιβλίου	Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου	Προσθήκη Ανακοίνωσης

Διαγραφή Γλώσσας	
Γλώσσες	Διαγραφή
Ελληνική	Διαγραφή
Αγγλική	Διαγραφή
Γερμανική	Διαγραφή
Γαλλική	Διαγραφή
Ιταλική	Διαγραφή
Ισπανική	Διαγραφή
κινέζικη	Διαγραφή

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννης Λάζου

Ο κώδικας με τον οποίο εμφανίζονται όλες οι υπάρχουσες γλώσσες είναι ο ακόλουθος:

```
<%
sqlstring="select * from GLOSSA order by ID_GLOSSAS"
set rs = Conn.Execute(sqlstring)
while not rs.eof
```

```

        ID_GLOSSAS = rs("ID_GLOSSAS")
        GLOSSA = rs("GLOSSA")
    %>
<tr>
    <td width="22%"><%=GLOSSA%></td>
    <td width="78%">
<a
href="glossa1.asp?id=2&id2=<%=ID_GLOSSAS%>">Διαγραφή</a>
    </td>
</tr>
<%
    rs.MoveNext
    wend
    set rs = nothing
%>

```

Όπως βλέπουμε και από τον παραπάνω κώδικα δημιουργείται ένα sql query το οποίο παίρνει από τη βάση, από τον πίνακα GLOSSA το ID_GLOSSAS και την τιμή της κάθε εγγραφής και τα εκχωρεί σε δύο τοπικές μεταβλητές και εν συνεχεία εμφανίζει την τιμή του πεδίου GLOSSA. Αυτό γίνεται έως ότου δεν υπάρχουν άλλες γλώσσες αποθηκευμένες στη βάση. Και με αυτόν τον τρόπο εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες γλώσσες. Όπως αναφέραμε πιο πάνω, δίπλα από κάθε εγγραφή υπάρχει η λέξη διαγραφή όπου πατώντας την εκτελείται ο παρακάτω κώδικας και διαγράφεται η αντίστοιχη επιλογή.

```

id = request.QueryString("id")
sqlstring="delete * from GLOSSA where ID_GLOSSAS="&id2
set rs1 = conn.execute(sqlstring)
set rs1 = nothing

```

Όταν πατήσει ο διαχειριστής διαγραφή για μια γλώσσα, με το ερώτημα που έχει δημιουργηθεί, πηγαίνει στη βάση στον πίνακα GLOSSA και διαγράφει την εγγραφή με ID_GLOSSAS ίδιο με αυτό της γλώσσας που επέλεξε να διαγράψει στη σελίδα glossa.asp.

Αφού έχει τελειώσει η διαγραφή εμφανίζεται και το μήνυμα για την επιτυχημένη διαγραφή.



Εκτός από τις επιλογές προσθήκης και διαγραφής γλώσσας, ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα προσθήκης και διαγραφής είδους και θέματος με τον ίδιο τρόπο. Όλες οι ενέργειες και ο κώδικας είναι ο ίδιος και για τα άλλα δύο πεδία (Είδος και Θέμα).

Αφού έχει τελειώσει με την προσθήκη γλώσσας, είδους ή θέματος, εάν αυτό ήταν απαραίτητο, είναι έτοιμος να συμπληρώσει τα πεδία της φόρμας. Το πεδίο εξώφυλλο δεν αποτελεί ένα από τα υποχρεωτικά πεδία. Εάν μείνει κενό τότε αποθηκεύεται στη βάση η default εικόνα, αλλιώς πατώντας ο διαχειριστής στο κουμπί Browse, μπορεί να επιλέξει οποιαδήποτε εικόνα επιθυμεί. Επειδή το αρχείο φορτώνεται για πρώτη φορά, από τη στιγμή που κάνει ο διαχειριστής εισαγωγή ενός νέου βιβλίου, υπάρχει προεπιλεγμένη η επιλογή UPLOAD έτσι ώστε να γίνει και αντιγραφή του αρχείου στο server. Εάν για οποιοδήποτε λόγο θέλει να βάλει ένα εξώφυλλο που υπάρχει σε κάποιο άλλο βιβλίο, απλά πατάει στο Browse, το επιλέγει και ξετοσκάρει την επιλογή UPLOAD. Στη σελίδα αυτή επίσης υπάρχει ένα δεύτερο και τελευταίο πεδίο, το «Περίληψη» στο οποίο ο διαχειριστής μπορεί εάν επιθυμεί να γράψει μία μικρή παράγραφο σχετικά με το βιβλίο.

Αφού τελικά συμπληρώσει όλα τα υποχρεωτικά πεδία της σελίδας `prosthiki.asp`, πατώντας στο κουμπί **Προσθήκη**, μεταβαίνει στην `insert.asp`

Με τις παρακάτω γραμμές κώδικα αποθηκεύονται όλες οι τιμές που έδωσε ο διαχειριστής στη σελίδα `prosthiki.asp` για την πραγματοποίηση προσθήκης νέου βιβλίου στη βάση.

```
TITLOS = trim(request("TITLOS"))
SIGRAFEAS= request("SIGRAFEAS")
ETOS_EKDOSIS= request("ETOS_EKDOSIS")
EKDOTIKOS_OIKOS= request("EKDOTIKOS_OIKOS")
ISBN= request("ISBN")
GLOSSA= request("GLOSSA")
EIDOS= request("EIDOS")
THEMATATA= request("THEMATATA")
BIBL_TEI_SERRWN= request("BIBL_TEI_SERRWN")
EMPORIO= request("EMPORIO")
PERIEXOMENA= request("PERIEXOMENA")
UPLOAD=request("UPLOAD")
EXOFILO_TEMP=Request.Form("EXOFILO")
```

