



Πανεπιστήμιο Πειραιώς – Τμήμα Πληροφορικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Πληροφορική»

Μεταπτυχιακή Διατριβή

Τίτλος Διατριβής	Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο
Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	Εμμανουήλ Μανώλης
Πατρώνυμο	Δημήτριος Μανώλης
Αριθμός Μητρώου	ΜΠΠΛ/ 06041
Επιβλέπων	Αικατερίνη Καμπάση, Βαθμίδα

Ημερομηνία Παράδοσης **Απρίλιος 2012**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΡΡΑΙΑ

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

(υπογραφή)

(υπογραφή)

(υπογραφή)

Όνομα Επώνυμο
Βαθμίδα

Όνομα Επώνυμο
Βαθμίδα

Όνομα Επώνυμο
Βαθμίδα

Περιεχόμενα

Περίληψη	6
Εισαγωγή – Σύνομη Περιγραφή	7
Σχεδιασμός και Κατασκευή Βάσης Δεδομένων	8
Εννοιολογικός Σχεδιασμός	9
Λογικός Σχεδιασμός	13
Υλοποίηση	15
Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Ιστοσελίδας	17
Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Υποδοχής	17
Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Κατηγοριών	28
Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Επικοινωνίας	38
Περιγραφή Καλαθιού Αγορών	48
Συμπεράσματα – Περίληψη	55
Βιβλιογραφία	56

Περίληψη

Η συγκεκριμένη διατριβή έχει ως σκοπό την ανάπτυξη ενός ηλεκτρονικού βιβλιοπωλείου με όσο το δυνατόν περισσότερα δυναμικά χαρακτηριστικά. Στόχος ήταν η, όσο το δυνατό, μεγαλύτερη δυνατότητα εξελισιμότητά της και διαχείρησής της. Αυτό ήταν δυνατό να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη βάση δεδομένων και αντίστοιχη γλώσσα κατασκευής.

Από την άλλη, έπρεπε να επιτευχθεί και η απλότητα χρήσης για τον επισκέπτη – αγοραστή, ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να περιηγηθεί με απλό τρόπο στα περιεχόμενα του καταστήματος, και με επίσης απλό τρόπο, να κάνει τις αγορές του, χωρίς να ταλαιπωρείται στην εισαγωγή προσωπικών στοιχείων, εγγραφή με λογαριασμό κοκ. Αυτό επιτεύχθη με απλό σχεδιασμό και χρήση ασφαλών τρόπων πληρωμής. Χρησιμοποιήθηκε επίσης, το «καλάθι αγορών», προκειμένου ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα περισσότερων της μιας αγοράς και της εν συνεχεία διαχείρισης των επιλογών του μέχρι το τελικό στάδιο πληρωμής.

Εισαγωγή – Σύντομη Περιγραφή

Όπως και αναλύθηκε στην περίληψη, σκοπός της κατασκευής ήταν η απλότητα στη χρήση από τον διαχειριστή αλλά και από τον επισκέπτη της σελίδας. Ο μεν πρώτος στη διαχείριση των βιβλίων, των περιγραφών και όλων των υπολοίπων χαρακτηριστικών των βιβλίων, ο δε δεύτερος στην επιλογή ανά κατηγορία, στη διαχείριση των επιλογών και στην πληρωμή των αγορών.

Τρόπος Κατασκευής

Για την κατασκευή της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν το Adobe Dreamweaver CS5.5 για το σχεδιασμό της, τη δοκιμή και τη διαχείριση, η πλατφόρμα WAMP για τη χρήση της MySQL και του server στον οποίο έγινε η δοκιμή λειτουργίας του καταστήματος καθώς επίσης και το MySQL Workbench για τη διαχείριση και κατασκευή διαγραμμάτων της βάσης δεδομένων.

Σε αυτό το σημείο, είναι απαραίτητο να αναφερθούν οι παραδοχές οι οποίες έγιναν για την κατασκευή.

Η **πρώτη** παραδοχή έγινε σε σχέση με το ότι η λειτουργία του καταστήματος είναι τοπική, δηλαδή δε χρησιμοποιήθηκε κάποιος εξωτερικός server, αλλά ο τοπικός της πλατφόρμας WAMP, που μας δίνει αυτή τη δυνατότητα.

Η **δεύτερη** παραδοχή, έχει να κάνει με τα πνευματικά δικαιώματα των βιβλίων που παρουσιάζονται. Χρησιμοποιήθηκαν βιβλία από την ιστοσελίδα Public.gr και έγινε χρήση των εξωφύλλων, των περιγραφών και των υπολοίπων χαρακτηριστικών που παρέχονται. Σε καμία περίπτωση δεν χρησιμοποιήθηκαν ολόκληρα τα βιβλία και η περιορισμένη χρήση τους ήταν για αυστηρά σκοπούς που εξυπηρετούν την παρούσα εργασία.

Η **τρίτη** παραδοχή, σχετίζεται με τον αριθμό των βιβλίων που καταχωρήθηκαν. Χρησιμοποιήθηκαν όσα ήταν απαραίτητα για την όσο το δυνατό καλύτερη παρουσίαση και κατασκευή του καταστήματος.

Προκειμένου να επιτευχθεί η δυναμικότητα του καταστήματος έπρεπε να επιλεγεί η κατάλληλη γλώσσα η οποία σε συνδυασμό με τη βάση δεδομένων που αναπτύχθηκε, θα παρείχε το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αυτή ήταν η PHP η οποία σε συνδυασμό με την MySQL παρείχε όλες τις επιθυμητές δυνατότητες.

Η δομή του καταστήματος, χαρακτηρίζεται από απλότητα, προκειμένου ο επισκέπτης να μπορεί με ευκολία να περιηγείται, να κάνει επιλογές και τέλος, να κάνει την πληρωμή και να λαμβάνει τις επιλογές του σε μορφή pdf.

Τα μέρη της σελίδας είναι η κεντρική, οι σελίδες ανά κατηγορία βιβλίου και μια σελίδα επικοινωνίας, οι οποίες θα περιγραφούν αναλυτικά παρακάτω.

Σχεδιασμός και Κατασκευή Βάσης Δεδομένων

Στο σημείο αυτό διακρίνονται 3 φάσεις:

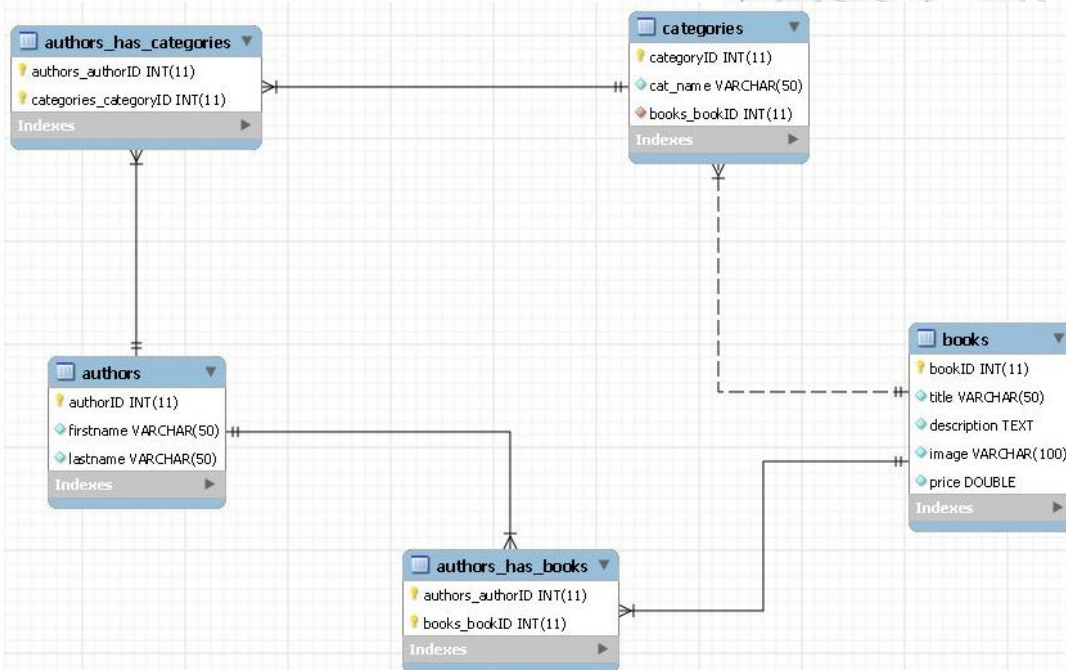
Η **πρώτη** φάση (**εννοιολογικός σχεδιασμός**) περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός εννοιολογικού σχήματος για τη βάση δεδομένων, με χρήση ενός εννοιολογικού μοντέλου δεδομένων υψηλού επιπέδου. Το εννοιολογικό σχήμα είναι μια περιεκτική περιγραφή των απαιτήσεων των χρηστών σχετικά με τα δεδομένα και περιλαμβάνει λεπτομέρειες περιγραφής των τύπων δεδομένων, των συσχετίσεων και των περιορισμών. Για τον εννοιολογικό σχεδιασμό της βάσης δεδομένων της εφαρμογής που θα αναπτύχθει, θα χρησιμοποιηθεί το μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων (Entity Relationship Model).

Η **δεύτερη** φάση (**λογικός σχεδιασμός**) περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός λογικού σχήματος για τη βάση δεδομένων, με χρήση ενός λογικού μοντέλου δεδομένων, συγκεκριμένα του Σχεσιακού Μοντέλου (Relational Model). Το λογικό σχήμα που θα παραχθεί στη δεύτερη φάση πρέπει να είναι συμβατό με το εννοιολογικό σχήμα της πρώτης φάσης και να προκύψει από αυτό μετά από κατάλληλους μετασχηματισμούς.

Η **τρίτη** φάση (**υλοποίηση**) περιλαμβάνει την υλοποίηση του σχεσιακού σχήματος της δεύτερης φάσης στο ΣΔΒΔ που θα έχει επιλεγεί καθώς και τη φόρτωση της βάσης δεδομένων με ενδεικτικά (πραγματικά ή ρεαλιστικά) δεδομένα.

