

Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP και MySQL®

Luke Welling
Laura Thomson

Απόδοση: **Μαίρη Γκλαβά**
Μαθηματικός, MSc Computer Science

 **Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**

Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2011

www.mgiurdas.gr

Τίτλος Πρωτοτύπου:

PHP and MySQL® Web Development, Fourth Edition

ISBN-10: 0-672-32916-6

ISBN-13: 978-0-672-32916-6

Copyright © 2009 by Pearson Education, Inc.

Αποκλειστικότητα για την Ελληνική Γλώσσα

Εκδόσεις: **Μόσχος Γκιούρδας**



Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2011

www.mgiurdas.gr

ISBN: 978-960-512-617-9

Επιμέλεια κειμένων: Μιχαήλ Μεταξάς

Desktop Publishing: Κ. Καλαϊτζής, τηλ.: 210 2811662

Εκτύπωση: ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ Γραφικές Τέχνες Α.Ε., τηλ.: 210 3300067

Βιβλιοδεσία: ΣΤΑΜΟΥ Γραφικές Τέχνες - Εκδόσεις

Αναδημοσίευση του βιβλίου σε οποιαδήποτε μορφή, ολόκληρου ή μέρους, καθώς και των περιεχομένων προγραμμάτων, δεν επιτρέπεται χωρίς την έγγραφη εξουσιοδότηση του εκδότη.

Περιεχόμενα με μια Ματιά

Εισαγωγή	1
----------------	---

Μέρος I Χρήση της PHP

1	Γρήγορη Εκμάθηση της PHP	13
2	Αποθήκευση και Ανάκληση Δεδομένων	59
3	Χρήση Πινάκων	81
4	Χειρισμός Συμβολοσειρών και Κανονικές Παραστάσεις	107
5	Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα και Σύνταξη Συναρτήσεων	133
6	Αντικειμενοστραφής PHP	159
7	Λάθη και Χειρισμός Εξαιρέσεων.....	193

Μέρος II Χρήση της MySQL

8	Σχεδίαση μίας Web Βάσης Δεδομένων.....	207
9	Δημιουργία μίας Web Βάσης Δεδομένων	219
10	Εργαζόμενοι με μία MySQL Βάση Δεδομένων.....	243
11	Πρόσβαση σε μία MySQL Βάση Δεδομένων από το Web με την PHP	267
12	Προχωρημένη Διαχείριση της MySQL.....	287
13	Προχωρημένος Προγραμματισμός με την MySQL.....	311

Μέρος III Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ασφάλεια

14	Λειτουργία ενός Δικτυακού Τύπου Ηλεκτρονικού Εμπορίου	327
15	Θέματα Ασφάλειας στο Ηλεκτρονικό Εμπόριο.....	341
16	Ασφάλεια Web Εφαρμογών.....	361
17	Έλεγχος Ταυτότητας με την PHP και τη MySQL	391
18	Ασφαλείς Συναλλαγές με την PHP και τη MySQL.....	409

Μέρος IV Προχωρημένες Τεχνικές στην PHP

19	Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων και τον Διακομιστή.....	431
20	Χρήση Συναρτήσεων Δικτύου και Πρωτοκόλλων.....	451
21	Διαχείριση Ημερομηνίας και Ώρας	469
22	Δημιουργία Εικόνων.....	483
23	Χρήση Ελέγχου Συνόδων Λειτουργίας με την PHP.....	509
24	Άλλες Χρήσιμες Λειτουργίες.....	525

Μέρος V Δημιουργία Πρακτικών Έργων σε PHP και MySQL

25	Χρήση της PHP και της MySQL σε Μεγάλα Έργα.....	535
26	Αποσφαλμάτωση.....	551
27	Έλεγχος Ταυτότητας Χρήστη και Εξατομίκευση	569
28	Δημιουργία ενός Καλαθιού Αγορών.....	607
29	Δημιουργία μίας Υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας Βασισμένης στο Web	651
30	Δημιουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ταχυδρομικής Λίστας.....	687
31	Δημιουργία Web Φόρουμ	741
32	Δημιουργία Προσαρμοσμένων Εγγράφων σε Μορφή PDF (Portable Document Format)	771
33	Σύνδεση σε Web Services με XML και SOAP	807
34	Δημιουργία Web 2.0 Εφαρμογών με Ajax	855

Μέρος VI Παραρτήματα

A	Εγκατάσταση της PHP και της MySQL	889
B	Web Πόροι	907

Ευρετήριο	911
------------------------	------------

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή.....	1
---------------	---

Μέρος Ι Χρήση της PHP

1	Γρήγορη Εκμάθηση της PHP	13
	Πριν Ξεκινήσετε: Πρόσβαση στην PHP.....	14
	Δημιουργία ενός Δείγματος Εφαρμογής: Τα Ανταλλακτικά του Bob	14
	Δημιουργία της Φόρμας Παραγγελίας	14
	Επεξεργασία της Φόρμας.....	16
	Ενσωμάτωση του PHP κώδικα στην HTML.....	17
	PHP Ετικέτες	18
	PHP Προτάσεις	19
	Κενός Χώρος.....	20
	Σχόλια.....	20
	Προσθέτοντας Δυναμικά Περιεχόμενα	21
	Κλήση Συναρτήσεων.....	22
	Χρήση της Συνάρτησης date().....	22
	Χρήση Μεταβλητών Φορμών	23
	Σύντομες, Μέτριες και Μακροσκελείς Μεταβλητές.....	23
	Συνένωση Συμβολοσειρών.....	26
	Μεταβλητές και Σταθερές.....	27
	Τι Είναι τα Αναγνωριστικά	28
	Εξέταση του Τύπου των Μεταβλητών	29
	Τύποι Δεδομένων της PHP.....	29
	Έλεγχος των Τύπων Δεδομένων	29
	Μετατροπή Τύπων.....	30
	Μεταβλητές Variable.....	30
	Δήλωση και Χρήση Σταθερών	31
	Πεδίο Δράσης Μεταβλητών	31
	Χρήση Τελεστών.....	32
	Αριθμητικοί Τελεστές	33
	Τελεστές Συμβολοσειρών.....	34
	Τελεστές Εκχώρησης.....	34
	Τελεστές Σύγκρισης	36
	Λογικοί Τελεστές	38
	Τελεστές Πράξεων Επιπέδου Bit	38
	Άλλοι Τελεστές	39
	Βρίσκοντας τα Σύνολα μίας Φόρμας.....	41
	Προτεραιότητα και Σχετικότητα	42
	Συναρτήσεις Μεταβλητών	44
	Έλεγχος και Ορισμός του Τύπου των Μεταβλητών.....	44
	Έλεγχος της Κατάστασης μίας Μεταβλητής	45
	Ξαναμεταφράζονται Μεταβλητές	46
	Αποφάσεις με Συνθήκες υπό Όρους.....	46
	Προτάσεις if	46

Τμήματα Κώδικα	47
Προτάσεις else	47
Προτάσεις elseif	48
Προτάσεις switch	49
Σύγκριση Διαφορετικών Συνθηκών υπό Όρους.....	51
Επαναλαμβανόμενες Ενέργειες Μέσω Επανάληψης	51
Βρόχοι while	53
Βρόχοι for και foreach.....	54
Βρόχοι do..while	55
Σπάζοντας μία Δομή Ελέγχου ή ένα Script	56
Χρησιμοποιώντας Εναλλακτική Σύνταξη σε Δομές Ελέγχου	56
Χρησιμοποιώντας την declare	57
Επόμενο Κεφάλαιο.....	57