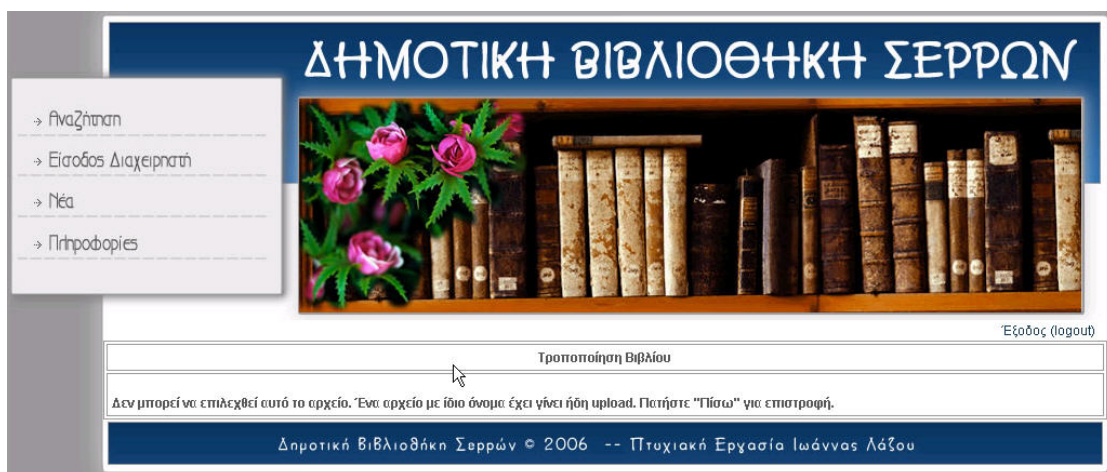
Αφού έχουν πλέον εκχωρηθεί οι τιμές των πεδίων από την προηγούμενη σελίδα στις τοπικές μεταβλητές με τον παραπάνω τρόπο μπορούν να γίνουν διάφορες ενέργειες που απαιτούνται για να επιτύχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Αρχικά επειδή η τιμή του εξωφύλλου που εκχωρείται στην τοπική μεταβλητή «EXOFILO_TEMP» είναι ολόκληρο το μονοπάτι (path) από όπου διαλέχτηκε η εικόνα πρέπει να διαχωριστεί το όνομα του αρχείου από το συνολικό μονοπάτι, έτσι ώστε να μπορεί να γίνει η αντιγραφή του στον αντίστοιχο φάκελο στο server. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκτέλεση του ακόλουθου κώδικα:

```
if EXOFILO_TEMP<>"" then
    i=1
    while i<=len(EXOFILO_TEMP)
        if right(left(EXOFILO_TEMP,i),1)="\"then
            POSITION=i
        end if
        i=i+1
    wend
    EXOFILO=right(EXOFILO_TEMP,len(EXOFILO_TEMP)-
POSITION)
else
    EXOFILO=EXOFILO_TEMP
end if
```

Με την εκτέλεση του παραπάνω κώδικα το όνομα του αρχείου εκχωρείται στην τοπική μεταβλητή «EXOFILO». Σε περίπτωση που ο διαχειριστής επιλέξει να κάνει upload ένα εξώφυλλο περισσότερες από μία φορές, το οποίο δεν επιτρέπεται, η εκτέλεση του παρακάτω κώδικα επιστρέφει το πλήθος των εγγραφών της βάσης, οι οποίες έχουν τιμή εξωφύλλου ίδιο με το επιλεγθέν και του εμφανίζεται ένα σχετικό μήνυμα στην σελίδα error02 όπως φαίνεται και παρακάτω.

```
if EXOFILO<>"" then
    sqlString1="select Count(ID_BIBLIA) AS ImageFound from
    BIBLIA where BIBLIA.EXOFILO='&EXOFILO&'"
    set rs1 = Conn.Execute(sqlString1)
    ImageFound=rs1("ImageFound")
    set rs1=nothing
end if
```



Αφού πλέον έχει διαχωριστεί το όνομα του αρχείου, έχει ελεχθεί η ύπαρξη του εξωφύλλου στη βάση και έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία, γίνεται η προσθήκη του βιβλίου στη βάση με τη δημιουργία ενός sql query με το οποίο καταχωρείται στον πίνακα BIBLIA της βάσης μια ακόμα εγγραφή με αυτά τα δεδομένα, όπως φαίνεται και από τον παρακάτω κώδικα:

```
sqlstring = "Insert Into BIBLIA"&" (TITLOS, SIGRAFEAS,
ETOS_EKDOSIS, EKDOTIKOS_OIKOS, ISBN, GLOSSA, EIDOS,
THEMATATA, BIBL_TEL_SERRWN, EMPORIO,EXOFILO,
PERIEXOMENA) Values ("&
```

```

""&TITLOS&"", ""&SIGRAFEAS&"", ""&ETOS_EKDOSIS&"", ""&EK
DOTIKOS_OIKOS&"", ""&ISBN&"", ""&GLOSSA&"", ""&EIDOS&"", ""&THEM
ATA&"", ""&BIBL_TEL_SERRWN&"", ""&EMPORIO&"", ""&EXOFILO&"", ""&
PERIEXOMENA&""
conn.execute(sqlstring)