Εννοιολογικός Σχεδιασμός

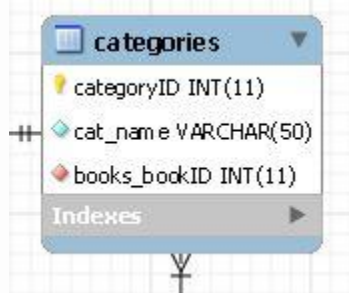
Το εννοιολογικό σχήμα της βάσης δεδομένων παρατίθεται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα. Στις παραγράφους που ακολουθούν θα περιγραφούν οι οντότητες που συμμετέχουν στο σχήμα, τα πρωτεύοντα κλειδιά αυτών καθώς και τα γνωρίσματα τους. Στην συνέχεια θα παρατεθεί πίνακας που θα περιγράφει τους λόγους πληθικότητας και τους περιορισμούς συμμετοχής.



Εικόνα 1 - Εννοιολογικό Σχήμα

categories

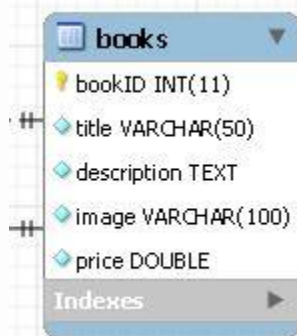
Η οντότητα **categories** (εικ. 2) έχει ως πρωτεύον κλειδί το **categoryID**, που προσδιορίζει μονοσήμαντα τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας και το γνώρισμα **cat_name** που αντιστοιχεί στον τίτλο της κατηγορίας βιβλίου. Στον πίνακα βλέπουμε και το ξένο κλειδί **books_bookID** το οποίο προκύπτει από τη σχέση των πινάκων η οποία θα αναλυθεί στον πίνακα με τους λόγους πληθυκότητας.



Εικόνα 2 - Categories

books

Η οντότητα **books** (εικ. 3) έχει ως πρωτεύον κλειδί το **bookID** (το οποίο όπως είδαμε νωρίτερα υπάρχει και ως ξένο στον πίνακα **categories**), που προσδιορίζει μονοσήμαντα τον κωδικό αριθμό του βιβλίου και τα γνωρίσματα **title** που αντιστοιχεί στον τίτλο του βιβλίου, **description** που αντιστοιχεί στην περιγραφή του βιβλίου, **image** που αντιστοιχεί στην εικόνα του εξωφύλλου του βιβλίου και **price** που αντιστοιχεί στην τιμή του.



Εικόνα 3 - Books

authors

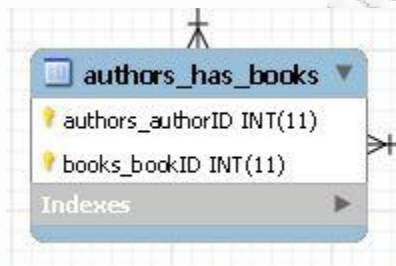
Η οντότητα **authors** (εικ. 4) έχει ως πρωτεύον κλειδί το **authorID**, που προσδιορίζει μονοσήμαντα τον κωδικό αριθμό του συγγραφέα και τα γνωρίσματα **firstname** που αντιστοιχεί στο μικρό όνομα του συγγραφέα και το **lastname** που αντιστοιχεί στο επίθετό του. Στον πίνακα βλέπουμε και το ξένο κλειδί **books_bookID** το οποίο προκύπτει από τη σχέση των πινάκων η οποία θα αναλυθεί στον πίνακα με τους λόγους πληθυκότητας.



Εικόνα 4 - Authors

authors_has_books

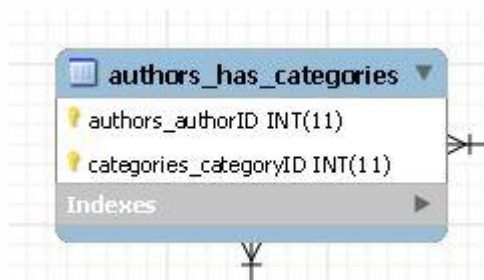
Η οντότητα **authors_has_books** (εικ. 5) αποτελείται από δύο ξένα κλειδιά, το **authors_authorID** και το **books_bookID** τα οποία προέρχονται από τους πίνακες **authors** και **books** αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας δημιουργείται για να εκφράσει τη σχέση πολλά προς πολλά που υπάρχει μεταξύ συγγραφέων και βιβλίων, δηλαδή το ότι ένας συγγραφέας μπορεί να έχει γράψει περισσότερα από ένα βιβλία, όπως και το γεγονός ότι ένα βιβλίο μπορεί να έχει γραφτεί από περισσότερους από έναν συγγραφείς. Αυτή η ανάλυση θα γίνει καλύτερα αντιληπτή στον πίνακα με τους λόγους πληθυκότητας.



Εικόνα 5 - authors_has_books

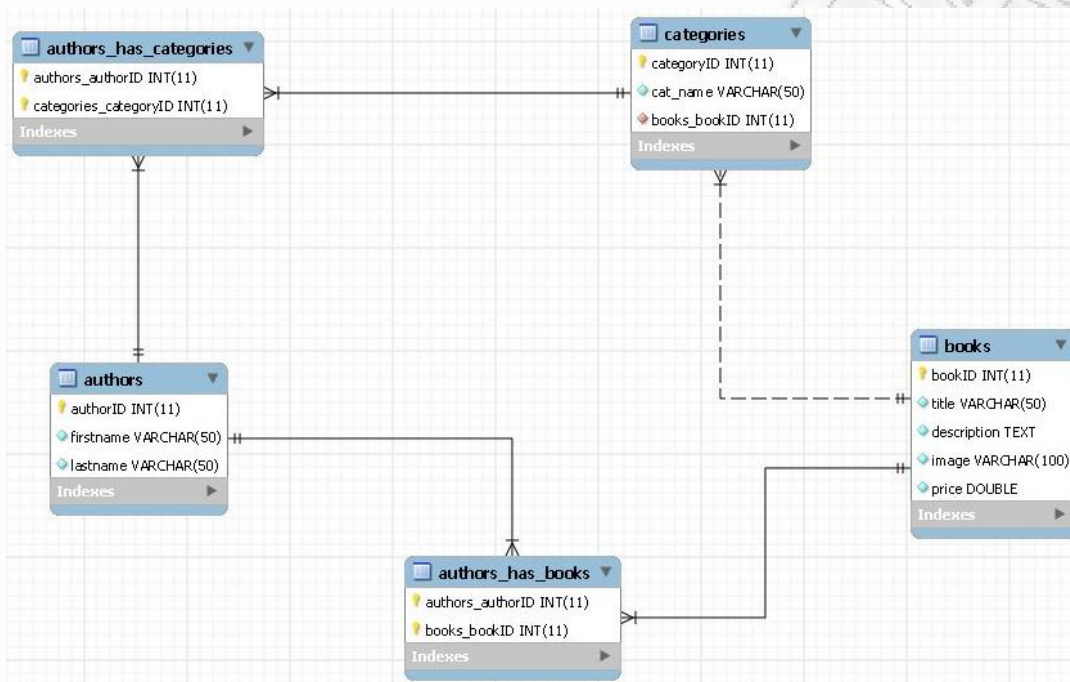
authors_has_categories

Η οντότητα `authors_has_categories` (εικ. 6) αποτελείται από δύο ξένα κλειδιά, το `authors_authorID` και το `categories_categoryID` τα οποία προέρχονται από τους πίνακες `authors` και `categories` αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας δημιουργείται για να εκφράσει τη σχέση πολλά προς πολλά που υπάρχει μεταξύ συγγραφέων και κατηγοριών βιβλίων, δηλαδή το ότι ένας συγγραφέας μπορεί να έχει γράψει βιβλία σε διάφορες κατηγορίες, όπως και το γεγονός ότι μια κατηγορία μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερους από έναν συγγραφείς. Αυτή η ανάλυση θα γίνει καλύτερα αντιληπτή στον πίνακα με τους λόγους πληθυκότητας.



Λογικός Σχεδιασμός

Λαμβάνοντας υπόψη το εννοιολογικό διάγραμμα της Εικόνας 1 και δημιουργώντας ένα πίνακα περιγραφής πληθυκοτήτων και συμμετοχών θα μπορέσουμε να αναλύσουμε το λογικό σχεδιασμό της βάσης.



Εικόνα 6 - Εννοιολογικό Σχήμα

Ο πίνακας περιγραφής πληθυκοτήτων και συμμετοχών, όπως θα δούμε παρακάτω, αποτελείται από τις στήλες:

- Οντότητα
- Συμμετοχή
- Συσχέτιση
- Επεξήγηση Συμμετοχής
- Πληθυκότητα
- Επεξήγηση Πληθυκότητας

Πίνακας 1 - Πίνακας Πληθυκοτήτων και Συμμετοχών

A/A	ΟΝΤΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	ΟΝΤΟΤΗΤΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΠΛΗΘΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΛΗΘΙΚΟΤΗΤΑΣ
1	authors	ΟΛΙΚΗ	authors_has_categories	ΟΛΙΚΗ	categories	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ categories ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΧΕΙ authors , ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ authors ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΕ categories	**	ΕΝΑΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΓΓΡΑΨΕΙ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΟΛΛΟΥΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ
1	authors	ΟΛΙΚΗ	authors_has_books	ΟΛΙΚΗ	books	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ books ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΧΕΙ authors , ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ authors ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΕ books	**	ΕΝΑΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΓΓΡΑΨΕΙ ΠΟΛΛΑ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΒΙΒΛΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΓΓΡΑΨΕΙ ΑΠΟ ΠΟΛΛΟΥΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ
1	books	ΟΛΙΚΗ	ΑΝΗΚΕΙ	ΟΛΙΚΗ	categories	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ categories ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΧΕΙ books , ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ books ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΕ categories	1-*	ΕΝΑ ΒΙΒΛΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΗΚΕΙ ΣΕ ΜΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΜΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΟΛΛΑ ΒΙΒΛΙΑ

Υλοποίηση

Όπως αναφέρθηκε και στην εισαγωγή, η κατασκευή της βάσης δεδομένων έγινε σε MySQL. Στις παρακάτω εικόνες φαίνεται η δομή της βάσης αλλά και των πινάκων, όπως επίσης και τα χαρακτηριστικά των τιμών των στηλών τους

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'ebookstore' database. The main table list is as follows:

Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές	Τύπος	Σύνθεση	Μέγεθος	Περίσσεια
authors	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	29	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KB	-
books	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	26	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 KB	-
categories	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KB	-
3 Πίνακες	Σύνολο	59	InnoDB	utf8_general_ci	80,0 KB	0 B

Εικόνα 7 - Βάση Δεδομένων και Πίνακες

Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται η βάση ebookstore με τους πίνακες authors, books και categories, που περιγράφηκαν και πριν.