2 Αποθήκευση και Ανάκληση Δεδομένων 59

Αποθήκευση Δεδομένων για Μετέπειτα Χρήση.....	59
Αποθήκευση και Ανάκληση των Παραγγελιών του Bob	60
Επεξεργασία Αρχείων	61
Άνοιγμα ενός Αρχείου	61
Επιλογή της Κατάστασης ενός Αρχείου	61
Χρησιμοποιώντας την fopen() για Άνοιγμα ενός Αρχείου	62
Άνοιγμα Αρχείων Μέσω FTP ή HTTP.....	64
Αντιμετώπιση Προβλημάτων με το Άνοιγμα Αρχείων	65
Γράψιμο σ' ένα Αρχείο	67
Παράμετροι της fwrite().....	68
Μορφές Αρχείων.....	68
Κλείσιμο ενός Αρχείου.....	69
Διάβασμα από ένα Αρχείο.....	71
Άνοιγμα ενός Αρχείου για Διάβασμα: fopen().....	72
Πότε Πρέπει να Σταματήσουμε: feof()	73
Διάβασμα μίας Γραμμής Κάθε Φορά: fgets(), fgetss() και fgetcvs()	73
Διάβασμα Ολόκληρου του Αρχείου: readfile(), fpassthru() και file().....	75
Διάβασμα ενός Χαρακτήρα: fgetc()	75
Διάβασμα ενός Αυθαίρετου Μήκους: fread()	75
Άλλες Χρήσιμες Συναρτήσεις Αρχείων.....	76
Ελέγχοντας αν Υπάρχει ένα Αρχείο: file_exists()	76
Προσδιορίζοντας Πόσο Μεγάλο Είναι ένα Αρχείο: filesize()	76
Διαγράφοντας ένα Αρχείο: unlink().....	76
Μετακίνηση Μέσα σ' ένα Αρχείο: rewind(), fseek() και ftell()	76
Κλειδωμά Αρχείων.....	78
Δουλεύοντας Με Καλύτερο Τρόπο: Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	79
Προβλήματα με τα Επίπεδα Αρχεία.....	79
Πώς Λύνουν Αυτά τα Προβλήματα τα Συστήματα Διαχείρισης Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων.....	80
Επιπλέον Διάβασμα.....	80
Επόμενο Κεφάλαιο.....	80

3 Χρήση Πινάκων..... 81

Τι Είναι ένας Πίνακας;.....	81
Πίνακες με Αριθμητικούς Δείκτες	82

Αρχικοποίηση Πινάκων με Αριθμητικό Δείκτη.....	82
Πρόσβαση στα Περιεχόμενα ενός Πίνακα	83
Χρησιμοποιώντας Βρόχους για Πρόσβαση σε Πίνακες	84
Πίνακες με Διαφορετικούς Δείκτες	85
Αρχικοποίηση ενός Πίνακα.....	85
Πρόσβαση στα Στοιχεία του Πίνακα	85
Χρήση Βρόχων.....	85
Τελεστές Πινάκων.....	87
Πολυδιάστατοι Πίνακες.....	88
Ταξινόμηση Πινάκων	92
Χρησιμοποιώντας την sort()	92
Χρησιμοποιώντας τις asort() και ksort() για Ταξινόμηση Πινάκων	93
Αντίστροφη Ταξινόμηση	93
Ταξινόμηση Πολυδιάστατων Πινάκων	93
Ταξινομήσεις Ορισμένες από τον Χρήστη.....	93
Αντίστροφες Ταξινομήσεις του Χρήστη	95
Αναδιάταξη Πινάκων	96
Χρήση της shuffle()	96
Χρήση της array_reverse()	97
Φόρτωση Πινάκων από Αρχεία	98
Άλλοι Τρόποι Χειρισμού Πινάκων	102
Περιήγηση Μέσα σ' έναν Πίνακα: each(), current(), reset(), end(), next(), pos() και prev()	102
Εφαρμογή Οποιασδήποτε Συνάρτησης σε Κάθε Στοιχείο ενός Πίνακα: array_walk()	103
Καταμέτρηση των Στοιχείων ενός Πίνακα: count(), sizeof() και array_count_values().....	104
Μετατροπή Πινάκων σε Βαθμωτές Μεταβλητές: extract()	105
Επιπλέον Διάβασμα.....	106
Επόμενο Κεφάλαιο	106
4 Χειρισμός Συμβολοσειρών και Κανονικές Παραστάσεις	107
Παράδειγμα Εφαρμογής: Έξυπνη Φόρμα Αλληλογραφίας	107
Μορφοποίηση Συμβολοσειρών.....	110
Αποκοπή Συμβολοσειρών: chop(), ltrim() και trim().....	110
Μορφοποίηση Συμβολοσειρών για Εμφάνιση.....	110
Μορφοποίηση Συμβολοσειρών για Αποθήκευση: addslashes() και stripslashes()	114
Συνένωση και Διαχωρισμός Συμβολοσειρών με Συναρτήσεις Συμβολοσειρών	116
Χρησιμοποιώντας τις explode(), implode() και join().....	116
Χρησιμοποιώντας την strtok()	117
Χρησιμοποιώντας τη substr()	118
Σύγκριση Συμβολοσειρών.....	119
Εκτέλεση Διάταξης Συμβολοσειρών: strcmp(), strcasecmp() και strnatcmp()	119
Έλεγχος του Μήκους Συμβολοσειρών με την strlen()	120
Ταίριασμα και Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών με Συναρτήσεις Συμβολοσειρών	120
Εύρεση Συμβολοσειρών μέσα σε Συμβολοσειρές: strstr(), strchr(), strrchr() και stristr()	120
Εύρεση της Θέσης μίας Υπο-Συμβολοσειράς: strpos() και strrpos()	121

Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών: <code>str_replace()</code> και <code>substr_replace()</code>	122
Εισαγωγή στις Κανονικές Εκφράσεις	123
Τα Βασικά	124
Σύνολα Χαρακτήρων και Κλάσεις	124
Επανάληψη	126
Υπο-εκφράσεις	126
Υπο-εκφράσεις με Καταμέτρηση	126
Αγκύρωση στην Αρχή ή στο Τέλος μίας Συμβολοσειράς	126
Διακλάδωση	127
Αναζήτηση για Κυριολεκτικούς Ειδικούς Χαρακτήρες	127
Ανασκόπηση των Ειδικών Χαρακτήρων	127
Χρησιμοποιώντας Όλες τις Πληροφορίες Μαζί στην Έξυπνη Φόρμα	128
Εύρεση Υπο-Συμβολοσειρών με Κανονικές Εκφράσεις	129
Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών με Κανονικές Εκφράσεις	130
Διάρθρωση Συμβολοσειρών με Κανονικές Εκφράσεις	130
Επιπλέον Διάβασμα	131
Επόμενο Κεφάλαιο	131

5 Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα και Σύνταξη Συναρτήσεων 133

