

Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Luke Welling και Laura Thomson

ΤΡΙΤΗ ΕΚΔΟΣΗ

Απόδοση: Γκλάβα Μαρία

Μαθηματικός: Msc Computer science



Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας

Σεργίου Πατριάρχου 4, Τηλ.: 210 3624947

114 72 Αθήνα, 2006

www.mgiurdas.gr

Περιεχόμενα με μια ματιά

Εισαγωγή	1
I Χρήση της PHP	9
1 Γρήγορη Εκμάθηση της PHP	11
2 Αποθήκευση και Ανάκληση Δεδομένων	57
3 Χρήση Πινάκων	79
4 Χειρισμός Συμβολοσειρών και Κανονικές Παραστάσεις	105
5 Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα και Σύνταξη Συναρτήσεων	129
6 Αντικειμενοστραφής PHP	157
7 Χειρισμός Εξαιρέσεων	191
II Χρήση της MySQL	
8 Σχεδίαση μίας Web Βάσης Δεδομένων	205
9 Δημιουργία μίας Web Βάσης Δεδομένων	217
10 Εργασία με μία MySQL Βάση Δεδομένων	241
11 Πρόσβαση σε μία MySQL Βάση Δεδομένων από το Web Χρησιμοποιώντας την PHP	265
12 Προχωρημένη Διαχείριση της MySQL	285
13 Προχωρημένος Προγραμματισμός με την MySQL	307
III Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ασφάλεια	
14 Λειτουργία μίας Τοποθεσίας Ηλεκτρονικού Εμπορίου	323
15 Θέματα Ασφάλειας του Ηλεκτρονικού Εμπορίου	337
16 Έλεγχος Ταυτότητας με την PHP και την MySQL	357
17 Ασφαλείς Συναλλαγές με την PHP και την MySQL	379
IV Προχωρημένες Τεχνικές στην PHP	
18 Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων και τον Διακομιστή	401
19 Χρήση Λειτουργιών Δικτύου και Πρωτοκόλλων	419
20 Διαχείριση Ημερομηνίας και Ώρας	439
21 Δημιουργία Εικόνων	451
22 Χρήση Ελέγχου Συνόδων Λειτουργίας στην PHP	479
23 Άλλες Χρήσιμες Λειτουργίες	495

V Πρακτικά Έργα σε PHP και MySQL

24	Χρήση της PHP και της MySQL σε Μεγάλα Έργα	507
25	Αποσφαλμάτωση	523
26	Έλεγχος Ταυτότητας και Προσαρμογή του Χρήστη	541
27	Δημιουργία ενός Καλαθιού Αγορών	579
28	Δημιουργία Ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένων	625
29	Δημιουργία μίας Υπηρεσίας Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Βασισμένης στο Web	657
30	Δημιουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ταχυδρομικής Λίστας	695
31	Δημιουργία Web Φόρουμ	751
32	Δημιουργία Προσαρμοσμένων Εγγράφων σε Μορφή PDF (Portable Document Format)	783
33	Σύνδεση σε Web Services με XML και SOAP	819

VI Παραρτήματα

A	Εγκατάσταση της PHP και της MySQL	867
B	Web Πόροι	889
	Ευρετήριο	893

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή	1
----------	---

I Χρήση της PHP

1 Γρήγορη Εκμάθηση της PHP	11
Χρήση της PHP	12
Ένα Παράδειγμα Εφαρμογής: Τα Ανταλλακτικά του Bob	12
Δημιουργία της Φόρμας Παραγγελίας	12
Επεξεργασία της Φόρμας	14
Ενσωμάτωση του PHP κώδικα στην HTML	15
Χρησιμοποιώντας PHP Ετικέτες	16
Στυλ Ετικετών της PHP	16
PHP Προτάσεις	17
Κενός Χώρος	18
Σχόλια	18
Προσθέτοντας Δυναμικά Περιεχόμενα	19
Κλήση Συναρτήσεων	20
Χρήση της Συνάρτησης date()	20
Χρήση Μεταβλητών Φορμών	21
Μεταβλητές Φορμών	21
Συνένωση Συμβολοσειρών	24
Μεταβλητές και Σταθερές	25
Τι Είναι τα Αναγνωριστικά	26
Δημιουργία Μεταβλητών που Δηλώνονται από τον Χρήστη	26
Εκχώρηση Τιμών σε Μεταβλητές	26
Εξέταση του Τύπου των Μεταβλητών	27
Τύποι Δεδομένων της PHP	27
Δύναμη των Τύπων	27
Μετατροπή Τύπων	28
Μεταβλητές	28
Δήλωση και Χρήση Σταθερών	29
Πεδίο Δράσης Μεταβλητών	29
Χρήση Τελεστών	30
Αριθμητικοί Τελεστές	31
Τελεστές Συμβολοσειρών	32
Τελεστές Εκχώρησης	32
Τελεστές Σύγκρισης	34
Λογικοί Τελεστές	36
Τελεστές Πράξεων Επιπέδου Bit	36
Άλλοι Τελεστές	37
Χρήση Τελεστών: Βρίσκοντας τα Σύνολα μίας Φόρμας	39
Προτεραιότητες και Σχετικότητα: Υπολογισμός Παραστάσεων	40
Συναρτήσεις Μεταβλητών	42