Στις επόμενες τρεις εικόνες, ακολουθούν οι πίνακες με τα χαρακτηριστικά των τιμών τους.

The screenshot shows the structure of the 'authors' table in the 'ebookstore' database. The table structure is as follows:

#	Στήλη	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	authorID	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT	Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
2	firstname	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
3	lastname	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
4	bookID	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα

Εικόνα 8 - Πίνακας authors

#	Στήλη	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	1 bookID	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	2 title	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	3 categoryID	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	4 authorID	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	5 description	text	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	6 image	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	7 price	double			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα

Επιλογή όλων / Απεπιλογή όλων Με τους επιλεγμένους: Περιήγηση Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύου Μοναδικό

Εικόνα 9 - Πίνακας books

#	Στήλη	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	1 categoryID	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT	Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
<input type="checkbox"/>	2 cat_name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα

Επιλογή όλων / Απεπιλογή όλων Με τους επιλεγμένους: Περιήγηση Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύου Μοναδικό

Εικόνα 10 - Πίνακας categories

Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Ιστοσελίδας

Σε αυτή την ενότητα θα γίνει η περιγραφή της ιστοσελίδας ξεκινώντας από τη σελίδα υποδοχής, στη συνέχεια τις σελίδες των κατηγοριών των βιβλίων (η κατασκευή τους δεν παρουσιάζει διαφοροποιήσεις ανά κατηγορία), τη φόρμα επικοινωνίας και τέλος το καλάθι αγορών που χρησιμοποιήθηκε για την ολοκλήρωση των αγορών. Μετά από κάθε περιγραφή θα παρατίθεται και ο κώδικας κατασκευής κάθε σελίδας. Για την ευκολότερη και ταχύτερη μορφοποίηση των σελίδων έγινε ευρεία χρήση των CSS styles, των οποίων ο κώδικας παρατίθεται στο τέλος της περιγραφής.

Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Υποδοχής

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η σελίδα υποδοχής του ηλεκτρονικού βιβλιοπωλείου.



Εικόνα 11 - Σελίδα Υποδοχής

Η περιγραφή της σελίδας θα γίνει από το επάνω μέρος προς τα κάτω.

Αρχικά βλέπουμε το μενού της σελίδας το οποίο αποτελείται από συνδέσμους για εύκολη και γρήγορη περιήγηση από όποιο σημείο κι αν βρισκόμαστε σε όποιο σημείο επιθυμούμε εντός της ιστοσελίδας. Το μενού έγινε με τη χρήση βιβλιοθήκης «library» για να γίνεται η οποιαδήποτε προσαρμογή και αλλαγή του με ευκολία, καθώς το συγκεκριμένο μενού υπάρχει σε όλες τις επιμέρους σελίδες.

Κεντρική Λογοτεχνικά Ελεύθερος Χρόνος Εκπαιδευτικά Διάφορα Επικοινωνία

Εικόνα 12 - Κυρίως Μενού

Πιο κάτω υπάρχει το banner της σελίδας, το οποίο αναπαριστά μερικά από τα λογισμικά που έχουν τη δυνατότητα αναπαραγωγής των βιβλίων σε ηλεκτρονική μορφή μέσω φορητών και μη συσκευών.



Εικόνα 13 – Banner

Για τα βιβλία...

Όπου και να θαλύνει
ο νους σας
μνημονεύετε Διονύσιο
Σολωμό
και μνημονεύετε
Αλέξανδρο
Παπαδιαμάντη,
Οδυσσέας Ελύτης

Το να διαβάζεις
χωρίς να στοχάζεσαι
είναι σαν να τρως
χωρίς να χωνεύεις.
Edmund Burke

Όλα τα καλά βιβλία
έχουν κάτι κοινό:
είναι πιο αληθινά απ'
ό,τι αν είχαν συμβεί
πραγματικά.
Ernest Hemingway

Στα αριστερά της σελίδας έχουν τοποθετηθεί κάποια αποφθέγματα από διάσημους Έλληνες αλλά και ξένους συγγραφείς και ποιητές, που έχουν σχέση με τη λογοτεχνία και την ποίηση. Κάτω από κάθε απόφθεγμα υπάρχει και το όνομα του συντάκτη του το οποίο αποτελεί και σύνδεσμο στη σελίδα του.

Τα αποφθέγματα αυτά έχουν τοποθετηθεί με τη χρήση των βιβλιοθηκών για τους ίδιους λόγους που προαναφέρθηκαν στο κυρίως μενού.

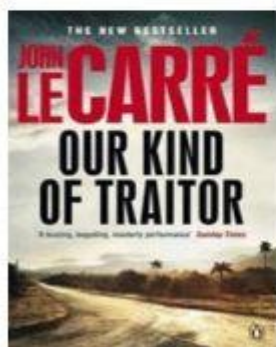
Εικόνα 14 – Αποφθέγματα

Στη συνέχεια και προς τα δεξιά, φαίνεται το κεντρικό τμήμα της σελίδας, στο πάνω και δεξιό μέρος του οποίου υπάρχει το κουμπί “VIEW CART”, το οποίο θα παρουσιαστεί στο τελευταίο τμήμα της περιγραφής.

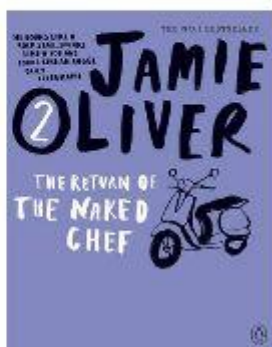
Το κεντρικό τμήμα αποτελείται από 4 εικόνες με υπότιτλο, που αντιστοιχούν σε κάθε μια από τις κατηγορίες του βιβλιοπωλείου. Οι εικόνες και οι υπότιτλοι αποτελούν σύνδεσμο για κάθε σελίδα – κατηγορία βιβλίου.

Σε αυτό το σημείο έχει γίνει και η πρώτη σύνδεση με τη βάση δεδομένων που περιγράφηκε στο προηγούμενο τμήμα. Η σύνδεση έχει γίνει με τα εξώφυλλα των βιβλίων ανά κατηγορία με τη χρήση των κατάλληλων εντολών που φαίνονται μετά την περιγραφή.

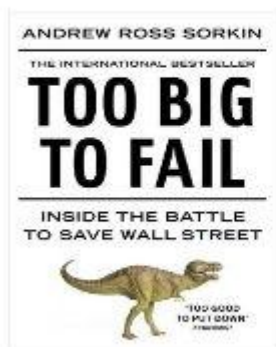
Τα βιβλία μας...



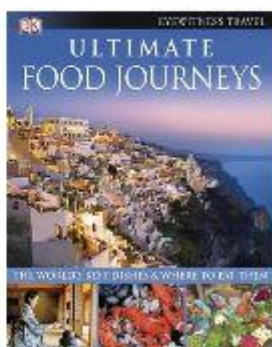
Λογοτεχνικά



Ελεύθερος Χρόνος



Εκπαιδευτικά



Διάφορα

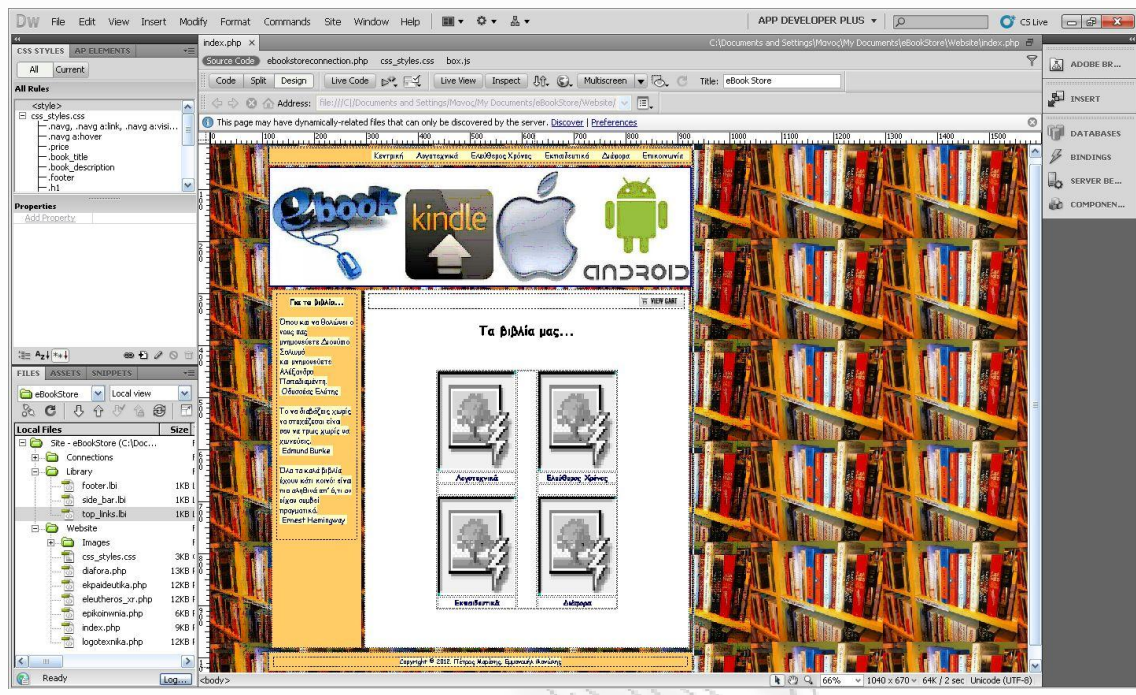
Εικόνα 15 - Κατηγορίες Βιβλίων

Στο κάτω μέρος της σελίδας, πάλι με τη χρήση βιβλιοθηκών, αναγράφονται τα πνευματικά δικαιώματά της.