Τα Πλεονεκτήματα της Επαναχρησιμοποίησης Κώδικα	133
Κόστος	134
Αξιοπιστία	134
Συνέπεια	134
Χρήση των <code>require()</code> και <code>include()</code>	134
Επεκτάσεις Ονομάτων Αρχείων και η <code>require()</code>	135
Χρήση της <code>require()</code> για Πρότυπα Δικτυακών Τόπων	137
Χρήση των <code>auto_prepend_file</code> και <code>auto_append_file</code>	142
Χρήση Συναρτήσεων στην PHP	143
Κλήση Συναρτήσεων	143
Κλήση σε μία Μη Ορισμένη Συνάρτηση	145
Κεφαλαία-Πεζά σε Συναρτήσεις και Ονόματα Συναρτήσεων	146
Ορισμός των Δικών σας Συναρτήσεων	146
Εξέταση της Βασικής Δομής των Συναρτήσεων	146
Ονομασία μίας Συνάρτησης	147
Χρήση Παραμέτρων	148
Τι Είναι το Πεδίο Δράσης	150
Πέρασμα με Αναφορά ως προς Πέρασμα με Τιμή	153
Χρήση της Λέξης-Κλειδιού <code>return</code>	154
Επιστροφή Τιμών από Συναρτήσεις	155
Χειρισμός Αναδρομής	156
Χώροι Ονομάτων	158
Επιπλέον Διάβασμα	158
Επόμενο Κεφάλαιο	158

6 Αντικειμενοστραφής PHP 159

Γνωριμία με την Αντικειμενοστραφή Θεωρία	160
Κλάσεις και Αντικείμενα	160
Πολυμορφισμός	161
Κληρονομικότητα	162

Δημιουργία Κλάσεων, Ιδιοτήτων και Λειτουργιών στην PHP	162
Δομή μίας Κλάσης	162
Συναρτήσεις Δημιουργίας.....	163
Συναρτήσεις Αποδιάρθρωσης	163
Δημιουργία Στιγμιότυπων Κλάσεων	164
Χρησιμοποιώντας Ιδιότητες Κλάσεων.....	164
Έλεγχος της Πρόσβασης με τις private και public	166
Κλήση Λειτουργιών Κλάσεων	167
Υλοποίηση της Κληρονομικότητας στην PHP.....	168
Έλεγχος της Ορατότητας Μέσω Κληρονομικότητας με τις private και protected.....	169
Επικάλυψη.....	170
Αποτρέποντας την Κληρονομικότητα και Επικαλύπτοντας με τη final.....	172
Πολλαπλή Κληρονομικότητα.....	173
Χειρισμός Διασυνδέσεων.....	173
Σχεδίαση Κλάσεων.....	174
Σύνταξη Κώδικα για την Κλάση σας	175
Προχωρημένη Αντικειμενοστραφής Λειτουργικότητα στην PHP	183
Χρησιμοποιώντας Σταθερές Ανά Κλάση	184
Χειρισμός Στατικών Μεθόδων	184
Έλεγχος του Τύπου της Κλάσης και Υπόδειξη Τύπων	184
Ύστερη Στατική Σύνδεση	185
Κλωνοποίηση Αντικειμένων	186
Χρησιμοποιώντας Αφηρημένες Κλάσεις.....	186
Υπερφόρτωση Μεθόδων με την __call().....	186
Χρησιμοποιώντας την __autoload()	187
Χειρισμός Επαναληπτών και Επανάληψης	188
Μετατροπή των Κλάσεων σας σε Συμβολοσειρές	190
Χρησιμοποιώντας το Reflection API.....	190
Επόμενο Κεφάλαιο.....	191

7 Λάθη και Χειρισμός Εξαιρέσεων 193

Θεωρία του Χειρισμού Εξαιρέσεων.....	193
Η Κλάση Exception.....	195
Εξαιρέσεις Ορισμένες από το Χρήστη.....	196
Εξαιρέσεις στο Κατάστημα Ανταλλακτικών του Bob	199
Εξαιρέσεις και Άλλοι Μηχανισμοί Χειρισμού Λαθών της PHP.....	202
Επιπλέον Διάβασμα.....	203
Επόμενο Κεφάλαιο.....	203

Μέρος II Χρήση της MySQL

8 Σχεδίαση μίας Web Βάσης Δεδομένων..... 207

Η Θεωρία των Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων.....	208
Πίνακες.....	208
Στήλες	209
Γραμμές	209
Τιμές	209
Κλειδιά.....	209

Σχήματα	210
Σχέσεις	211
Σχεδίαση των Δικών σας Web Βάσεων Δεδομένων	211
Εξέταση των Αντικειμένων που Μοντελοποιείτε	211
Αποφεύγοντας την Αποθήκευση Επαναλαμβανόμενων Δεδομένων	212
Χρήση Ατομικών Τιμών Σηλών	214
Επιλογή Λογικών Κλειδιών	215
Σκεφτείτε τις Ερωτήσεις που Θέλετε να Κάνετε στη Βάση Δεδομένων	215
Αποφυγή μιας Σχεδίασης με Πολλές Κενές Ιδιότητες	215
Σύνοψη των Τύπων των Πινάκων	216
Αρχιτεκτονική μιας Web Βάσης Δεδομένων	216
Επιπλέον Διάβασμα	218
Επόμενο Κεφάλαιο	218

9 Δημιουργία μίας Web Βάσης Δεδομένων 219

Χρήση του MySQL Monitor	220
Σύνδεση στη MySQL	221
Δημιουργία Βάσεων Δεδομένων και Χρηστών	222
Διαμόρφωση Χρηστών και Δικαιωμάτων	223
Παρουσίαση του Συστήματος Δικαιωμάτων της MySQL	223
Αρχή των Ελάχιστων Δικαιωμάτων	223
Διαμόρφωση Χρήστη: Η Εντολή GRANT	223
Τύποι και Επίπεδα Δικαιωμάτων	225
Η Εντολή REVOKE	227
Παραδείγματα με την GRANT και τη REVOKE	227
Διαμόρφωση ενός Χρήστη για το Web	228
Χρήση της Σωστής Βάσης Δεδομένων	229
Δημιουργία Πινάκων σε μια Βάση Δεδομένων	229
Τι Σημαίνουν οι Άλλες Λέξεις-Κλειδιά	231
Τύποι Σηλών	232
Εξέταση της Βάσης Δεδομένων με τις SHOW και DESCRIBE	233
Δημιουργία Δεικτών	234
Τα MySQL Αναγνωριστικά	235
Επιλογή του Τύπου Δεδομένων των Σηλών	236
Αριθμητικοί Τύποι	236
Τύποι Ημερομηνίας και Ώρας	238
Τύποι Συμβολοσειρών	239
Επιπλέον Διάβασμα	241
Επόμενο Κεφάλαιο	241

10 Εργαζόμενοι με μία MySQL Βάση Δεδομένων 243

Τι Είναι η SQL;	243
Εισαγωγή Δεδομένων στη Βάση Δεδομένων	244
Ανάκληση Δεδομένων από τη Βάση Δεδομένων	246
Ανάκληση Δεδομένων με Συγκεκριμένα Κριτήρια	248
Ανάκληση Δεδομένων από Πολλαπλούς Πίνακες	249
Ανάκληση Δεδομένων σε μία Συγκεκριμένη Σειρά	255
Ομαδοποίηση και Σύνοψη Δεδομένων	256
Επιλογή των Γραμμών που θα Επιστραφούν	258
Υποερωτήματα	258