```

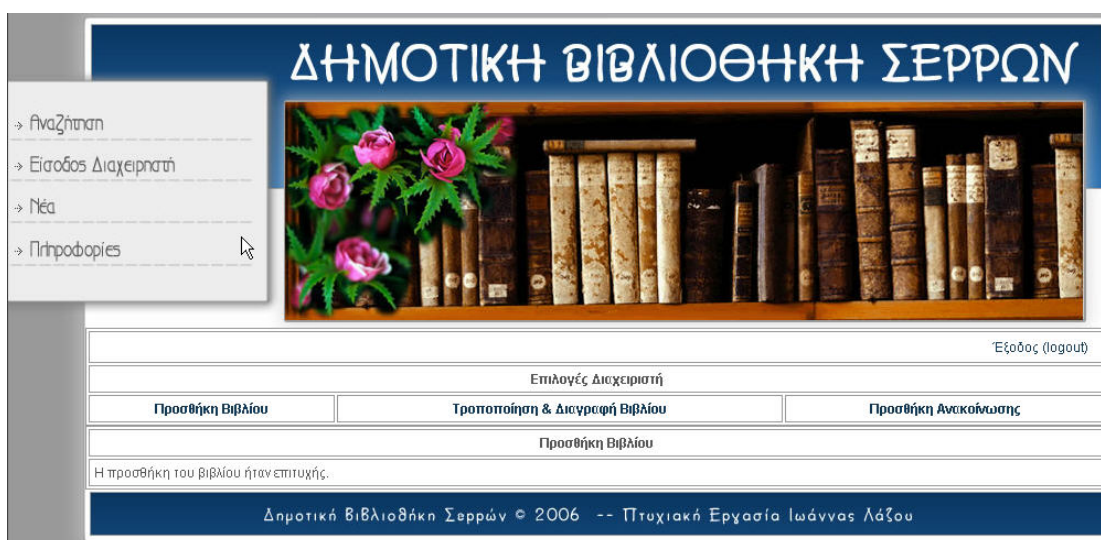
Η διαδικασία για να γίνει upload ένα εξώφυλλο, είναι η ακόλουθη:

```

if EXOFILO<>"" and UPLOAD="on" then
  dim fs
  set fs=Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
  fs.CopyFile EXOFILO_TEMP,
  "E:\Inetpub\wwwroot\ptixiaki\exofilo\"
  set fs=nothing
end if

```

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση με επιτυχία ανοίγει η σελίδα insert.asp, η οποία είναι η εξής:



Εάν όμως δεν έχει συμπληρωθεί κάποιο από τα υποχρεωτικά πεδία ανοίγει η σελίδα error01 εμφανίζοντας ένα μήνυμα λάθους.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

→ Αναζήτηση
→ Είσοδος Διαχειριστή
→ Νέα
→ Πληροφορίες

Εξοδος (logout)

Τροποποίηση Βιβλίου

Δεν έχετε συμπληρώσει όλα τα υποχρεωτικά πεδία. Πατήστε "Πίσω" για επιστροφή.

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου


Εκτός από την προσθήκη βιβλίου την οποία μπορεί να κάνει ο διαχειριστής, μπορεί να μεταβαίνει και στις υπόλοιπες σελίδες του χάρις στο μενού επιλογών του που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας αυτής αλλά και σε όλες τις υπόλοιπες.

- **Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου**

Είναι η δεύτερη επιλογή του διαχειριστή σύμφωνα με την οποία μπορεί να τροποποιήσει και να διαγράψει οποιαδήποτε εγγραφή-βιβλίο επιθυμεί. Στη σελίδα αυτή την `diagrafi.asp` παρουσιάζονται όλα τα βιβλία με τον τίτλο του βιβλίου, τον συγγραφέα και τρεις επιλογές για περισσότερα, για τροποποίηση και διαγραφή όπως φαίνονται παρακάτω.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

- Αναζήτηση
- Είσοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες



Έξοδος (logout)

Επιλογές Διαχειριστή

Προσθήκη Βιβλίου
Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου
Προσθήκη Ανακοίνωσης

Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου

α/α	Τίτλος Βιβλίου	Συγγραφείς	Περισσότερα	Τροποποίηση Στοιχείων Βιβλίου	Διαγραφή Βιβλίου
1	Συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων	Ramakrishnan, Raghu, Gehrke, Johannes	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
2	Intelligent Database Applications	PARSAEY	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
3	ATM Networks	CLARK	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
4	Architecture	French, Hilary (Lecturer, History of Architecture, Royal College of Art, London and University of Kingston)	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
5	Το πανόραμα της αρχιτεκτονικής	Van der Meer, Ron, Sudjic, Deyan	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
6	Τοπογραφία	OLLIVER	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
7	GIS	Άγνωστος	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
8	Ιστορία	Αζέλης, Αναθοκλής, Λαμπάτος, Γαβρίλης	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
9	Μαγειρική Φεγκ Σούι	Brown, Simon, Saunders, Steven	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
10	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
11	Κώδικας βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας	Ευστρατίου, Παύλος - Μιχαήλ Ε.	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
12	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΥΨΙΑΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
13	Η προστασία του περιβάλλοντος	ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΟ	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
14	The Professional Chef, Seventh Edition (Hardcover)	Culinary Institute of America	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
15	Ηλεκτρονική Βιβλιοθήκη	Λίζου Ιωάννα	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
16	Οδηγός του SQL Server 2000	Dusan Petkovic	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
17	Οδηγός του SQL Server 2002	Dusan Petkovic	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
18	Βάσεις δεδομένων Access	Νικολαΐδης, Χρήστος	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>
19	11	11	Περισσότερα >>	Τροποποίηση >>	Διαγραφή >>

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Για την εμφάνιση των βιβλίων στη σελίδα αυτή δημιουργείται ένας πίνακας όπου αποθηκεύονται όλα τα id των βιβλίων που υπάρχουν καταχωρημένα στη βάση. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκτέλεση του παρακάτω κώδικα.

```

dim temp(999)
dim i
sqlstring="select * from BIBLIA order by ID_BIBLIA"
set rs = Conn.Execute(sqlstring)
if not rs.eof then
    i = 0
    while not rs.eof
        ID_BIBLIA = rs("ID_BIBLIA")
        temp(i) = ID_BIBLIA
    
```

```

        i = i + 1
        rs.MoveNext
    wend
end if