Copyright © 2012. Πέτρος Μαρράκης, Εμμανουήλ Μανώλης

Εικόνα 16 - Πνευματικά Δικαιώματα

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται το περιβάλλον κατασκευής της σελίδας υποδοχής.



Εικόνα 17 - Περιβάλλον Κατασκευής

Κώδικας Σελίδας Υποδοχής

```
<?php require_once('../Connections/ebookstoreconnection.php'); ?>
<?php
if (!function_exists("GetSQLValueString")) {
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    if (PHP_VERSION < 6) {
        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ? stripslashes($theValue) :
$theValue;

        $theValue = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) : mysql_escape_string($theValue);

switch ($theType) {
    case "text":
        $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
        break;
    case "long":
    case "int":
        $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
        break;
    case "double":
        $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";
        break;
    case "date":
        $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
        break;
    case "defined":
        $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;
        break;
    }
    return $theValue;
}
}

mysql_select_db($database_ebookstoreconnection,
$ebookstoreconnection);
```

```
$query_rsimglogotexnika = "SELECT books.image, categories.categoryID
FROM books, categories WHERE categories.categoryID=1 AND
books.categoryID=1";
$rsimglogotexnika = mysql_query($query_rsimglogotexnika,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rsimglogotexnika = mysql_fetch_assoc($rsimglogotexnika);
$totalRows_rsimglogotexnika = mysql_num_rows($rsimglogotexnika);

mysql_select_db($database_ebookstoreconnection,
$bookstoreconnection);
$query_rsimgelxronos = "SELECT books.image, categories.categoryID FROM
books, categories WHERE categories.categoryID=2 AND
books.categoryID=2";
$rsimgelxronos = mysql_query($query_rsimgelxronos,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rsimgelxronos = mysql_fetch_assoc($rsimgelxronos);
$totalRows_rsimgelxronos = mysql_num_rows($rsimgelxronos);

mysql_select_db($database_ebookstoreconnection,
$bookstoreconnection);
$query_rsimgekpaideutika = "SELECT books.image, categories.categoryID
FROM books, categories WHERE categories.categoryID=3 AND
books.categoryID=3";
$rsimgekpaideutika = mysql_query($query_rsimgekpaideutika,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rsimgekpaideutika = mysql_fetch_assoc($rsimgekpaideutika);
$totalRows_rsimgekpaideutika = mysql_num_rows($rsimgekpaideutika);

mysql_select_db($database_ebookstoreconnection,
$bookstoreconnection);
$query_rsimgdiafora = "SELECT books.image, categories.categoryID FROM
books, categories WHERE categories.categoryID=4 AND
books.categoryID=4";
$rsimgdiafora = mysql_query($query_rsimgdiafora,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rsimgdiafora = mysql_fetch_assoc($rsimgdiafora);
$totalRows_rsimgdiafora = mysql_num_rows($rsimgdiafora);

$query_rsekapideutika = "SELECT books.title, books.`description`,
books.image, books.price, categories.categoryID, categories.cat_name
FROM books, categories WHERE categories.categoryID=3 AND
books.categoryID=3";
$rssekapideutika = mysql_query($query_rsekapideutika,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
```

```
$row_rsekapideutika = mysql_fetch_assoc($rsekapideutika);
$totalRows_rsekapideutika = mysql_num_rows($rsekapideutika);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>eBook Store</title>
<style type="text/css">
</style>
<link href="css_styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
body {
    background-image: url(Images/background.jpg);
    background-repeat: repeat;
    background-attachment: fixed;
}
</style>

<script type="text/javascript">

    var _gaq = _gaq || [];
    _gaq.push(['_setAccount', 'UA-30543301-1']);
    _gaq.push(['_trackPageview']);

    (function() {
        var ga = document.createElement('script'); ga.type =
'text/javascript'; ga.async = true;
        ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' :
'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';
        var s = document.getElementsByTagName('script')[0];
s.parentNode.insertBefore(ga, s);
    })();

</script>

</head>

<body>
<table width="820" border="0" align="center">
```



```
<tr bgcolor="#F06" class="link">
  <td width="814" height="38"><!-- #BeginLibraryItem
"/Library/top_links.lbi" -->
<div align="right" class="link"><a href="index.php">Κεντρική</a>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="logotexnika.php">Λογοτεχνικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="eleutheros_xr.php">Ελεύθερος Χρόνος</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="ekpaideutika.php">Εκπαιδευτικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="diafora.php">Διάφορα</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="epikoinwnia.php">Επικοινωνία</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
<!-- #EndLibraryItem --></td>
</tr>

<tr>
  <td><a href="index.php"></a>
  <table width="100%" border="0" cellpadding="10" cellspacing="5">
    <tr>
      <td width="150" valign="top" bgcolor="#FFCC66"><div
class="link"><!-- #BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->
      <p class="p">Για τα βιβλία...</p>
      <p>Όπου και να θολώνει ο νους σας<br />
      μνημονεύετε Διονύσιο Σολωμό<br />
      και μνημονεύετε Αλέξανδρο Παπαδιαμάντη.<br />
      <a
href="http://www.ekebi.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=NODE&ncnode=
461&t=169">Οδυσσέας Ελύτης</a><br />
      <br />
      Το να διαβάζεις χωρίς να στοχάζεσαι είναι σαν να τρως
χωρίς να χωνεύεις.<br />
      <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Edmund_Burke">Edmund
Burke</a><br />
      <br />
      Όλα τα καλά βιβλία έχουν κάτι κοινό: είναι πιο αληθινά απ'
ό,τι αν είχαν συμβεί πραγματικά.<br />
      <a href="http://www.ernest.hemingway.com/">Ernest
Hemingway</a><br />
      <!-- #EndLibraryItem --></p>
    </div></td>
    <td width="594" align="left" valign="top" bgcolor="#FFFFFF"
class="Header">
    <div align="right"><!-- VIEW CART button code. -->
    <div align="right">
```



```
<td><a href="diafora.php"></a></td>
</tr>
<tr class="index">
<td><a href="ekpaideutika.php" class="indx">Εκπαιδευτικά</a></td>
<td><a href="diafora.php" class="indx">Διάφορα</a></td>
</tr>
</table>
<p class="h1"> <br />
</p></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#FC6" class="footer"><div align="center"><!--
#BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->Copyright &copy; 2012.
Πέτρος Μαράκης, Εμμανουήλ Μανώλης<!-- #EndLibraryItem --></div></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php
mysql_free_result($rsimglogotexnika);
mysql_free_result($rsimgelxronos);
mysql_free_result($rsimgekpaideutika);
mysql_free_result($rsimgdiafora);
?>
```

Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Κατηγοριών

Η κατασκευή όλων των σελίδων κατηγοριών, έγινε με τον ίδιο ακριβώς τρόπο και για αυτό θα περιοριστεί η περιγραφή στη σελίδα των λογοτεχνικών βιβλίων.

Θα παραληφθεί επίσης, η περιγραφή των τμημάτων της σελίδας (πάνω, αριστερά και κάτω) που παρουσιάστηκαν στη σελίδα υποδοχής.



Εικόνα 18 – Λογοτεχνικά

Στο άνω μέρος της σελίδας φαίνονται 4 βέλη πλοήγησης εντός της κατηγορίας.

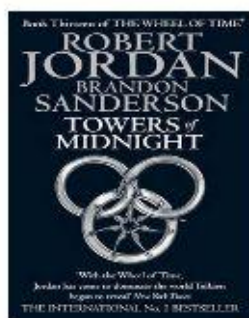


Εικόνα 19 - Βέλη Πλοήγησης

Με τη σειρά που φαίνονται λειτουργούν ως «επιστροφή στην πρώτη σελίδα», «επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα», «μετάβαση στην επόμενη σελίδα» και μετάβαση στην τελευταία σελίδα». Αυτά τοποθετήθηκαν με σκοπό την παρουσίαση 3 βιβλίων ανά σελίδα προκειμένου να αποφευχθεί η επιμήκυνση της σελίδας.

Σε κάθε βιβλίο, όπως φαίνεται παρακάτω, υπάρχει το εξώφυλλο, ο τίτλος, η τιμή του, το κουμπί «ADD TO CART» και μια σύντομη περιγραφή του.

Όλα τα δεδομένα προέρχονται από τη βάση δεδομένων με την οποία έχουν γίνει συνδέσεις.



Τίτλος:
Towers of Midnight

Τιμή:
€8.99

ADD TO CART

The Last Battle has started. The seals on the Dark One's prison are crumbling. The Pattern itself is unravelling, and the armies of the Shadow have begun to spill out of the Blight. Perrin Aybara is haunted by spectres from his past. To prevail, he must find a way to master the wolf within him or lose himself to it for ever. Meanwhile, Matrim Cauthon prepares for the most difficult challenge of his life. The Tower of Ghenjei awaits, and its secrets will reveal the fate of a friend long lost. The end draws near. It's time to roll the dice.

Εικόνα 20 – Βιβλίο

Πιο κάτω φαίνεται το περιβάλλον κατασκευής της σελίδας κατασκευής της κατηγορίας των λογοτεχνικών βιβλίων.