Ενημέρωση Εγγραφών της Βάσης Δεδομένων	261
Αλλαγή Πινάκων Μετά τη Δημιουργία τους	261
Διαγραφή Εγγραφών από τη Βάση Δεδομένων	264
Διαγραφή Πινάκων	264
Διαγραφή μίας Ολόκληρης Βάσης Δεδομένων.....	264
Επιπλέον Διάβασμα	265
Επόμενο Κεφάλαιο.....	265
11 Πρόσβαση σε μία MySQL Βάση Δεδομένων από το Web με την PHP	267
Πώς Δουλεύουν οι Αρχιτεκτονικές των Web Βάσεων Δεδομένων	268
Κάνοντας Ερωτήματα σε μία Βάση Δεδομένων από το Web.....	271
Έλεγχος και Φιλτράρισμα των Δεδομένων Εισόδου	271
Διαμόρφωση μίας Σύνδεσης.....	272
Επιλογή της Βάσης Δεδομένων που θα Χρησιμοποιήσετε	274
Κάνοντας Ερωτήματα στη Βάση Δεδομένων	274
Ανάκληση των Αποτελεσμάτων του Ερωτήματος.....	275
Αποσύνδεση από τη Βάση Δεδομένων.....	276
Εισαγωγή Νέων Πληροφοριών στη Βάση Δεδομένων	276
Χρήση Έτοιμων Προτάσεων.....	280
Χρήση Άλλων Διασυνδέσεων της PHP με Βάσεις Δεδομένων	282
Χρήση μίας Γενικής Διασύνδεσης με Βάση Δεδομένων: PEAR MDB2	282
Επιπλέον Διάβασμα	285
Επόμενο Κεφάλαιο.....	285
12 Προχωρημένη Διαχείριση της MySQL	287
Το Σύστημα Δικαιωμάτων Λεπτομερώς	287
Ο Πίνακας user	289
Οι Πίνακες db και host	290
Οι Πίνακες tables_priv, columns_priv και procs_priv	292
Έλεγχος Πρόσβασης: Πώς Χρησιμοποιεί η MySQL τους Πίνακες Δικαιωμάτων.....	293
Ενημέρωση των Δικαιωμάτων: Από Πότε Ισχύουν οι Αλλαγές;	293
Πώς να Κάνετε Ασφαλή τη MySQL Βάση Δεδομένων σας	294
Η MySQL από την Πλευρά του Λειτουργικού Συστήματος	294
Κωδικοί Πρόσβασης.....	295
Δικαιώματα Χρηστών	295
Θέματα του Web	296
Λήψη Περισσότερων Πληροφοριών για τις Βάσεις Δεδομένων	296
Λήψη Πληροφοριών με τη SHOW	297
Λήψη Πληροφοριών για Στήλες με την DESCRIBE	299
Πώς Δουλεύουν τα Ερωτήματα με την EXPLAIN	299
Βελτιστοποίηση της Βάσης Δεδομένων σας	304
Βελτιστοποίηση Σχεδίασης.....	304
Δικαιώματα	304
Βελτιστοποίηση Πίνακα.....	304
Χρησιμοποιώντας Δείκτες	305
Χρησιμοποιώντας Προεπιλεγμένες Τιμές.....	305
Άλλες Συμβουλές.....	305
Αντίγραφα Ασφαλείας της MySQL Βάσης Δεδομένων σας	305

Επαναφορά της MySQL Βάσης Δεδομένων σας.....	306
Πώς Γίνεται η Ρέπλικα.....	306
Διαμόρφωση του Κύριου Διακομιστή.....	307
Εκτέλεση της Αρχικής Μεταφοράς των Δεδομένων.....	307
Διαμόρφωση του Εξαρτημένου ή των Εξαρτημένων Διακομιστών.....	308
Επιπλέον Διάβασμα.....	309
Επόμενο Κεφάλαιο.....	309
13 Προχωρημένος Προγραμματισμός με την MySQL.....	311
Η Πρόταση LOAD DATA INFILE.....	311
Μηχανές Αποθήκευσης.....	312
Συναλλαγές.....	313
Ορισμός των Συναλλαγών.....	313
Χρησιμοποιώντας Συναλλαγές με τον Τύπο InnoDB.....	314
Ξένα κλειδιά.....	315
Αποθηκευμένες Διαδικασίες.....	316
Βασικό Παράδειγμα.....	316
Τοπικές Μεταβλητές.....	319
Δρομείς και Δομές Ελέγχου.....	319
Επιπλέον Διάβασμα.....	323
Επόμενο Κεφάλαιο.....	323

Μέρος III Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ασφάλεια

14 Λειτουργία ενός Δικτυακού Τόπου Ηλεκτρονικού Εμπορίου.....	327
Αποφασίζοντας Τι Θέλετε να Επιτύχετε.....	327
Ποιοι Είναι οι Τύποι Εμπορικών Δικτυακών Τόπων.....	327
Δημοσίευση Πληροφοριών με Online Φυλλάδια.....	328
Παίρνοντας Παραγγελίες για Αγαθά ή Υπηρεσίες.....	331
Παρέχοντας Υπηρεσίες και Ψηφιακά Αγαθά.....	334
Προσθέτοντας Αξία σε Αγαθά ή Υπηρεσίες.....	335
Μειώνοντας τα Κόστη.....	335
Ποιοι Είναι οι Κίνδυνοι και οι Απειλές.....	336
Εισβολείς.....	337
Αν δεν Καταφέρετε να Προσελκύσετε Πελάτες.....	337
Βλάβη του Υλικού των Υπολογιστών.....	337
Βλάβη στο Ρεύμα, στην Επικοινωνία, ή στο Δίκτυο.....	338
Εκτενής Ανταγωνισμός.....	338
Λάθη Λογισμικού.....	338
Νέες Κυβερνητικές Πολιτικές και Φόροι.....	339
Όρια στην Χωρητικότητα του Συστήματος.....	339
Επιλέγοντας μία Στρατηγική.....	339
Επόμενο Κεφάλαιο.....	339
15 Θέματα Ασφάλειας στο Ηλεκτρονικό Εμπόριο.....	341
Πόσο Σημαντικές Είναι οι Πληροφορίες σας;.....	342
Απειλές Ασφάλειας.....	342
Αποκάλυψη Εμπιστευτικών Δεδομένων.....	343
Απώλεια ή Καταστροφή Δεδομένων.....	344

Τροποποίηση των Δεδομένων.....	345
Άρνηση Υπηρεσιών	346
Λάθη Λογισμικού	347
Άρνηση Συμμετοχής.....	348
Χρησιμότητα, Απόδοση, Κόστος και Ασφάλεια	349
Δημιουργία μίας Πολιτικής Ασφάλειας.....	349
Αρχές Ελέγχου Ταυτότητας.....	350
Τα Βασικά της Κρυπτογράφησης	351
Κρυπτογράφηση Ιδιωτικού Κλειδιού.....	353
Κρυπτογράφηση Δημόσιου Κλειδιού.....	353
Ψηφιακές Υπογραφές.....	354
Ψηφιακά Πιστοποιητικά	355
Ασφαλείς Web Διακομιστές.....	356
Έλεγχος και Καταγραφή	357
Firewall	357
Αντίγραφα Ασφαλείας.....	358
Αντίγραφα Ασφαλείας Γενικών Αρχείων	358
Αντίγραφα Ασφαλείας και Επαναφορά της MySQL Βάσης Δεδομένων σας.....	358
Φυσική Ασφάλεια.....	359
Επόμενο Κεφάλαιο.....	359