```

Αφού έχει ήδη δημιουργηθεί ο πίνακας με τα id εκτελείται ένα νέο sql query με το οποίο εμφανίζεται στη σελίδα `diagrafi.asp`, ο τίτλο και ο συγγραφέας των βιβλίων, των οποίων τα id είναι ίδια με αυτά που καταχωρήθηκαν πριν λίγο στον πίνακα που δημιουργήθηκε και δίπλα από αυτά τα πεδία οι επιλογές «περισσότερα», «τροποποίηση» και «διαγραφή» με τη χρήση του παρακάτω κώδικα.

```

a = 0
<%
while a < j
    sqlstring1 = "select * from BIBLIA where ID_BIBLIA = "&temp(a)
    set rs1 = conn.execute(sqlstring1)
    TITLOS = rs1("TITLOS")
    SIGRAFEAS = rs1("SIGRAFEAS")
    id= rs1("ID_BIBLIA")
    b=a+1
%>
    <tr>
        <td><%=b%></td>
        <td><%=TITLOS%></td>
        <td><%=SIGRAFEAS%></td>
        <td><a href="update.asp?id=<%=id%>">Τροποποίηση &raquo;
        &raquo;</a> </td>
        <td><a href="delete.asp?id=<%=id%>">Διαγραφή &raquo;
        &raquo;</a></td>
    </tr>
        <%
            a = a + 1
wend

```

Σε αυτό το σημείο έχουμε την οθόνη που περιγράψαμε προ ολίγου και είδαμε παραπάνω και είμαστε έτοιμοι να εξετάσουμε τις τρεις επιλογές ξεχωριστά.


1. Επιλογή «περισσότερα»

Πατώντας σε αυτή την επιλογή μιας εγγραφής ο διαχειριστής μεταβαίνει στη σελίδα `book.asp` όπου μπορεί να δει περισσότερες πληροφορίες για την συγκεκριμένη εγγραφή, την οποία δείξαμε και περιγράψαμε στην αναζήτηση.

2. Επιλογή «τροποποίηση»

Εάν ο διαχειριστής επιλέξει να τροποποιήσει μια εγγραφή, τότε θα μεταβεί στη σελίδα `update.asp` η οποία περιέχει όλα τα δεδομένα του βιβλίου που θέλει να τροποποιήσει, όπως αυτά είναι καταχωρημένα στη βάση. Η εμφάνιση τους επιτυγχάνεται με τη δημιουργία ενός `sql query` με το οποίο ζητώνται από τη βάση όλες οι πληροφορίες που είναι καταχωρημένες για το βιβλίο με `ID_BIBLIA` ίδιο με αυτό που έχει η εγγραφή που επιλέγει ο διαχειριστής να τροποποιήσει στη σελίδα `diagrafi.asp`. Η σελίδα `update.asp` εικονίζεται παρακάτω.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ



Εξόδος (logout)

Επιλογές Διαχειριστή

Προσθήκη Βιβλίου	Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου	Προσθήκη Ανακοίνωσης
------------------	--------------------------------	----------------------

Τροποποίηση Βιβλίου

Όλα τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά

Τίτλος Βιβλίου *	<input type="text" value="Συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων"/>
Συγγραφέας Βιβλίου *	<input type="text" value="Ramakrishnan, Raghun, Gehrke, Johannes"/>
Έτος Έκδοσης *	<input type="text" value="2002"/>
Εκδοτικός Οίκος *	<input type="text" value="Τζιόηα"/>
ISBN *	<input type="text" value="9608050707"/>
Γλώσσα *	<input type="text" value="Ελληνική"/>
Είδος *	<input type="text" value="Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο)"/>
Θέμα *	<input type="text" value="Βάσεις Δεδομένων"/>
Βιβλίο ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ *	<input checked="" type="checkbox"/>
Εμπόριο *	<input checked="" type="checkbox"/>
Εξώφυλλο	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="checkbox"/> upload αρχείο
Περίληψη	<input type="text" value="Το βιβλίο Συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων είναι απαραίτητο για τη διδασκαλία οποιουδήποτε μαθήματος σχετικού με τα συστήματα βάσεων δεδομένων ή την οργάνωση αρχείων. Δίνοντας έμφαση στην εφαρμογή στην"/>

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου


Ο κώδικας που παίρνει από τη βάση όλες τις πληροφορίες του βιβλίου που επέλεξε ο διαχειριστής να τροποποιήσει είναι ο εξής:

```

sqlstring1 = "select * from BIBLIA where ID_BIBLIA = "&id
set rs1 = conn.execute(sqlstring1)
ID_BIBLIA= rs1("ID_BIBLIA")
TITLOS = rs1("TITLOS")
SIGRAFEAS = rs1("SIGRAFEAS")
ETOS_EKDOSIS = rs1("ETOS_EKDOSIS")
ETOS_EKDOSIS = rs1("ETOS_EKDOSIS")
EKDOTIKOS_OIKOS = rs1("EKDOTIKOS_OIKOS")
ISBN = rs1("ISBN")
GLOSSA = rs1("GLOSSA")
EIDOS = rs1("EIDOS")
THEMATA = rs1("THEMATA")
BIBL_TEI_SERRWN = rs1("BIBL_TEI_SERRWN")
EMPORIO = rs1("EMPORIO")
EXOFILO = rs1("EXOFILO")
PERIEXOMENA = rs1("PERIEXOMENA")

```

Αφού έχουν καταχωρηθεί στις αντίστοιχες τοπικές μεταβλητές τα στοιχεία της βάσης, γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι και εμφανίζονται οι τιμές των τοπικών μεταβλητών στα αντίστοιχα πεδία της σελίδας update.asp.

Στον οθόνη που βλέπουμε ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να αλλάξει ένα ή περισσότερα στοιχεία του συγκεκριμένου βιβλίου που έχει επιλέξει, και ύστερα να πατήσει στο κουμπί  για να καταχωρηθούν οι αλλαγές.