Εικόνα 21 - Περιβάλλον Κατασκευής

Στη συνέχεια παρατίθεται ο κώδικας της σελίδας

Κώδικας Σελίδας Λογοτεχνικών

```
<?php require_once('../Connections/ebookstoreconnection.php'); ?>
<?php
if (!function_exists("GetSQLValueString")) {
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    if (PHP_VERSION < 6) {
        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ? stripslashes($theValue) :
$theValue;

        $theValue = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) : mysql_escape_string($theValue);

switch ($theType) {
    case "text":
        $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
        break;
    case "long":
    case "int":
        $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
        break;
    case "double":
        $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue) : "NULL";
        break;
    case "date":
        $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
        break;
    case "defined":
        $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;
        break;
    }
    return $theValue;
}
}

$currentPage = $_SERVER["PHP_SELF"];
```

```
$maxRows_rslogotexnika = 3;
$pageNum_rslogotexnika = 0;
if (isset($_GET['pageNum_rslogotexnika'])) {
    $pageNum_rslogotexnika = $_GET['pageNum_rslogotexnika'];
}
$startRow_rslogotexnika = $pageNum_rslogotexnika *
$maxRows_rslogotexnika;

mysql_select_db($database_ebookstoreconnection,
$ebookstoreconnection);
$query_rslogotexnika = "SELECT books.title, books.description`,
books.image, books.price, categories.categoryID, categories.cat_name
FROM books, categories WHERE categories.categoryID=1 AND
books.categoryID=1";
$query_limit_rslogotexnika = sprintf("%s LIMIT %d, %d",
$query_rslogotexnika, $startRow_rslogotexnika,
$maxRows_rslogotexnika);
$rslogotexnika = mysql_query($query_limit_rslogotexnika,
$ebookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rslogotexnika = mysql_fetch_assoc($rslogotexnika);

if (isset($_GET['totalRows_rslogotexnika'])) {
    $totalRows_rslogotexnika = $_GET['totalRows_rslogotexnika'];
} else {
    $all_rslogotexnika = mysql_query($query_rslogotexnika);
    $totalRows_rslogotexnika = mysql_num_rows($all_rslogotexnika);
}
$totalPages_rslogotexnika =
ceil($totalRows_rslogotexnika/$maxRows_rslogotexnika)-1;

$queryString_rslogotexnika = "";
if (!empty($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $params = explode("&", $_SERVER['QUERY_STRING']);
    $newParams = array();
    foreach ($params as $param) {
        if (strpos($param, "pageNum_rslogotexnika") == false &&
            strpos($param, "totalRows_rslogotexnika") == false) {
            array_push($newParams, $param);
        }
    }
}
if (count($newParams) != 0) {
```



```
$queryString_rslogotexnika = "&" . htmlentities(implode("&",
$newParams));
}
}
$queryString_rslogotexnika = sprintf("&totalRows_rslogotexnika=%d&s",
$totalRows_rslogotexnika, $queryString_rslogotexnika);

$query_rsekapideutika = "SELECT books.title, books.`description`,
books.image, books.price, categories.categoryID, categories.cat_name
FROM books, categories WHERE categories.categoryID=3 AND
books.categoryID=3";
$rsekapideutika = mysql_query($query_rsekapideutika,
$bookstoreconnection) or die(mysql_error());
$row_rsekapideutika = mysql_fetch_assoc($rsekapideutika);
$totalRows_rsekapideutika = mysql_num_rows($rsekapideutika);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>eBook Store</title>
<style type="text/css">
</style>
<link href="css_styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
body {
    background-image: url(Images/background.jpg);
    background-repeat: repeat;
    background-attachment: fixed;
}
</style>

<script type="text/javascript">

    var _gaq = _gaq || [];
    _gaq.push(['_setAccount', 'UA-30543301-1']);
    _gaq.push(['_trackPageview']);

    (function() {
        var ga = document.createElement('script'); ga.type =
'text/javascript'; ga.async = true;
```

```

    ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' :
'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';
    var s = document.getElementsByTagName('script')[0];
s.parentNode.insertBefore(ga, s);
  }) ();

</script>

</head>

<body>
<table width="820" border="0" align="center">
  <tr bgcolor="#Fc6" class="link">
    <td width="814" height="38"><!-- #BeginLibraryItem
"/Library/top_links.lbi" -->
<div align="right" class="link"><a href="index.php">Κεντρική</a>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="logotexnika.php">Λογοτεχνικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="eleutheros_xr.php">Ελεύθερος Χρόνος</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="ekpaideutika.php">Εκπαιδευτικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="diafora.php">Διάφορα</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="epikoinwnia.php">Επικοινωνία</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
<!-- #EndLibraryItem --></td>
  </tr>

  <tr>
    <td><a href="index.php"></a>
    <table width="100%" border="0" cellpadding="10" cellspacing="5">
      <tr>
        <td width="150" valign="top" bgcolor="#FFCC66"><div
class="link"><!-- #BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->
          <p class="p">Για τα βιβλία...</p>
          <p>Όπου και να θολώνει ο νους σας<br />
            μνημονεύετε Διονύσιο Σολωμό<br />
            και μνημονεύετε Αλέξανδρο Παπαδιαμάντη.<br />
          <a
href="http://www.ekebi.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=NODE&amp;cnode=
461&amp;t=169">Οδυσσέας Ελύτης</a><br />
          <br />

```

Το να διαβάζεις χωρίς να στοχάζεσαι είναι σαν να τρως χωρίς να χωνεύεις.

Edmund Burke

Όλα τα καλά βιβλία έχουν κάτι κοινό: είναι πιο αληθινά απ' ό,τι αν είχαν συμβεί πραγματικά.

Ernest Hemingway

<!-- #EndLibraryItem --></p>

</div></td>

<td width="594" align="left" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" class="Header">

<div align="right"><!-- VIEW CART button code. -->

<script language="javascript" type="text/javascript">

<!--

function EJEJC_lc(th) { return false; }

// -->

</script>

<script type="text/javascript"

src="https://www.e-junkie.com/ecom/box.js"></script></div>

<div class="navg"><a href="<?php printf("%s?pageNum_rslogotexnika=%d%s", \$currentPage, 0, \$queryString_rslogotexnika); ?>"><< <a href="<?php printf("%s?pageNum_rslogotexnika=%d%s", \$currentPage, max(0, \$pageNum_rslogotexnika - 1), \$queryString_rslogotexnika); ?>">< <a href="<?php printf("%s?pageNum_rslogotexnika=%d%s", \$currentPage, min(\$totalPages_rslogotexnika, \$pageNum_rslogotexnika + 1), \$queryString_rslogotexnika); ?>">> <a href="<?php printf("%s?pageNum_rslogotexnika=%d%s", \$currentPage, \$totalPages_rslogotexnika, \$queryString_rslogotexnika); ?>">>></div>

<p class="h1">Λογοτεχνικά</p>

<div>

<?php do { ?>

<table width="601" height="243" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" class="book_description">

<div>

<tr>

```

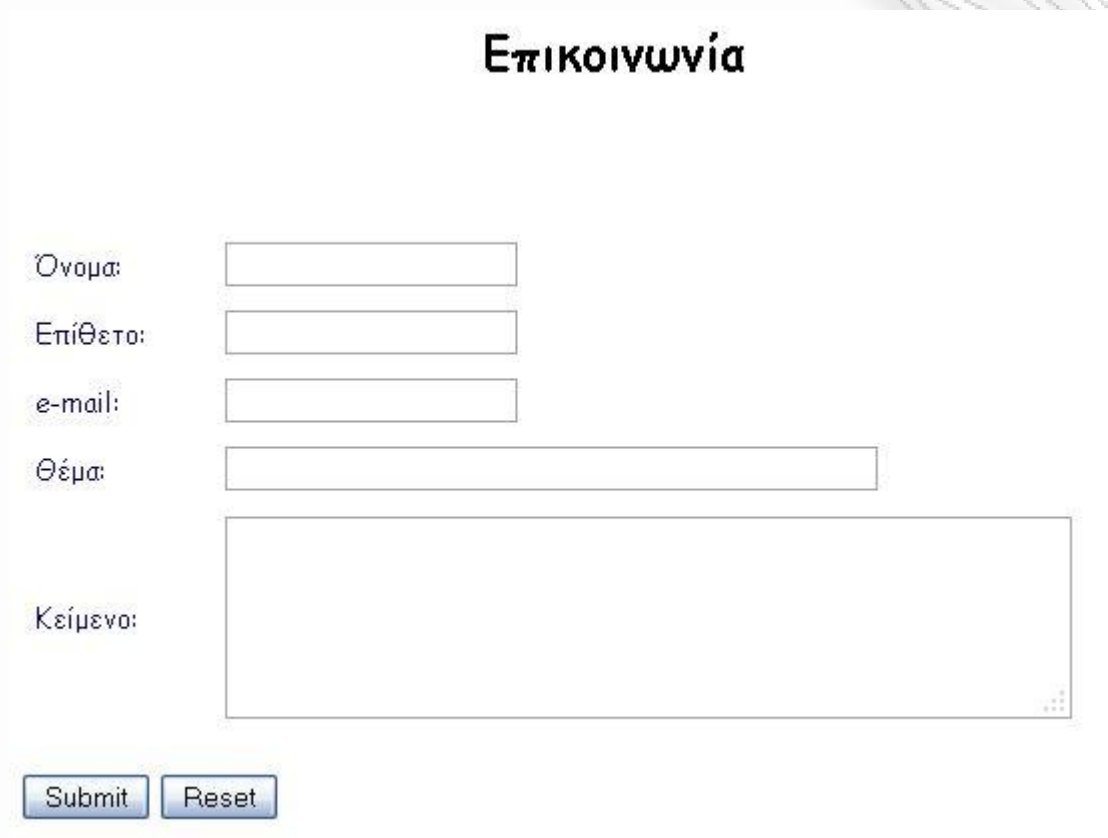
        <td width="170" height="243" align="center"
        valign="top">" name="a1" width="127" height="162"
        border="0" id="a1" /><span class="p"><br />
        Τίτλος:<br />
        </span><span class="book_title"><?php echo
        $row_rslogotexnika['title']; ?></span><span class="p"><br />
        Τιμή: <br />
        </span><span class="price">&euro;<?php echo
        $row_rslogotexnika['price']; ?><br />
        <!-- ADD TO CART button code. -->
        <form action="https://www.e-
        junkie.com/ecom/fgb.php?c=cart&cl=1&ejc=2" target="ej_ejc"
        method="POST">
                <!-- paypal email(remove if not using
        PayPal) -->
                <input type="hidden" name="business"
        value="emanodi@army.gr"/>
                <!-- site url -->
                <input type="hidden" name="site_url"
        value="http://yoursite.com"/>
                <!-- contact email (where we can notify of
        the updates) -->
                <input type="hidden" name="contact_email"
        value="mx47@hotmail.com"/>
                <!-- item name -->
                <input type="hidden" name="item_name"
        value="<?php echo $row_rslogotexnika['title']; ?>"/>
                <!-- item number (should be different for
        each product)-->
                <input type="hidden" name="item_number"
        value="<?php echo $row_rslogotexnika['price']; ?>"/>
                <!-- item price -->
                <input type="hidden" name="amount"
        value="<?php echo $row_rslogotexnika['price']; ?>"/>
                <!-- initial quantity -->
                <input type="hidden" name="quantity"
        value="1"/>
                <!-- following options are applicable to
        whole cart-->
                <!-- you thank you page -->
                <input type="hidden" name="return_url"
        value="localhost/eBookStoreServer/Website/index.php"/>