16 Ασφάλεια Web Εφαρμογών 361

Στρατηγικές Σχετικά με την Ασφάλεια	361
Ξεκινώντας με τη Σωστή Νοοτροπία	362
Ισορροπώντας την Ασφάλεια και την Ευκολία Χρήσης	362
Παρακολούθηση της Ασφάλειας	363
Η Βασική Προσέγγισή Μας.....	363
Προσδιορίζοντας τις Απειλές που Αντιμετωπίζουμε	363
Πρόσβαση ή Τροποποίηση Ευαίσθητων Δεδομένων.....	363
Απώλεια ή Καταστροφή Δεδομένων.....	364
Άρνηση Υπηρεσίας.....	364
Κακόβουλη Έγχυση Κώδικα.....	365
Παραβιασμένος Διακομιστής.....	365
Καταλαβαίνοντας Ποιους Έχουμε να Αντιμετωπίσουμε.....	365
Εισβολείς.....	366
Χρήστες Χωρίς Κακή Πρόθεση με Μολυσμένους Υπολογιστές.....	366
Δυσανεστημένοι Υπάλληλοι.....	366
Κλέφτες Υλικού.....	366
Εμείς οι Ίδιοι.....	366
Ασφάλιση του Κώδικά σας	367
Φιλτράροντας την Είσοδο των Χρηστών	367
Χρησιμοποιώντας Χαρακτήρες Διαφυγής στην Έξοδο.....	371
Οργάνωση Κώδικα.....	374
Τι θα Μπει στον Κώδικά σας.....	374
Θέματα Σχετικά με τα Αρχεία του Συστήματος.....	375
Σταθερότητα Κώδικα και Σφάλματα	376
Εισαγωγικά Εκτέλεσης και exec	377
Ασφάλιση του Web Διακομιστή και της PHP	378
Διατηρήστε Ενημερωμένο το Λογισμικό.....	378
Εξέταση του αρχείου php.ini	380

Διαμόρφωση Web Διακομιστών.....	380
Εμπορικά Φιλοξενούμενες Web Εφαρμογές.....	382
Ασφάλεια Διακομιστών Βάσεων Δεδομένων.....	383
Χρήστες και το Σύστημα Δικαιωμάτων.....	383
Αποστολή Δεδομένων στον Διακομιστή.....	384
Σύνδεση με τον Διακομιστή.....	384
Εκτέλεση του Διακομιστή.....	385
Προστασία του Δικτύου.....	385
Εγκατάσταση Firewall.....	386
Χρήση μιας DMZ.....	386
Προετοιμασία για Επιθέσεις DoS και DDoS.....	387
Ασφάλεια Υπολογιστών και Λειτουργικών Συστημάτων.....	387
Διατήρηση ενός Ενημερωμένου Λειτουργικού Συστήματος.....	387
Εκτέλεση Μόνο Όσων Είναι Απαραίτητα.....	388
Φυσική Ασφάλιση του Διακομιστή.....	388
Πλάνο σε Περίπτωση Καταστροφής.....	388
Επόμενο Κεφάλαιο.....	390
17 Έλεγχος Ταυτότητας με την PHP και τη MySQL.....	391
Προσδιορισμός της Ταυτότητας των Επισκεπτών.....	391
Υλοποίηση του Ελέγχου Πρόσβασης.....	392
Αποθήκευση Κωδικών Πρόσβασης.....	395
Κρυπτογράφηση Κωδικών Πρόσβασης.....	397
Προστατεύοντας Πολλαπλές Σελίδες.....	399
Βασικός Έλεγχος Ταυτότητας.....	399
Βασικός Έλεγχος Ταυτότητας στην PHP.....	400
Βασικός Έλεγχος Ταυτότητας με Αρχεία .htaccess του Apache.....	402
Έλεγχος Ταυτότητας mod_auth_mysql.....	406
Εγκαθιστώντας το mod_auth_mysql.....	406
Χρησιμοποιώντας το mod_auth_mysql.....	407
Δημιουργία του Δικού σας Προσαρμοσμένου Ελέγχου Ταυτότητας.....	408
Επιπλέον Διάβασμα.....	408
Επόμενο Κεφάλαιο.....	408
18 Ασφαλείς Συναλλαγές με την PHP και τη MySQL.....	409
Παροχή Ασφαλών Συναλλαγών.....	409
Ο Υπολογιστής του Χρήστη.....	410
Το Internet.....	411
Το Δικό σας Σύστημα.....	412
Χρήση SSL (Secure Sockets Layer).....	413
Φιλτράρισμα της Εισόδου του Χρήστη.....	417
Παροχή Ασφαλούς Αποθήκευσης.....	417
Αποθήκευση Αριθμών Πιστωτικών Καρτών.....	419
Χρήση Κρυπτογράφησης στην PHP.....	419
Εγκαθιστώντας το GPG.....	420
Δοκιμάζοντας το GPG.....	422
Επιπλέον Διάβασμα.....	427
Επόμενο Κεφάλαιο.....	428

Μέρος IV Προχωρημένες Τεχνικές στην PHP

19	Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων και τον Διακομιστή.....	431
	Αποστολή Αρχείων	431
	HTML για Αποστολή (Upload) Αρχείων	433
	Σύνταξη της PHP που θα Χειρίζεται το Αρχείο.....	434
	Αποφεύγοντας Συνηθισμένα Προβλήματα.....	438
	Χρήση Συναρτήσεων Καταλόγων.....	439
	Διαβάζοντας από Καταλόγους	439
	Λαμβάνοντας Πληροφορίες Σχετικά με τον Τρέχοντα Κατάλογο	442
	Δημιουργώντας και Διαγράφοντας Καταλόγους.....	443
	Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων.....	443
	Λαμβάνοντας Πληροφορίες από Αρχεία.....	444
	Αλλάζοντας τις Ιδιότητες Αρχείων	446
	Δημιουργώντας, Διαγράφοντας και Μετακινώντας Αρχεία.....	447
	Χρήση Συναρτήσεων Εκτέλεσης Προγραμμάτων	447
	Αλληλεπίδραση με το Περιβάλλον: getenv() και putenv().....	450
	Επιπλέον Διάβασμα.....	450
	Επόμενο Κεφάλαιο.....	450
20	Χρήση Συναρτήσεων Δικτύου και Πρωτοκόλλων	451
	Επισκόπηση των διαθέσιμων πρωτοκόλλων.....	451
	Αποστολή και Ανάγνωση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου.....	452
	Χρήση Δεδομένων από Άλλους Δικτυακούς Τόπους	452
	Χρήση Συναρτήσεων Αναζήτησης σε Δίκτυα.....	455
	Αντίγραφα Ασφαλείας ή Αντικατοπτρισμός ενός Αρχείου.....	459
	Χρησιμοποιώντας FTP για Αντίγραφα Ασφαλείας ή για Αντικατοπτρισμό ενός Αρχείου.....	459
	Αποστολή Αρχείων.....	466
	Αποφεύγοντας τις Λήξεις Χρόνου	467
	Χρησιμοποιώντας Άλλες FTP Συναρτήσεις.....	467
	Επιπλέον Διάβασμα.....	468
	Επόμενο Κεφάλαιο.....	468
21	Διαχείριση Ημερομηνίας και Ώρας	469
	Λήψη Ημερομηνίας και Ώρας από την PHP	469
	Χρησιμοποιώντας τη Συνάρτηση date()	469
	Χρησιμοποιώντας UNIX Σφραγίδες Χρόνου	471
	Χρησιμοποιώντας τη Συνάρτηση getdate()	473
	Επικυρώνοντας Ημερομηνίες με την checkdate()	474
	Μορφοποίηση Σφραγίδων Χρόνου	474
	Μετατροπή Μεταξύ Μορφών Ημερομηνιών της PHP και της MySQL.....	476
	Υπολογισμοί με Ημερομηνίες στην PHP	477
	Υπολογισμοί με Ημερομηνίες στη MySQL	478
	Χρήση Μικροδευτερολέπτων	480
	Χρήση Συναρτήσεων Ημερολογίου	480
	Επιπλέον Διάβασμα.....	481
	Επόμενο Κεφάλαιο.....	481