Πατώντας σε αυτό το κουμπί, στέλνονται στη σελίδα up.asp, όλες οι νέες και παλιές τιμές των παραπάνω πεδίων που φαίνονται στην εικόνα. Εκεί διαχωρίζεται το όνομα του αρχείου που επελέχθηκε ως εξώφυλλο από το συνολικό path, γίνεται έλεγχος ύπαρξης του εξωφύλλου στη βάση και αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία (ενέργειες τις οποίες παρουσιάσαμε αναλυτικά στην προσθήκη βιβλίου). Αφού ολοκληρωθούν οι παραπάνω διαδικασίες εκτελείται ένα sql query με το οποίο γίνεται η ανανέωση (update) των πεδίων του βιβλίου της βάσης που έχει το ίδιο id με αυτό του βιβλίου που επέλεξε ο διαχειριστής να τροποποιήσει. Ακολουθεί ο αντίστοιχος κώδικας.

```
<%  
ID_BIBLIA = Request.Form("ID_BIBLIA")  
TITLOS = trim(request("TITLOS"))  
SIGRAFEAS= request("SIGRAFEAS")  
ETOS_EKDOSIS= request("ETOS_EKDOSIS")  
EKDOTIKOS_OIKOS= request("EKDOTIKOS_OIKOS")  
ISBN= request("ISBN")  
GLOSSA= request("GLOSSA")  
EIDOS= request("EIDOS")  
THEMATA= request("THEMATA")  
BIBL_TEI_SERRWN= request("BIBL_TEI_SERRWN")  
EMPORIO= request("EMPORIO")  
PERIEXOMENA= request("PERIEXOMENA")  
sqlkeywords = replace(PERIEXOMENA, "", " ")  
UPLOAD=request("UPLOAD")  
EXOFILO_TEMP=Request.Form("EXOFILO")
```

```

if len(EXOFILO)>0 then
    sqlString = "UPDATE BIBLIA SET "&_
        "TITLOS = "&TITLOS&" "&_
        "SIGRAFEAS = "&SIGRAFEAS&" "&_
        "ETOS_EKDOSIS = "&ETOS_EKDOSIS&" "&_
        "EKDOTIKOS_OIKOS = "&EKDOTIKOS_OIKOS&" "&_
        "ISBN = "&ISBN&" "&_
        "EXOFILO = "&EXOFILO&" "&_
        "PERIEXOMENA = "&sqlkeywords&""&_
        " WHERE ID_BIBLIA = "&ID_BIBLIA
else
    sqlString = "UPDATE BIBLIA SET "&_
        "TITLOS = "&TITLOS&" "&_
        "SIGRAFEAS = "&SIGRAFEAS&" "&_
        "ETOS_EKDOSIS = "&ETOS_EKDOSIS&" "&_
        "EKDOTIKOS_OIKOS =
        "&EKDOTIKOS_OIKOS&" "&_
        "ISBN = "&ISBN&" "&_
        "PERIEXOMENA = "&sqlkeywords&""&_
        " WHERE ID_BIBLIA = "&ID_BIBLIA
end if

Conn.Execute(sqlString)

```

Αφού εκτελεστεί το κομμάτι του κώδικα που μόλις παραθέσαμε, τότε ο διαχειριστής μεταβαίνει αυτόματα στη σελίδα book1.asp όπου και βλέπει τις καινούργιες πληροφορίες του βιβλίου μετά την τροποποίηση.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

- Αναζήτηση
- Εισοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες



Εξόδος (logout)

Επιλογές Διαχειριστή

Προσθήκη Βιβλίου	Τροποποίηση & Διαγραφή Βιβλίου	Προσθήκη Ανακοίνωσης
------------------	--------------------------------	----------------------

Πληροφορίες Βιβλίου

	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: x-small; width: 50%;">Τίτλος: Το πανόραμα της αρχιτεκτονικής</td> <td style="font-size: x-small; width: 50%;">Συγγραφείς: Van der Meer, Ron, Sudjic, Deyan</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Έτος Έκδοσης: 1998</td> <td style="font-size: x-small;">Εκδοτικός Οίκος: Πατάκη ISBN: 9606005666</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Γλώσσα: Ελληνική</td> <td style="font-size: x-small;">Είδος: Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο) Θέμα: Αρχιτεκτονική</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;">Περιεχόμενα: Το βιβλίο αυτό βρίσκεται τώρα στην τρίτη του έκδοσ</td> </tr> </table>	Τίτλος: Το πανόραμα της αρχιτεκτονικής	Συγγραφείς: Van der Meer, Ron, Sudjic, Deyan	Έτος Έκδοσης: 1998	Εκδοτικός Οίκος: Πατάκη ISBN: 9606005666	Γλώσσα: Ελληνική	Είδος: Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο) Θέμα: Αρχιτεκτονική	Περιεχόμενα: Το βιβλίο αυτό βρίσκεται τώρα στην τρίτη του έκδοσ	
Τίτλος: Το πανόραμα της αρχιτεκτονικής	Συγγραφείς: Van der Meer, Ron, Sudjic, Deyan								
Έτος Έκδοσης: 1998	Εκδοτικός Οίκος: Πατάκη ISBN: 9606005666								
Γλώσσα: Ελληνική	Είδος: Βιβλιογραφία (Βιβλιοθήκη ΤΕΙ Σερρών, Συνεργαζόμενες βιβλιοθήκες, Εμπόριο) Θέμα: Αρχιτεκτονική								
Περιεχόμενα: Το βιβλίο αυτό βρίσκεται τώρα στην τρίτη του έκδοσ									

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Έργασία Ιωάννας Λάζου

Φτάνοντας σε αυτό το σημείο έχουμε τελειώσει και με τη δεύτερη επιλογή που δίνεται στο διαχειριστή στη σελίδα `diagrafi.asp` και είμαστε σε θέση να εξηγήσουμε και την τρίτη και τελευταία επιλογή της σελίδας..