```

```
the whole order -->
                                <!-- any custom info you want to pass for
                                <input type="hidden" name="custom"
value="anything"/>
                                <!-- currency (USD for Google Checkout
USA, GBP for Google Checkout UK. For PayPal: any currency that PayPal
supports -->
                                <input type="hidden" name="currency_code"
value="EUR"/>
                                <input type="image" src="https://www.e-
junkie.com/ej/ej_add_to_cart.gif" border="0"
onClick="javascript:return EJEJC_lc(this.parentNode);">
                                </form>
                                <br />
                                </span></td>
                                <td width="10"><div>
                                <td width="407" valign="top"
class="book_description">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<?php echo
$row_rslogotexnika['description']; ?></td>
                                </tr>
                                </div>
                                </table>
                                <?php } while ($row_rslogotexnika =
mysql_fetch_assoc($rslogotexnika)); ?>
<div> <br />
                                </div></td>
                                </tr>
                                </table></td>
</tr>
<tr>
                                <td bgcolor="#FC6" class="footer"><div align="center"><!--
#BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->Copyright &copy; 2012.
Πέτρος Μαρράκης, Εμμανουήλ Μανώλης<!-- #EndLibraryItem --></div></td>
                                </tr>
</table>
</body>
</html>
<?php
mysql_free_result($rslogotexnika);
?>
```

Περιγραφή - Σχεδιασμός και Κατασκευή Σελίδας Επικοινωνίας

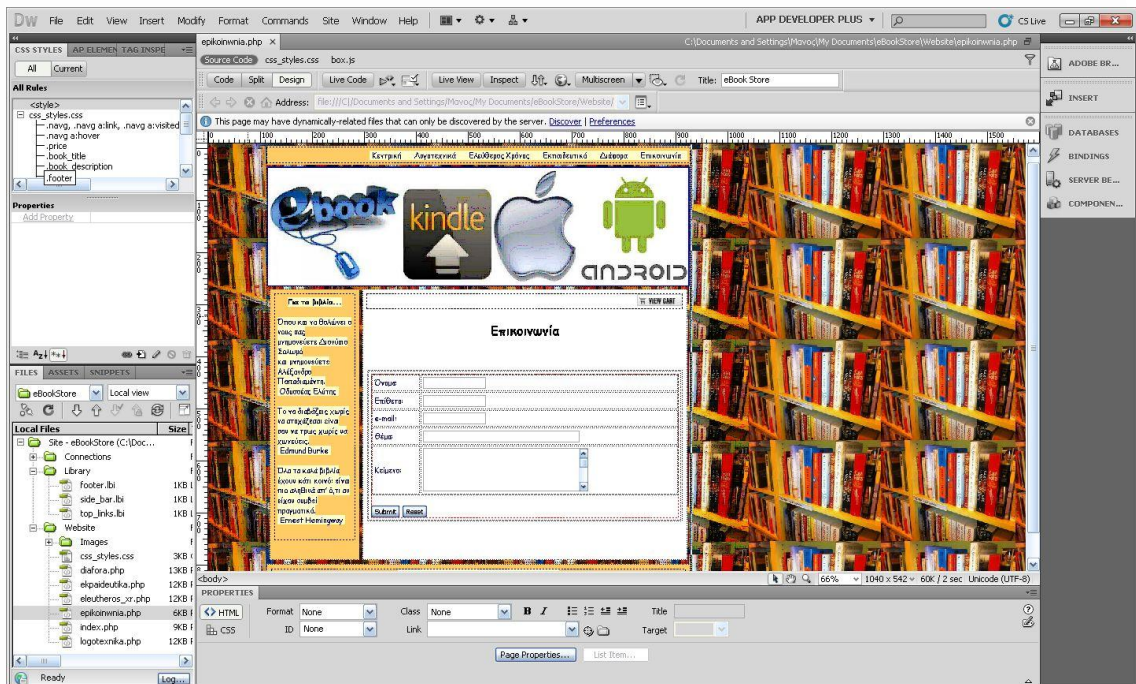
Για την επικοινωνία των χρηστών με το διαχειριστή της ιστοσελίδας, προστέθηκε μια φόρμα επικοινωνίας που με την υποβολή στοιχείων μπορούν να θέσουν οποιοδήποτε ερώτημα ή πρόταση.



The image shows a web form titled "Επικοινωνία" (Communication). The form contains the following fields and buttons:

- Όνομα:** A text input field.
- Επίθετο:** A text input field.
- e-mail:** A text input field.
- Θέμα:** A text input field.
- Κείμενο:** A large text area for the message.
- Submit** and **Reset** buttons at the bottom.

Εικόνα 22 – Επικοινωνία



Εικόνα 23 - Περιβάλλον Κατασκευής

Κώδικας Σελίδας Επικοινωνίας

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"
/>
<title>eBook Store</title>
<style type="text/css">
</style>
<link href="css_styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style type="text/css">
body {
    background-image: url(Images/background.jpg);
    background-repeat: repeat;
    background-attachment: fixed;
}
</style>

<script type="text/javascript">

    var _gaq = _gaq || [];
    _gaq.push(['_setAccount', 'UA-30543301-1']);
    _gaq.push(['_trackPageview']);

    (function() {
        var ga = document.createElement('script'); ga.type =
'text/javascript'; ga.async = true;
        ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl'
: 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';
        var s = document.getElementsByTagName('script')[0];
s.parentNode.insertBefore(ga, s);
    })();

</script>

</head>
```



```

<body>
<table width="820" border="0" align="center">
  <tr bgcolor="#Fc6" class="link">
    <td width="814" height="38"><!-- #BeginLibraryItem
"/Library/top_links.lbi" -->
      <div align="right" class="link"><a href="index.php">Κεντρική</a>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="logotexnika.php">Λογοτεχνικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="eleutheros_xr.php">Ελεύθερος Χρόνος</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="ekpaideutika.php">Εκπαιδευτικά</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="diafora.php">Διάφορα</a> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a
href="epikoinwnia.php">Επικοινωνία</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
      <!-- #EndLibraryItem --></td>
    </tr>

    <tr>
      <td><a href="index.php"></a>
      <table width="100%" border="0" cellpadding="10"
cellspacing="5">
        <tr>
          <td width="150" valign="top" bgcolor="#FFCC66"><div
class="link"><!-- #BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->
          <p class="p">Για τα βιβλία...</p>
          <p>Οπου και να θολώνει ο νους σας<br />
            μνημονεύετε Διονύσιο Σολωμό<br />
            και μνημονεύετε Αλέξανδρο Παπαδιαμάντη.<br />
            <a
href="http://www.ekebi.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=NODE&amp;cnode=
461&amp;t=169">Οδυσσέας Ελύτης</a><br />
            <br />
            Το να διαβάζεις χωρίς να στοχάζεσαι είναι σαν να τρως
χωρίς να χωνεύεις.<br />
            <a
href="http://en.wikipedia.org/wiki/Edmund_Burke">Edmund Burke</a><br
/>
            <br />
            Όλα τα καλά βιβλία έχουν κάτι κοινό: είναι πιο αληθινά
απ' ό,τι αν είχαν συμβεί πραγματικά.<br />
            <a href="http://www.ernest.hemingway.com/">Ernest
Hemingway</a><br />
          <!-- #EndLibraryItem --></p>
        </div></td>

```

```
<td width="594" align="left" valign="top" bgcolor="#FFFFFF"
class="Header">
    <div align="right"><!-- VIEW CART button code. -->
    <a href="https://www.e-junkie.com/ecom/fgb.php?c=cart&cl=1&ejc=2&
    business=emanodi@army.gr" target="ej_ejc" class="ec_ejc_thkx"
onClick="javascript:return EJEJC_lc(this);"></a>
    <script language="javascript" type="text/javascript">
    <!--
    function EJEJC_lc(th) { return false; }
    // -->
    </script>
    <script type="text/javascript"
    src="https://www.e-junkie.com/ecom/box.js"></script></div>
    <p class="h1">Επικοινωνία<br />
    <br />
</p>
    <table width="100%" border="0">
    <tr>
        <td class="link"><form id="form1" name="form1"
method="post" action="">
            <table width="100%" border="0" cellpadding="5">
            <tr>
                <td width="16%">Όνομα:</td>
                <td width="84%"><label for="onoma"></label>
                <input name="onoma" type="text" id="onoma"
size="20" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Επίθετο:</td>
                <td><label for="epitheto"></label>
                <input name="epitheto" type="text" id="epitheto"
size="20" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>e-mail:</td>
                <td><label for="email"></label>
                <input name="email" type="text" id="email"
size="20" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Θέμα:</td>
```