22	Δημιουργία Εικόνων	483
	Διαμόρφωση της Υποστήριξης Εικόνων στην PHP	484
	Γνωριμία με τις Μορφές Εικόνων	484
	JPEG	485
	PNG	485
	WBMP	485
	GIF	485
	Δημιουργία Εικόνων	486
	Δημιουργία ενός Καμβά Εικόνας	487
	Σχεδίαση ή Εκτύπωση Κειμένου στον Καμβά	487
	Εξαγωγή του Τελικού Γραφικού	489
	Απελευθέρωση των Πόρων	490
	Χρήση Αυτόματα Δημιουργούμενων Εικόνων σε Άλλες Σελίδες	490
	Χρήση Κειμένου και Γραμματοσειρών για Δημιουργία Εικόνων	491
	Διαμορφώνοντας τον Καμβά	495
	Προσαρμόζοντας το Κείμενο στο Κουμπί	495
	Τοποθετώντας το Κείμενο	498
	Γράφοντας το Κείμενο στο Κουμπί	499
	Τελειώνοντας	499
	Σχεδίαση Εικόνων και Γραφήματα Δεδομένων	499
	Χρήση Άλλων Συναρτήσεων Εικόνων	507
	Επιπλέον Διάβασμα	507
	Επόμενο Κεφάλαιο	508
23	Χρήση Ελέγχου Συνόδων Λειτουργίας με την PHP	509
	Τι Είναι ο Έλεγχος Συνόδου Λειτουργίας	509
	Γνωριμία με την Βασική Λειτουργικότητα των Συνόδων Λειτουργίας	509
	Τι Είναι ένα Cookie	510
	Ορισμός των Cookie από την PHP	510
	Χρησιμοποιώντας Cookie με Συνόδους Λειτουργίας	511
	Αποθηκεύοντας τον Κωδικό της Συνόδου Λειτουργίας	511
	Χειρισμός Απλών Συνόδων Λειτουργίας	512
	Εκκίνηση μίας Συνόδου Λειτουργίας	512
	Εγγραφή των Μεταβλητών της Συνόδου Λειτουργίας	513
	Χρήση Μεταβλητών Συνόδου Λειτουργίας	513
	Ακύρωση των Μεταβλητών και Καταστροφή της Συνόδου	513
	Δημιουργώντας ένα Απλό Παράδειγμα Συνόδου	514
	Διαμόρφωση του Ελέγχου της Συνόδου Λειτουργίας	516
	Χειρισμός Ελέγχου Ταυτότητας με Έλεγχο Συνόδων Λειτουργίας	517
	Επιπλέον Διάβασμα	524
	Επόμενο Κεφάλαιο	524
24	Άλλες Χρήσιμες Λειτουργίες	525
	Εκτέλεση Συμβολοσειρών: eval()	525
	Τερματισμός Εκτέλεσης: die() και exit()	526
	Σειριοποίηση Μεταβλητών και Αντικειμένων	526
	Λήψη Πληροφοριών για το Περιβάλλον της PHP	528
	Ανακαλύπτοντας Ποιες Επεκτάσεις είναι Φορτωμένες	528
	Προσδιορίζοντας τον Ιδιοκτήτη του Script	529
	Ανακαλύπτοντας Πότε Τροποποιήθηκε ένα Script	529

Προσωρινή Αλλαγή του Περιβάλλοντος Εκτέλεσης.....	529
Επισήμανση Κώδικα Προέλευσης.....	530
Χρήση της PHP στην Γραμμή Εντλών	531
Επόμενο Κεφάλαιο	532

Μέρος V Δημιουργία Πρακτικών Έργων σε PHP και MySQL

25 Χρήση της PHP και της MySQL σε Μεγάλα Έργα.....	535
Εφαρμογή Μηχανικής Λογισμικού στην Ανάπτυξη Προγραμμάτων για το Web.....	536
Σχεδιασμός και Εκτέλεση μίας Νέας Web Εφαρμογής.....	536
Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα.....	537
Σύνταξη Συντηρήσιμου Κώδικα	538
Τυποποιήσεις Κωδικοποίησης.....	538
Χωρίζοντας τον Κώδικα.....	541
Χρησιμοποιώντας μία Τυπική Δομή Καταλόγων.....	542
Τεκμηρίωση και Κοινή Χρήση των Δικών σας Συναρτήσεων.....	542
Χειρισμός Ελέγχου Εκδόσεων.....	542
Επιλογή ενός Περιβάλλοντος Ανάπτυξης	544
Τεκμηρίωση των Έργων σας	544
Δημιουργία Πρωτοτύπων	545
Διαχωρισμός Λογικής και Περιεχομένων.....	546
Βελτιστοποίηση Κώδικα	546
Χρησιμοποιώντας Απλές Βελτιστοποιήσεις.....	547
Χρησιμοποιώντας Προϊόντα Zend.....	547
Έλεγχος Κώδικα.....	548
Επιπλέον Διάβασμα.....	549
Επόμενο Κεφάλαιο.....	549
26 Αποσφαλμάτωση	551
Λάθη Προγραμματισμού.....	551
Συντακτικά Λάθη	552
Λάθη Χρόνου Εκτέλεσης.....	553
Λογικά Λάθη.....	558
Βοήθεια στην Αποσφαλμάτωση Μεταβλητών	559
Επίπεδα Αναφοράς Λαθών	562
Αλλαγή των Ρυθμίσεων Αναφοράς Λαθών.....	563
Εμφάνιση των Δικών σας Λαθών	564
Χειρισμός Λαθών με Ωραίο Τρόπο	565
Επόμενο Κεφάλαιο.....	567
27 Έλεγχος Ταυτότητας Χρήστη και Εξατομίκευση	569
Συστατικά της Λύσης	569
Προσδιορισμός του Χρήστη και Εξατομίκευση	570
Αποθήκευση Σελιδοδεικτών.....	571
Προτείνοντας Σελιδοδείκτες.....	571
Επισκόπηση της Λύσης	571
Χειρισμός της Βάσης Δεδομένων	573
Υλοποίηση του Βασικού Δικτυακού Τύπου.....	574

Χειρισμός του Ελέγχου Ταυτότητας Χρήστη	577
Εγγραφή Χρηστών	577
Σύνδεση Χρήστη	584
Αποσύνδεση	587
Αλλαγή Κωδικών Πρόσβασης	588
Επαναφορά Κωδικών Πρόσβασης που Έχει Ξεχάσει ο Χρήστης	591
Αποθήκευση και Ανάκληση Σελιδοδεικτών	596
Προσθήκη Σελιδοδεικτών	596
Εμφάνιση Σελιδοδεικτών	599
Διαγραφή Σελιδοδεικτών	600
Χειρισμός Συστάσεων για Σελιδοδείκτες	602
Πιθανές Επεκτάσεις	606
Επόμενο Κεφάλαιο	606