3. Επιλογή για Διαγραφή

Όπως έχουμε προαναφέρει στη σελίδα `diagrafi.asp`, όπου παρουσιάζονται όλα τα βιβλία της βάσης, εκτός από το να δει επιπρόσθετες πληροφορίες για οποιαδήποτε εγγραφή επιθυμεί ή να τις τροποποιήσει, ο διαχειριστής μπορεί να κάνει και διαγραφή οποιονδήποτε εγγραφών επιθυμεί.

Πατώντας ο διαχειριστής στην επιλογή με το όνομα «Διαγραφή», εκτελείται ο κώδικας της σελίδας `delete.asp`, ο οποίος είναι ο ακόλουθος:

```
<%
id = request.QueryString("id")
sqlstring="delete * from BIBLIA where ID_BIBLIA="&id
set rs1 = conn.execute(sqlstring)

response.Redirect("diagrafi.asp")
```



```
set rs1 = nothing  
conn.close  
>
```

Όταν τελειώσει η εκτέλεση του sql query για επιλογή στη βάση που φαίνεται παραπάνω, τότε τελειώνει και η διαγραφή της εγγραφής της βάσης που έχει το ίδιο id με αυτό του βιβλίου που επέλεξε ο διαχειριστής να σβήσει. Όλες αυτές οι ενέργειες γίνονται στο παρασκήνιο, επειδή η σελίδα delete.asp είναι μια κρυφή σελίδα.

Δηλαδή πατώντας στο κουμπί Διαγραφή καλείται η delete.asp, εκτελείται ο κώδικάς της και έπειτα ξαναεπιστρέφει στη σελίδα diagrafi.asp. Ο διαχειριστής δεν λαμβάνει κανένα μήνυμα από την σελίδα delete.asp, αλλά το μόνο που παρατηρεί είναι ότι έχει διαγραφεί η εγγραφή που επέλεξε να συμβεί αυτό.

Όλα τα παραπάνω για τις τρεις επιλογές της σελίδας diagrafi.asp, που μόλις περιγράψαμε συμβαίνουν εάν και μόνο υπάρχουν εγγραφές στη βάση. Εάν αυτό δεν συμβαίνει τότε εμφανίζεται στη σελίδα diagrafi.asp ένα μήνυμα που απευθύνεται στον διαχειριστή και τον ενημερώνει ότι δεν υπάρχουν βιβλία στη βάση δεδομένων.

Τελειώνοντας την εξήγηση της λειτουργίας και των δυνατοτήτων της σελίδα diagrafi.asp, συνεχίζουμε με την παρουσίαση της τρίτης και τελευταίας επιλογής του διαχειριστή στο κυρίως μενού επιλογών του, την «προσθήκη ανακοίνωσης».

- **Προσθήκη ανακοίνωσης**

Είναι η τελευταία επιλογή του διαχειριστή και αυτή με την οποία μπορεί να καταχωρεί καινούργιες ανακοινώσεις στον αντίστοιχο πίνακα της βάσης.

Επιλέγοντας ο διαχειριστής να κάνει προσθήκη ανακοίνωσης, μεταβαίνει στη σελίδα nea.asp. Εκεί του δίνεται η δυνατότητα να συμπληρώσει τον τίτλο της ανακοίνωσης, την ημέρα, τον μήνα και το

έτος, και τέλος να επιλέξει το όνομα του αρχείου που είναι αποθηκευμένη η ανακοίνωση.

Αφού συμπληρώσει τα παραπάνω πεδία, πατώντας στο κουμπί **Προσθήκη** μεταβαίνει στη σελίδα `ins_ana.asp`, στην οποία εκχωρούνται οι τιμές των πεδίων της σελίδας `nea.asp` σε τοπικές μεταβλητές, διαχωρίζεται το όνομα του αρχείου που είναι αποθηκευμένη η ανακοίνωση από το συνολικό `path` που επιλέχθηκε πατώντας στο `Browse` (με τον τρόπο που εξηγήσαμε στην προσθήκη) και έπειτα δημιουργείται ένα `sql query` με το οποίο προστίθενται στον πίνακα `anakoinoiseis` της βάσης μια ακόμα εγγραφή με αυτά τα δεδομένα όπως φαίνεται και από τον παρακάτω κώδικα:

```
sqlstring = "insert into anakoinoiseis"&_
"(title, day1, month1, year1, path) VALUES("&_
""&title&","& day1 &","&month1&","&year1&","&path&""")
conn.execute(sqlstring)
conn.close
%>
```

Αφού τελειώσει αυτή η διαδικασία εμφανίζεται στο διαχειριστή ένα μήνυμα που τον ενημερώνει ότι η καταχώρηση της ανακοίνωσης ήταν επιτυχής και για να δει όλες τις ανακοινώσεις μπορεί να πατήσει στη λέξη «[εδώ](#)», όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

The screenshot shows the website header with the title "ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ" and a navigation menu on the left. The main content area displays a confirmation message: "Η προσθήκη ανακοίνωσης ήταν επιτυχής, για να δείτε όλες τις ανακοινώσεις πατήστε εδώ." Below the message is a footer with the text "Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου".

Εάν επιθυμεί να τις δει όλες, μεταβαίνει στη σελίδα `news1.asp`. Η σελίδα αυτή παρουσιάζεται παρακάτω.