```

        <td><label for="thema"></label>
        <input name="thema" type="text" id="thema"
size="50" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Κείμενο:</td>
        <td><label for="keimeno"></label>
        <textarea name="keimeno" id="keimeno" cols="50"
rows="5"></textarea></td>
    </tr>
</table>
<br />
<input type="submit" name="ypoboli" id="ypoboli"
value="Submit" />
<input type="reset" name="katharismos"
id="katharismos" value="Reset" />
<br />
</form></td>
</tr>
</table>
<p class="h1"><br />
</p></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#FC6" class="footer"><div align="center"><!--
#BeginLibraryItem "/Library/footer.lbi" -->Copyright &copy; 2012.
Πέτρος Μαράκης, Εμμανουήλ Μανώλης<!-- #EndLibraryItem --></div></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Κώδικας CSS Styles

```
/* CSS Document */

.navg, .navg a:link, .navg a:visited, .navg a:active {
    font-weight: bold;
    font-family: "Comic Sans MS", cursive;
    font-size: 14px;
    color: #006;
    text-decoration: none;
    padding: 5px;
    text-align: center;
}

.navg a:hover {
    font-weight: bold;
    font-family: "Comic Sans MS", cursive;
    font-size: 14px;
    line-height: normal;
    text-decoration: none;
    padding: 5px;
    color: #F00;
}

.price {
    font-size: 14px;
    font-family: "Comic Sans MS", cursive;
    font-weight: normal;
    color: #0C0;
    text-decoration: none;
    text-align: center;
}

.book_title {
```

```
font-size: 14px;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-weight: bold;
color: #F00;
text-decoration: none;
text-align: center;
}
```

```
.book_description {
font-weight: normal;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-size: 12px;
line-height: normal;
color: #006;
text-decoration: none;
text-align: justify;
padding-top: 5px;
padding-right: 5px;
padding-bottom: 10px;
padding-left: 5px;
border-bottom-style: solid;
border-top-style: none;
border-right-style: none;
border-left-style: none;
}
```

```
.footer {
text-align: center;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-size: 12px;
font-weight: normal;
color: #006;
text-decoration: none;
padding: 10px;
}
```

```
.h1 {
```

```
font-size: 24px;
font-weight: bold;
color: #000;
text-decoration: none;
padding: 5px;
text-align: center;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
}

.p {
font-size: 14px;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-weight: bold;
color: #000;
text-decoration: none;
text-align: center;
}

.link, .link a:link, .link a:visited, .link a:active {
font-weight: normal;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-size: 14px;
color: #006;
text-decoration: none;
padding: 5px;
}

.link a:hover {
font-weight: normal;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-size: 14px;
line-height: normal;
text-decoration: none;
padding: 5px;
color: #F00;
}

.indx, .indx a:link, .indx a:visited, .indx a:active {
font-weight: bold;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
```



```
font-size: 14px;
color: #006;
text-decoration: none;
padding: 5px;
text-align: center;
}


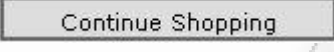

.indx a:hover {
font-weight: bold;
font-family: "Comic Sans MS", cursive;
font-size: 14px;
color: #F00;
text-decoration: none;
padding: 5px;
text-align: center;
}
@charset "utf-8";
```

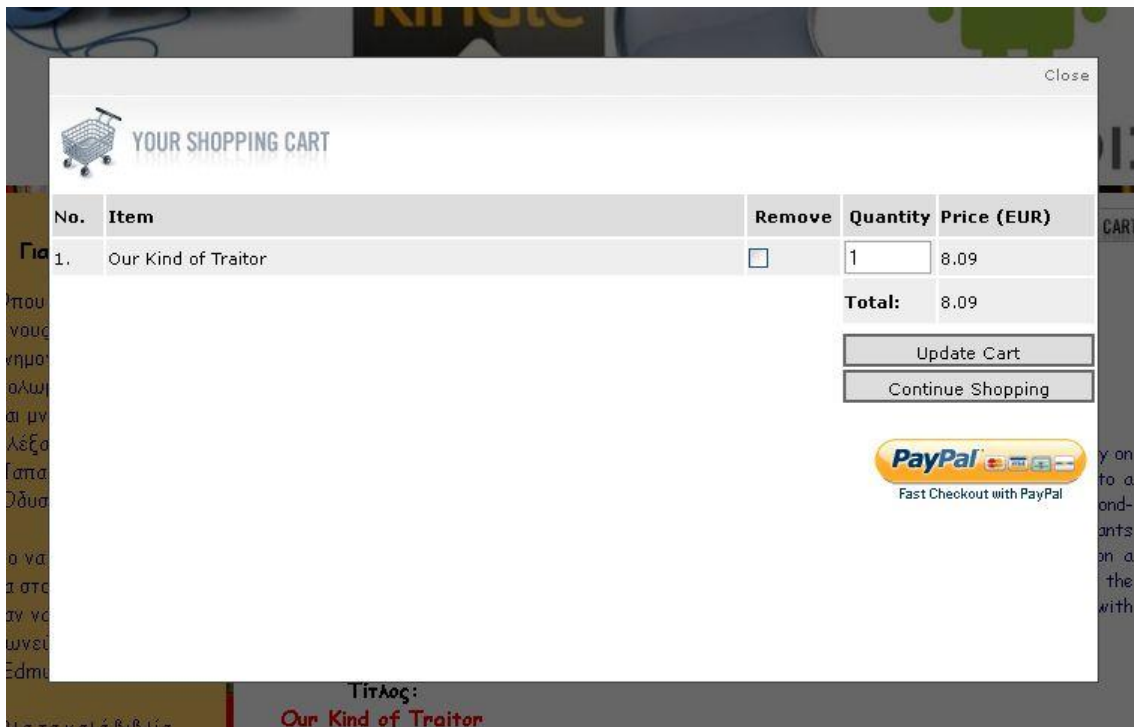
Περιγραφή Καλαθιού Αγορών

Σε αυτό το σημείο θα γίνει αναφορά στο καλάθι αγορών (<http://www.fatfreecart.com/>) που χρησιμοποιήθηκε. Από τις δωρεάν εφαρμογές που διατίθενται, ήταν η πιο εύχρηστη (διατίθεται καλάθι αγορών και από το PayPal, όπως και από άλλα sites) με δυνατότητα προσαρμογής των επιθυμιών του διαχειριστή. Δίνει τη δυνατότητα πληρωμής μέσω PayPal ή Google Checkout και μετά την πληρωμή επιστρέφει στη σελίδα επιθυμίας μας, η οποία είναι το pdf του/των βιβλίων που αγοραστηκαν.

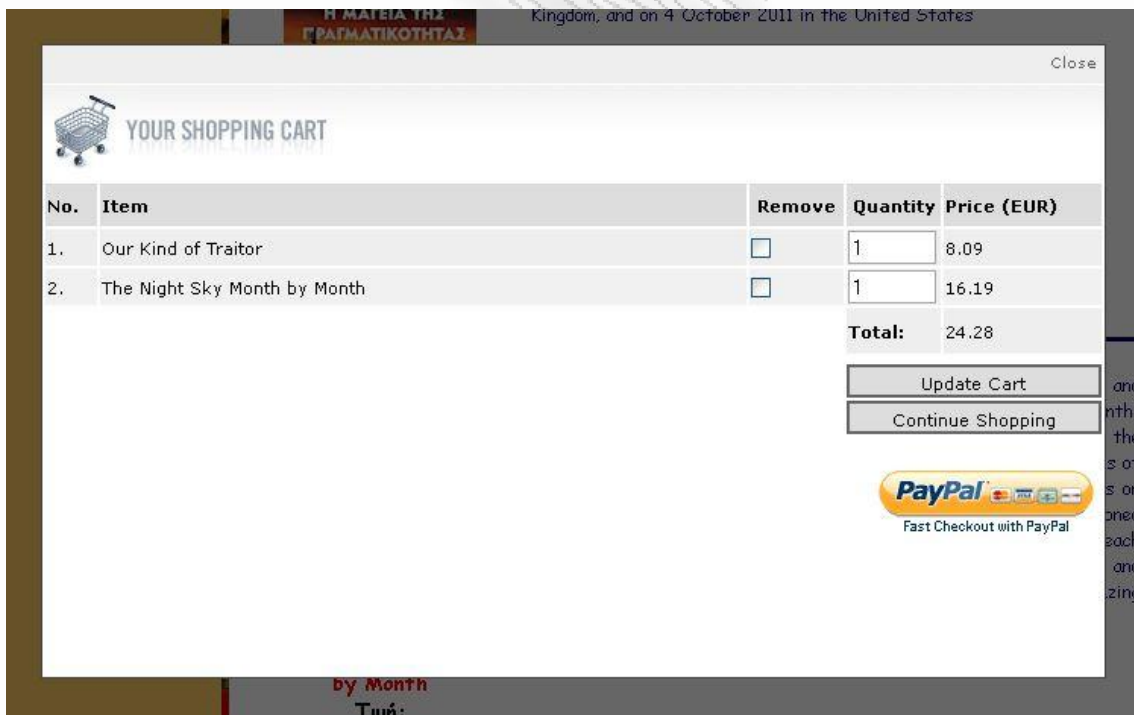
Τα κουμπιά συνδέθηκαν με τη βάση δεδομένων, προκειμένου να μη χρειάζεται η ξεχωριστή προσαρμογή κάθε βιβλίου με διαφορετικό κουμπί. Έτσι απλά καλούνται τα δεδομένα της επιλογής από τη βάση (τίτλος, τιμή κλπ) και ένα κουμπί λειτουργεί για κάθε κατηγορία, καθώς η μόνη προσαρμογή που έγινε ήταν οι εντολές κλήσης των δεδομένων από τη βάση, μιας και αυτές είναι ξεχωριστές ανά κατηγορία βιβλίου.

Το καλάθι αποτελείται ουσιαστικά από δυο κουμπια. Το πρώτο είναι το  και το δεύτερο το . Τα δυο κουμπιά δουλεύουν παράλληλα και κρατάνε τα δεδομένα επιλογών μέσα στη σελίδα, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να κάνει περισσότερες από μια αγορές μαζικά.