28 Δημιουργία ενός Καλαθιού Αγορών 607

Συστατικά της Λύσης	607
Δημιουργία Ενός Online Καταλόγου	608
Παρακολούθηση των Αγορών ενός Χρήστη ενώ τις Πραγματοποιεί	608
Χειρισμός ενός Συστήματος Πληρωμής	608
Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Διαχείρισης	609
Επισκόπηση της Λύσης	609
Χειρισμός της Βάσης Δεδομένων	612
Χειρισμός του Online Καταλόγου	615
Εμφάνιση Κατηγοριών	617
Εμφάνιση Βιβλίων μίας Κατηγορίας	620
Εμφάνιση Πληροφοριών για τα Βιβλία	622
Χειρισμός του Καλαθιού Αγορών	623
Χρησιμοποιώντας το Script show_cart.php	623
Προβολή του Καλαθιού Αγορών	627
Προσθήκη Αντικειμένων στο Καλάθι Αγορών	630
Αποθήκευση του Ενημερωμένου Καλαθιού Αγορών	631
Εμφάνιση μίας Συνοπτικής Γραμμής Κεφαλίδας	632
Πληρωμή	633
Χειρισμός της Πληρωμής	639
Χειρισμός του Περιβάλλοντος Διαχείρισης	641
Επέκταση του Έργου	650
Χρήση ενός Υπάρχοντος Συστήματος	650
Επόμενο Κεφάλαιο	650

29 Δημιουργία μίας Υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας Βασισμένης στο Web 651

Συστατικά της Λύσης	651
Πρωτόκολλα Αλληλογραφίας: POP3 ως προς IMAP	651
Η Υποστήριξη της PHP στα IMAP και POP3	652
Επισκόπηση της Λύσης	654
Διαμόρφωση της Βάσης Δεδομένων	655
Εξέταση της Αρχιτεκτονικής του Script	657
Σύνδεση και Αποσύνδεση του Χρήστη	663
Διαμόρφωση Λογαριασμών	666
Δημιουργία ενός Νέου Λογαριασμού	668

Τροποποίηση Ενός Υπάρχοντος Λογαριασμού	670
Διαγραφή Ενός Λογαριασμού	670
Ανάγνωση Αλληλογραφίας	671
Επιλογή Ενός Λογαριασμού	671
Προβολή των Περιεχομένων του Ταχυδρομικού Κουτιού	674
Ανάγνωση Ενός Μηνύματος	677
Προβολή των Κεφαλίδων των Μηνυμάτων	680
Διαγραφή Μηνυμάτων	681
Αποστολή Μηνυμάτων	682
Αποστολή Ενός Νέου Μηνύματος	682
Απάντηση ή Προώθηση Μηνυμάτων	684
Επέκταση του Έργου.....	686
Επόμενο Κεφάλαιο	686

30 Δημιουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ταχυδρομικής Λίστας 687

Συστατικά της Λύσης	687
Διαμόρφωση μίας Βάσης Δεδομένων για Λίστες και Συνδρομητές	688
Αποστολή Αρχείων.....	688
Αποστολή Αλληλογραφίας με Συνημμένα Αρχεία	689
Επισκόπηση της Λύσης	689
Διαμόρφωση της Βάσης Δεδομένων	692
Ορισμός της Αρχιτεκτονικής του Script	694
Χειρισμός της Σύνδεσης Χρήστη.....	702
Δημιουργία ενός Νέου Λογαριασμού.....	702
Σύνδεση Χρήστη.....	705
Χειρισμός των Λειτουργιών ενός Χρήστη	708
Προβολή Λιστών	708
Προβολή Πληροφοριών Λίστας.....	713
Προβολή Αρχαιοθετημένων Λιστών.....	716
Εγγραφή και Ακύρωση Εγγραφής.....	717
Αλλαγή Ρυθμίσεων Λογαριασμού.....	719
Αλλαγή Κωδικών Πρόσβασης	719
Αποσύνδεση Χρήστη	721
Χειρισμός των Λειτουργιών του Διαχειριστή	721
Δημιουργία Νέας Λίστας.....	722
Αποστολή ενός Νέου Ενημερωτικού Δελτίου	724
Χειρισμός Αποστολής Πολλών Αρχείων	727
Προεπισκόπηση του Ενημερωτικού Δελτίου	732
Αποστολή του Μηνύματος στη Λίστα	733
Επέκταση του Έργου.....	740
Επόμενο Κεφάλαιο	740

31 Δημιουργία Web Φόρουμ 741

Κατανόηση της Διαδικασίας.....	741
Συστατικά της Λύσης	742
Επισκόπηση της Λύσης	743
Σχεδίαση της Βάσης Δεδομένων	744
Προβολή του Δέντρου των Άρθρων	747
Επέκταση και Σύμπτυξη.....	749
Εμφάνιση των Άρθρων	752

Χρήση της Κλάσης treenode.....	753
Προβολή Συγκεκριμένων Άρθρων	760
Προσθήκη Νέων Άρθρων.....	762
Επεκτάσεις του Έργου	769
Χρήση ενός Υπάρχοντος Συστήματος.....	770
Επόμενο Κεφάλαιο.....	770
32 Δημιουργία Προσαρμοσμένων Εγγράφων σε Μορφή PDF (Portable Document Format)	771
Επισκόπηση του Έργου.....	771
Εξέταση των Διαφόρων Μορφών Εγγράφων	772
Συστατικά της Λύσης	776
Σύστημα Ερωτήσεων και Απαντήσεων.....	776
Λογισμικό Δημιουργίας Εγγράφων	776
Επισκόπηση της Λύσης	778
Απαντώντας στις Ερωτήσεις.....	780
Βαθμολογία των Απαντήσεων.....	782
Δημιουργία ενός RTF Πιστοποιητικού	784
Δημιουργία ενός PDF Πιστοποιητικού από ένα Πρότυπο	788
Δημιουργία ενός PDF Εγγράφου μέσω PDFlib.....	792
Ένα Script "Hello World" για την PDFlib.....	792
Δημιουργία ενός Πιστοποιητικού με την PDFlib	796
Χειρισμός Προβλημάτων με τις Κεφαλίδες.....	804
Επέκταση του Έργου.....	805
Επόμενο Κεφάλαιο.....	805
33 Σύνδεση σε Web Services με XML και SOAP	807
Επισκόπηση του Έργου: Εργαζόμενοι με XML και Web υπηρεσίες	807
Τι Είναι η XML	808
Τι Είναι οι Web Υπηρεσίες	811
Συστατικά της Λύσης	813
Χρησιμοποιώντας τις Διασυνδέσεις των Web Υπηρεσιών του Amazon.....	813
Ανάλυση της XML: Αποκρίσεις REST	814
Χρησιμοποιώντας SOAP με την PHP	814
Μνήμη Cache.....	815
Επισκόπηση της Λύσης	815
Πυρήνας της Εφαρμογής.....	820
Εμφάνιση Βιβλίων μίας Κατηγορίας	826
Λαμβάνοντας μία Κλάση AmazonResultSet	828
Χρησιμοποιώντας REST ώστε να Γίνει ένα Αίτημα και να Ανακληθεί ένα Αποτέλεσμα.....	838
Χρησιμοποιώντας το SOAP για να Γίνει ένα Αίτημα και να Ανακληθεί ένα Αποτέλεσμα.....	845
Χρησιμοποιώντας Μνήμη Cache για τα Δεδομένα.....	846
Δημιουργία του Καλαθιού Αγορών	849
Πληρωμή στο Amazon	852
Εγκατάσταση του Κώδικα του Έργου.....	853
Επέκταση του Έργου.....	854
Επιπλέον Διάβασμα.....	854