The screenshot shows the website header and navigation menu. The main content area displays a table of announcements. The table has three columns: "no", "Ημερομηνία", and "Τίτλος Ανακοίνωσης". The footer text is the same as in the previous screenshot.

no	Ημερομηνία	Τίτλος Ανακοίνωσης
1	26/1/2006	ΟΙ «ΕΙΔΙΚΟΙ» ΑΝΑΝΥΤΕΣ ΤΗΣ ΗΤΤΑΣ ΓΑΛΩΠΑΝΑΓΙΣΤΟΥ (26/1/06)
2	26/1/2006	Η υγεία εν Ελλάδι και ο κερσοκτόνος μάγκας (26/1/06)
3	26/1/2006	Δημερσία: "Σόλη της Ελληνική", (25/1/06)
4	24/1/2006	Φλώρινα παιδιών από τη Σερβία. (24/1/06)
5	24/1/2006	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ (24/1/06)
6	24/1/2006	Νέο υπερμέγεθς Cameroun (24/1/06)
7	17/1/2006	Η ΕΝΔΣΗ ΣΥΝΛΟΓΩΝ ΓΟΝΕΩΝ... (17/1/06)
8	4/1/2006	Κέντρο Προσέλευσης Καταναλωτών... (4/1/06)

Για την εμφάνιση όλων των ανακοινώσεων, αρχικά δημιουργείται ένα sql query το οποίο παίρνει όλα τα πεδία των ανακοινώσεων που υπάρχουν στη βάση και τα ταξινομεί με βάση τα id τους. Έπειτα τοποθετεί τα id τους σε ένα πίνακα που έχει δημιουργηθεί. Εάν ο πίνακας είναι άδειος σημαίνει ότι δεν υπάρχουν ανακοινώσεις καταχωρημένες στη βάση και εμφανίζεται ένα μήνυμα στο διαχειριστή που τον ενημερώνει σχετικά.

Όλες οι ενέργειες που περιγράψαμε ως εδώ παρουσιάζονται στον παρακάτω κώδικα:

```
<%
dim temp(999)
dim i
sqlstring="select * from anakoinoseis order by id_news desc"
set rs = Conn.Execute(sqlstring)
if not rs.eof then
i = 0
while not rs.eof
id_news = rs("id_news")
temp(i) = id_news
i = i + 1
rs.MoveNext
wend
end if
j = i
if j = 0 then
%>
<tr>
<td colspan="3">Δεν υπάρχουν ανακοινώσεις </td>
</tr>
```

Αφού πλέον έχει συμπληρωθεί ο πίνακας, που μόλις πριν περιγράψαμε, με τα id όλων των ανακοινώσεων, εκτελείται ένα sql query το οποίο επιστρέφει (εμφανίζει) όλες τις ανακοινώσεις των οποίων τα id είναι ίδια με τα id που υπάρχουν στον παραπάνω πίνακα. Η εμφάνιση των ανακοινώσεων γίνεται στη σελίδα new1.asp με την ημερομηνία και τον τίτλο της κάθε ανακοίνωσης και φαίνεται

στην παραπάνω εικόνα. Ο κώδικας με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό είναι ο εξής:

```

a=0
<% while a < j
    sqlstring1 = "select * from anakoinoseis where id_news =
    "&temp(a)
    set rs1 = conn.execute(sqlstring1)
    day1 = rs1("day1")
    month1 = rs1("month1")
    year1 = rs1("year1")
    anakoinwsh_date = day1&"/"&month1&"/"&year1
    path = rs1("path")
    title = rs1("title")
    set rs1 = nothing
    b=a+1
%>
    <tr>
        <td><%=b%></td>
        <td><%=anakoinwsh_date%></td>

    <td><ahref="cataloge/<%=path%>"target="_blank"><%=title%></a>
    </td>
</tr>
        <%
            a = a + 1
        wend

        set rs = nothing
        set rs1 = nothing

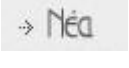
conn.close
%>

```

Βλέποντας πλέον όλες τις ανακοινώσεις ο διαχειριστής μπορεί πατώντας στον τίτλο της κάθε ανακοίνωσης να δει ολόκληρη την ανακοίνωση, ανοίγοντάς το αντίστοιχο έγγραφο.

Περιγράφοντας και την τελευταία επιλογή του διαχειριστή στο μενού επιλογών του , τελειώσαμε με τις δυνατότητες που του παρέχονται κάνοντας login στην εφαρμογή.

4.3 Νέα

Είναι η τρίτη επιλογή του κεντρικού μενού της εφαρμογής με την οποία ο χρήστης μπορεί να διαβάσει όλες τις ανακοινώσεις τις οποίες έχει καταχωρήσει ήδη ο διαχειριστής της εφαρμογής στη βάση. Πατώντας λοιπόν ο χρήστης στην επιλογή  μεταβαίνει στη σελίδα news.asp, όπου εκεί εμφανίζονται οι πέντε τελευταίες ανακοινώσεις με τα πεδία ημερομηνία και τίτλος ανακοίνωσης όπως φαίνεται παρακάτω:



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

- Αναζήτηση
- Είσοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες

Ανακοινώσεις

α/α	Ημερομηνία	Τίτλος Ανακοίνωσης
1	26/10/2006	Οι «ΕΙΔΙΚΟΙ» ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΤΗΣ ΗΠΤΑΣ ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ (26/10/06)
2	26/10/2006	Η υγεία εν Ελλάδι και ο καραγκιόζης μάγκας (26/10/06)
3	25/10/2006	Δημερίδα: "Σάβηξ Ελληνική", (25/10/06)
4	24/10/2006	Φιλoxeνία παιδιών από τη Σερβία. (24/10/06)
5	24/10/2006	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ (24/10/06)

Για να δείτε όλες τις ανακοινώσεις πατήστε εδώ.