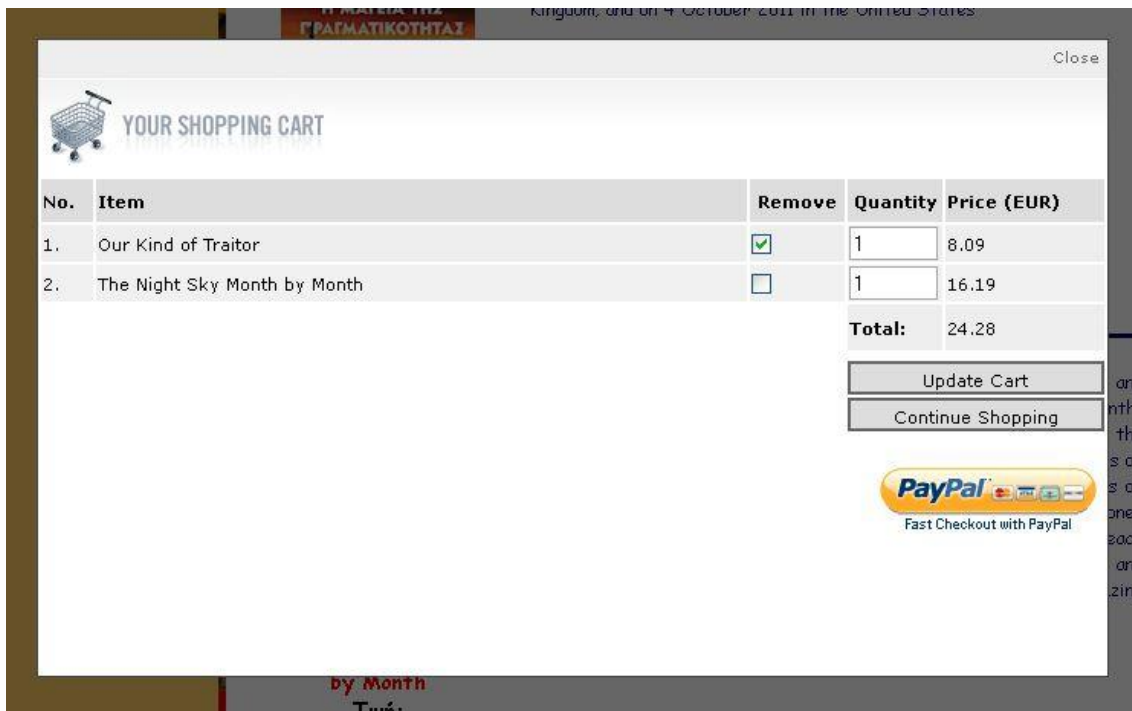
Όπως φαίνεται παρακάτω, έχει γίνει η επιλογή ενός βιβλίου με τη χρήση του κουμπιού . Στη συνέχεια μπορούμε να προχωρήσουμε σε επόμενη αγορά (Εικ. 25) με το κουμπί  ή να επιλέξουμε διαγραφή στοιχείου (Εικ. 26) επιλέγοντας το Remove και στη συνέχεια το κουμπί  ή τέλος, να προχωρήσουμε στην πληρωμή μέσω PayPal (Εικ. 27) και να αποκτήσουμε το βιβλίο.



Εικόνα 24 - Προσθήκη στο Καλάθι



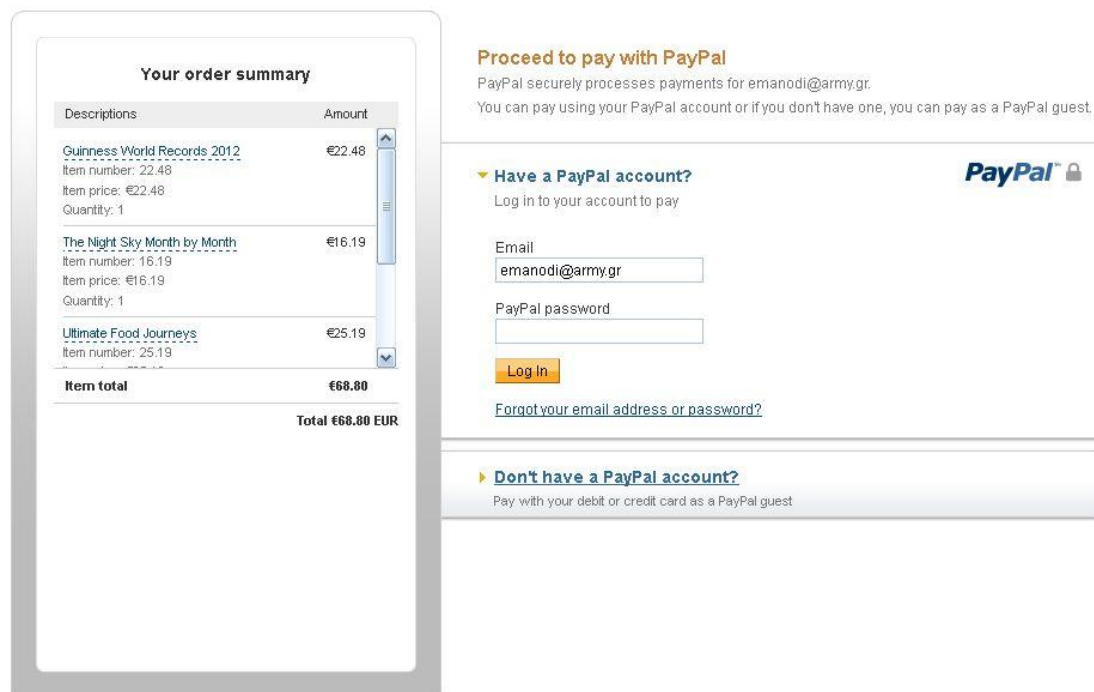
Εικόνα 25 - Προσθήκη 2ου Βιβλίου στο Καλάθι



Εικόνα 26 - Διαγραφή Στοιχείου

emanodi@army.gr

English ▾



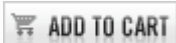
Εικόνα 27 - Σύνδεση με PayPal και Πληρωμή Αγορών

Κώδικας Καλαθιού Αγορών



VIEW CART button code. -->

```
<a href="https://www.e-junkie.com/ecom/fgb.php?c=cart&cl=1&ejc=2&
business=emanodi@army.gr" target="ej_ejc" class="ec_ejc_thkbx"
onClick="javascript:return EJEJC_lc(this);"></a>
<script language="javascript" type="text/javascript">
<!--
function EJEJC_lc(th) { return false; }
// -->
```



<!-- ADD TO CART button code. -->

```
<form action="https://www.e-
junkie.com/ecom/fgb.php?c=cart&cl=1&ejc=2" target="ej_ejc"
method="POST">
<!-- paypal email(remove if not using
PayPal) -->
<input type="hidden" name="business"
value="emanodi@army.gr"/>
<!-- site url -->
<input type="hidden" name="site_url"
value="http://yoursite.com"/>
<!-- contact email (where we can notify of
the updates) -->
<input type="hidden" name="contact_email"
value="mx47@hotmail.com"/>
<!-- item name -->
<input type="hidden" name="item_name"
value="<?php echo $row_rsdiafora['title']; ?>"/>
<!-- item number (should be different for
each product)-->
<input type="hidden" name="item_number"
value="<?php echo $row_rsdiafora['price']; ?>"/>
<!-- item price -->
<input type="hidden" name="amount"
value="<?php echo $row_rsdiafora['price']; ?>"/>
<!-- initial quantity -->
<input type="hidden" name="quantity"
value="1"/>
```

```
whole cart-->
<!-- following options are applicable to
value="localhost/eBookStoreServer/Website/index.php"/>
the whole order -->
value="anything"/>
USA, GBP for Google Checkout UK. For PayPal; any currency that PayPal
supports -->
value="EUR"/>
junkie.com/ej/ej_add_to_cart.gif" border="0"
onClick="javascript:return EJEJC_lc(this.parentNode);">
</form>
```

```

<!-- ADD TO CART button code. -->
        <form                                action="https://www.e-
junkie.com/ecom/fgb.php?c=cart&cl=1&ejc=2"    target="ej_ejc"
method="POST">

        <!-- paypal email(remove if not using
PayPal) -->

        <input    type="hidden"    name="business"
value="emanodi@army.gr"/>

        <!-- site url -->
        <input    type="hidden"    name="site_url"
value="http://yoursite.com"/>

        <!-- contact email (where we can notify of
the updates) -->
        <input type="hidden" name="contact_email"
value="mx47@hotmail.com"/>

        <!-- item name -->
        <input type="hidden" name="item_name"
value="<?php echo $row_rsdiadora['title']; ?>"/>

        <!-- item number (should be different for
each product)-->
        <input type="hidden" name="item_number"
value="<?php echo $row_rsdiadora['price']; ?>"/>

        <!-- item price -->
        <input type="hidden" name="amount"
value="<?php echo $row_rsdiadora['price']; ?>"/>

        <!-- initial quantity -->
        <input type="hidden" name="quantity"
value="1"/>

        <!-- following options are applicable to
whole cart-->

        <!-- you thank you page -->
        <input type="hidden" name="return_url"
value="localhost/eBookStoreServer/Website/index.php"/>

        <!-- any custom info you want to pass for
the whole order -->
        <input type="hidden" name="custom"
value="anything"/>

        <!-- currency (USD for Google Checkout
USA, GBP for Google Checkout UK. For PayPal: any currency that PayPal
supports -->
        <input type="hidden" name="currency_code"
value="EUR"/>

        <input type="image" src="https://www.e-
junkie.com/ej/ej_add_to_cart.gif"    border="0"

```

```
onClick="javascript:return EJEJC_lc(this.parentNode);">  
</form>
```

Συμπεράσματα – Περίληψη

Σε αυτό το σημείο ολοκληρώθηκε η περιγραφή του καταστήματος.

Οι στόχοι που καθορίστηκαν εξ αρχής ήταν η απλότητα, για το χρήστη αλλά και για τον διαχειριστή, η προσέλκυση του επισκέπτη έτσι ώστε αυτός με εύκολο τρόπο να ολοκληρώνει τις αγορές του, χωρίς την ανάγκη δημιουργίας λογαριασμού, υποβολής στοιχείων και απομνημόνευσης κωδικών και η απλότητα στην εμφάνιση και την εν γένει λειτουργία.

Αυτά που καθορίστηκαν, υλοποιήθηκαν και περαιτέρω, υπάρχει η δυνατότητα εξέλιξης του καταστήματος προς οποιαδήποτε κατεύθυνση (εμφάνιση, χειρισμός, λειτουργία) λόγω της δυναμικότητας που προσφέρει η βάση και η κατασκευή της ιστοσελίδας.

Βιβλιογραφία

Συστήματα Βάσεων Δεδομένων – Η Πλήρης Θεωρία των Βάσεων Δεδομένων (Silberschatz Korth Sudarshan).

Dreamweaver CS5 Tutorials | with PHP and MySQL (Lynda.com).

Tutorials | Building an eCommerce Web Site Using Dreamweaver with PHP (Lynda.com)

PHP Manual (php.net).

Σημειώσεις MySQL Πανεπιστήμιο Πειραιά (Νίκος Γιατράκος, Βαγγέλης Κατσικάρος)

MySQL 5.6 Manual (mysql.com)

Using ADOBE DREAMWEAVER CS5 2010 (Adobe Systems)

Public.gr