34	Δημιουργία Web 2.0 Εφαρμογών με Ajax	855
	Τι Είναι το Ajax;	856
	HTTP Αιτήματα και Αποκρίσεις	856
	DHTML και XHTML	857
	Φύλλα Στυλ (Cascading Style Sheets – CSS).....	858
	Προγραμματισμός από την Πλευρά του Πελάτη	859
	Προγραμματισμός από την Πλευρά του Διακομιστή	860
	XML και XSLT	860
	Τα Βασικά του Ajax	860
	Το Αντικείμενο XMLHttpRequest	860
	Επικοινωνία με τον διακομιστή.....	862
	Εργαζόμενοι με την Απόκριση του Διακομιστή.....	864
	Βάζοντας Όλα τα Κομμάτια Μαζί.....	866
	Προσθήκη Στοιχείων Ajax σε Προηγούμενα Έργα.....	870
	Προσθήκη Στοιχείων Ajax στην PHPbookmark.....	870
	Για Περισσότερες Πληροφορίες	884
	Μαθαίνοντας Περισσότερα για το Μοντέλο Αντικειμένου Εγγράφου (Document Object Model – DOM)	884
	JavaScript Βιβλιοθήκες για Ajax Εφαρμογές.....	884
	Δικτυακοί Τόποι Ανάπτυξης Ajax	885

Μέρος VI Παρτηρήματα

A	Εγκατάσταση της PHP και της MySQL	889
	Εγκατάσταση του Apache, της PHP και της MySQL στο UNIX	890
	Διαδική Εγκατάσταση	890
	Εγκατάσταση από τον Κώδικα Προέλευσης.....	891
	Μικρό Τμήμα του Αρχείου httpd.conf	896
	Δουλεύει η Υποστήριξη για την PHP;	897
	Δουλεύει το SSL;.....	898
	Εγκατάσταση του Apache, της PHP και της MySQL στα Windows.....	899
	Εγκατάσταση της MySQL στα Windows.....	900
	Εγκατάσταση του Apache στα Windows.....	901
	Εγκατάσταση της PHP στα Windows.....	903
	Εγκατάσταση του PEAR.....	905
	Άλλες Διαμορφώσεις	906
B	Web Πόροι	907
	Πόροι για την PHP	907
	Συγκεκριμένοι Πόροι για τη MySQL και την SQL	909
	Πόροι για τον Apache	909
	Ανάπτυξη για το Web.....	910
	Ευρετήριο	911

Οι Κύριοι Συγγραφείς

Η **Laura Thomson** είναι ανώτερη μηχανικός λογισμικού στην Mozilla Corporation. Παλιότερα δούλεψε στην OmniTI και στην Tangled Web Design και έχει δουλέψει στο RMIT University και στο Boston Consulting Group. Έχει πτυχίο Εφαρμοσμένων Επιστημών (τμήμα Πληροφορικής) και πτυχίο μηχανικού υπολογιστών (τμήμα Μηχανικής Συστημάτων Υπολογιστών). Τον ελεύθερο χρόνο της, της αρέσει να ιππεύει άλογα, να διαφωνεί για το δωρεάν λογισμικό και το λογισμικό ανοικτού κώδικα και να κοιμάται.

Ο **Luke Welling** δουλεύει αυτή τη στιγμή ως Web αρχιτέκτονας στην OmniTI και μιλά τακτικά για λογισμικό ανοικτού κώδικα και για θέματα ανάπτυξης προγραμμάτων για το Web σε συνέδρια όπως στα OSCON, ZendCon, MySQLUC, PHPCon, OSDC, και LinuxTag. Πριν δουλέψει στην OmniTI, δούλεψε στην εταιρεία Hitwise.com και στον προμηθευτή βάσεων δεδομένων MySQL AB, και ως ανεξάρτητος σύμβουλος στην Tangled Web Design. Είχε διδάξει στο παρελθόν μηχανική λογισμικού και επιστήμη της πληροφορικής στο RMIT Πανεπιστήμιο στην Μελβούρνη της Αυστραλίας και έχει πτυχίο Εφαρμοσμένων Επιστημών (τμήμα Πληροφορικής). Τον ελεύθερο χρόνο του, προσπαθεί να τελειοποιήσει την αϋπνία του.

Οι Συμμετέχοντες Συγγραφείς

Η **Julie C. Meloni** είναι τεχνική διευθύντρια στην i2i Interactive (www.i2ii.com), μια εταιρεία πολυμέσων που βρίσκεται στο Λος Άλτος, της Καλιφόρνια. Έχει αναπτύξει εφαρμογές βασισμένες στο Web από την εποχή που πρωτοεμφανίστηκε το Web και θυμάται τον ενθουσιασμό που υπήρχε όταν χρησιμοποίησε τον πρώτο γραφικό Web browser. Έχει γράψει πολλά βιβλία και άρθρα σχετικά με Web γλώσσες προγραμματισμού και θέματα βάσεων δεδομένων.

Ο **Adam DeFields** είναι σύμβουλος που ειδικεύεται στην ανάπτυξη Web εφαρμογών, διαχείριση έργων και εκπαιδευτική σχεδίαση. Ζει στο Grand Rapids του Μίσιγκαν, όπου διοικεί την εταιρεία Emanation Systems, LLC (www.emanationsystemsllc.com) που ίδρυσε το 2002. Έχει αναμειχθεί με ανάπτυξη έργων για το Web χρησιμοποιώντας αρκετές διαφορετικές τεχνολογίες, αλλά προτιμά τα έργα που βασίζονται σε PHP/MySQL.

Ο **Marc Wandschneider** είναι ένας ελεύθερος επαγγελματίας προγραμματιστής, συγγραφέας, και ομιλητής που ταξιδεύει σ' όλο τον κόσμο δουλεύοντας σε ενδιαφέροντα έργα. Τα τελευταία χρόνια, έχει εστιάσει στην σύνταξη ισχυρών και κλιμακούμενων Web εφαρμογών, και το 2005 έγραψε ένα βιβλίο που ονομάζεται Core Web Application Programming with PHP and MySQL. Ήταν προηγουμένως ο κύριος προγραμματιστής του δικτυακού τόπου της κοινότητας ανοικτού κώδικα SWiK (<http://swik.net>). Ο Marc ζει αυτήν την περίοδο στο Πεκίνο όπου περνά το χρόνο του μαθαίνοντας την Κινεζική γλώσσα και προγραμματίζοντας.

Ευχαριστίες

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε την ομάδα της Pearson για όλη τη σκληρή δουλειά τους. Ιδιαίτερα, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε την Shelley Johnston, που χωρίς την αφοσίωση και την υπομονή της δεν θα είχε γίνει αυτό το βιβλίο και τον Mark Taber, που ανέλαβε την τέταρτη έκδοση.

Εκτιμούμε τη δουλειά που έχει γίνει από τις ομάδες ανάπτυξης της PHP και της MySQL. Η δουλειά τους έχει κάνει τη ζωή μας ευκολότερη για αρκετά χρόνια τώρα και συνεχίζει να την κάνει ευκολότερη σε καθημερινή βάση.

Ευχαριστούμε τον Adrian Close της eSec που είπε: "Μπορείτε να το κάνετε αυτό σε PHP" το 1998. Είπε ότι θα μας άρεσε η PHP και είχε δίκιο.

Τέλος, θέλαμε να ευχαριστήσουμε την οικογένειά μας και τους φίλους μας, που μας βοήθησαν ενώ ήμασταν αντικοινωνικοί ενώ δουλεύαμε σε βιβλία. Ιδιαίτερα, ευχαριστούμε για την υποστήριξή τους, τα μέλη των οικογενειών μας: Julie, Robert, Martin, Lesley, Adam, Paul, Archer και Barton.