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Πατώντας στα Νέα ο χρήστης, αρχικά εκτελείται ένα ερώτημα το οποίο καταχωρεί όλα τα id των ανακοινώσεων σε ένα πίνακα όπως φαίνεται από τον παρακάτω κώδικα.

```
dim temp(999)
dim i
sqlstring="select * from anakoinoseis order by id_news desc"
set rs = Conn.Execute(sqlstring)
if not rs.eof then
    i = 0
    while not rs.eof
        id_news = rs("id_news")
        temp(i) = id_news
        i = i + 1
        rs.MoveNext
    wend
end if
```


Στη συνέχεια με τη δημιουργία ενός ακόμη sql query ζητούνται όλες οι πληροφορίες για τις τελευταίες πέντε ανακοινώσεις που υπάρχουν στη βάση των οποίων τα id τους είναι ίδια με αυτό του παραπάνω πίνακα.

```

a = 0
<%
while a < 5
  sqlstring1 = "select * from anakoinoseis where id_news = "&temp(a)
  set rs1 = conn.execute(sqlstring1)
  day1 = rs1("day1")
  month1 = rs1("month1")
  year1 = rs1("year1")
  anakoinwsh_date = day1&"/"&month1&"/"&year1
  path = rs1("path")
  title = rs1("title")
  set rs1 = nothing
  b=a+1
%>

      <td><%=b%></td>
      <td><%=anakoinwsh_date%></td>
      <td><a href="cataloge/<%=path%>"
          target="_blank"><%=title%></a> </td>
    </tr>
<%
  a = a + 1
wend
set rs1 = nothing
conn.close
%>

```

Έχοντας μπροστά του ο χρήστης όλες τις ανακοινώσεις, πατώντας στον τίτλο αυτής που τον ενδιαφέρει, του ανοίγει το αρχείο της ανακοίνωσης που είναι αποθηκευμένο στον φάκελο cataloge. Αυτό μπορεί να το κάνει ο χρήστης για όσες ανακοινώσεις τον ενδιαφέρουν.

Στη σελίδα αυτή όπως βλέπουμε και από την παραπάνω εικόνα ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει όλες τις ανακοινώσεις που υπάρχουν στη βάση εάν πατήσει στη λέξη «εδώ» στο τέλος της σελίδας. Η σελίδα που θα του ανοίξει είναι η news_1.asp και φαίνεται παρακάτω:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ



- Αναζήτηση
- Είσοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες

Ανακοινώσεις		
α/α	Ημερομηνία	Τίτλος Ανακοίνωσης
1	26/10/2006	ΟΙ «ΕΙΔΙΚΟΙ» ΑΝΑΓΥΤΕΣ ΤΗΣ ΗΠΤΑΣ ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ (26/10/06)
2	26/10/2006	Η υγεία εν Ελλάδι και ο καρναγιάζης μάγκας (26/10/06)
3	25/10/2006	Διημερίδα: "Σάβιπς Ελληνική", (25/10/06)
4	24/10/2006	Φιλoxeνία παιδιών από τη Σερβία. (24/10/06)
5	24/10/2006	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ (24/10/06)
6	24/10/2006	Νέο υπερμάρκετ Carrefour (24/10/06)
7	17/10/2006	Η ΕΝΩΣΗ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΓΟΝΕΩΝ... (17/10/06)
8	4/10/2006	Κέντρο Προστασίας Καταναλωτών... (4/10/06)

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

4.4 Πληροφορίες

Είναι η τέταρτη και τελευταία επιλογή του κυρίως μενού της εφαρμογής. Η επιλογή αυτή είναι τελείως ενημερωτική και δεν παρέχει καμία δυνατότητα στο χρήστη.

Πατώντας λοιπόν στην επιλογή [→ Πληροφορίες](#) μεταβαίνει ο χρήστης στη σελίδα info.html, η οποία τον ενημερώνει για τους δημιουργούς της εφαρμογής όπως φαίνεται παρακάτω.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ



- Αναζήτηση
- Είσοδος Διαχειριστή
- Νέα
- Πληροφορίες

Πληροφορίες Εφαρμογής

Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου
Υπεύθυνος Καθηγητής Ηλίας Παναγιής

Δημοτική Βιβλιοθήκη Σερρών © 2006 -- Πτυχιακή Εργασία Ιωάννας Λάζου

Έχοντας παρουσιάσει και την τελευταία επιλογή του κεντρικού μενού, φτάσαμε στο τέλος της παρουσίασης της εφαρμογής που έχουμε δημιουργήσει.

Συμπεράσματα

Σ' αυτό το βιβλίο είδαμε πως μπορεί να δημιουργηθεί μια web εφαρμογή. Περιγράψαμε τα εργαλεία που χρειάζονται για να δημιουργηθεί και να λειτουργήσει σωστά.

Συγκεκριμένα η παραπάνω εφαρμογή αποτελεί ένα χρήσιμο και πολύ εύκολο εργαλείο απαραίτητο για όλες τις βιβλιοθήκες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ένα μικρό ή μεσαίο Site, γιατί η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήσαμε και γενικότερα η MS ACCESS είναι μία βάση για προσωπική πιο πολύ χρήση, γιατί έχει πολλούς περιορισμούς. Παρόλα αυτά έχουμε τη δυνατότητα να εξάγουμε τη βάση μας σε ένα μεγαλύτερο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως είναι ο SQL SERVER, το οποίο παρέχει μεγαλύτερες δυνατότητες και μπορεί να γίνει η εφαρμογή πιο αποδοτική.

ΕΝΤΥΠΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Dreamweaver® MX 2004 A Beginner's Guide
(Tom Muck, Ray West)
- ΜΑΘΕΤΕ ΤΟ Macromedia® Dreamweaver® MX 2004 σε 24 Ώρες
(Betsy Bruse)
- MCSE: INTERNET INFORMATION SERVER 4 Study Guide
(Matthew Strebe, Charles Perkins)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (e - books)

- Macromedia® Dreamweaver® MX 2004 Web Application Recipes
(Joseph Lowery, Eric Ott)

INTERNET

- www.macromedia.com
- www.aspin.com
- www.aspfree.com