Έλεγχος και Ορισμός του Τύπου των Μεταβλητών	42
Έλεγχος της Κατάστασης μίας Μεταβλητής	43
Ξαναμεταφράζοντας Μεταβλητές	44
Χειρισμός Δομών Ελέγχου	44
Αποφάσεις με Συνθήκες υπό Όρους	44
Προτάσεις <code>if</code>	44
Τμήματα Κώδικα	45
Προτάσεις <code>else</code>	45
Προτάσεις <code>elseif</code>	46
Προτάσεις <code>switch</code>	47
Σύγκριση Διαφορετικών Συνθηκών υπό Όρους	49
Επαναλαμβανόμενες Ενέργειες Μέσω Επανάληψης	49
Βρόχοι <code>while</code>	51
Βρόχοι <code>for</code> και <code>foreach</code>	52
Βρόχοι <code>do..while</code>	53
Σπάζοντας μία Δομή Ελέγχου ή ένα Script	54
Χρησιμοποιώντας Εναλλακτική Σύνταξη σε Δομές Ελέγχου	54
Χρησιμοποιώντας την <code>declare</code>	55
Επόμενο Κεφάλαιο: Αποθήκευση της Παραγγελίας του Πελάτη	55
2 Αποθήκευση και Ανάκληση Δεδομένων	57
Αποθήκευση Δεδομένων για Αργότερα	57
Αποθήκευση και Ανάκληση των Παραγγελιών του Bob	58
Επεξεργασία Αρχείων	59
Ανοίγοντας ένα Αρχείο	59
Επιλογή της Κατάστασης ενός Αρχείου	59
Χρησιμοποιώντας την <code>fopen()</code> για το Άνοιγμα ενός Αρχείου	60
Άνοιγμα Αρχείων Μέσω FTP ή HTTP	62
Αντιμετώπιση Προβλημάτων με το Άνοιγμα Αρχείων	63
Γράφοντας σε ένα Αρχείο	65
Παράμετροι της <code>fwrite()</code>	66
Μορφές Αρχείων	66
Κλείνοντας ένα Αρχείο	67
Διαβάζοντας από ένα Αρχείο	69
Ανοίγοντας ένα Αρχείο για Διάβασμα: <code>fopen()</code>	70
Καταλαβαίνοντας Πότε να Σταματήσουμε: <code>feof()</code>	71
Διάβασμα μίας Γραμμής Κάθε Φορά:	
<code>fgets()</code> , <code>fgetss()</code> και <code>fgetcsv()</code>	71
Διάβασμα Ολόκληρου του Αρχείου:	
<code>readfile()</code> , <code>fpasssthru()</code> και <code>file()</code>	72
Διαβάζοντας ένα χαρακτήρα: <code>fgetc()</code>	73
Διαβάζοντας ένα Αυθαίρετο Μήκος: <code>fread()</code>	73
Άλλες Χρήσιμες Συναρτήσεις Αρχείων	74
Ελέγχοντας αν Υπάρχει ένα Αρχείο: <code>file_exists()</code>	74
Προσδιορίζοντας Πόσο Μεγάλο Είναι ένα Αρχείο: <code>filesize()</code>	74
Διαγράφοντας ένα Αρχείο: <code>unlink()</code>	74
Μετακίνηση Μέσα σε ένα Αρχείο: <code>rewind()</code> , <code>fseek()</code> και <code>ftell()</code>	74

VIII Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Κλειδώνοντας Αρχεία	76
Δουλεύοντας Με Καλύτερο Τρόπο: Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	77
Προβλήματα με τα Επίπεδα Αρχεία	77
Πώς Λύνουν Αυτά τα Προβλήματα τα Συστήματα Διαχείρισης Σχεσιακών Βάσεων	78
Επιπλέον Διάβασμα	78
Επόμενο Κεφάλαιο	78
3 Χρήση Πινάκων	79
Τι Είναι ένας Πίνακας;	79
Πίνακες με Αριθμητικούς Δείκτες	80
Αρχικοποίηση Πινάκων με Αριθμητικό Δείκτη	80
Πρόσβαση στα Περιεχόμενα ενός Πίνακα	81
Χρήση Βρόχων για Πρόσβαση σε Πίνακες	82
Πίνακες με Διαφορετικούς Δείκτες	83
Αρχικοποίηση ενός Πίνακα	83
Πρόσβαση στα Στοιχεία ενός Πίνακα	83
Χρήση Βρόχων	83
Τελεστές Πινάκων	85
Πολυδιάστατοι Πίνακες	86
Ταξινόμηση Πινάκων	90
Χρησιμοποιώντας την <code>sort()</code>	90
Χρησιμοποιώντας τις <code>asort()</code> και <code>ksort()</code> για Ταξινόμηση Πινάκων	91
Αντίστροφη Ταξινόμηση	91
Ταξινόμηση Πολυδιάστατων Πινάκων	91
Ταξινομήσεις Ορισμένες από τον Χρήστη	91
Αντίστροφες Ταξινομήσεις του Χρήστη	93
Αναδιάταξη Πινάκων	94
Χρήση της <code>shuffle()</code>	94
Χρήση της <code>array_reverse()</code>	96
Φόρτωση Πινάκων από Αρχεία	96
Άλλοι Τρόποι Χειρισμού Πινάκων	100
Περιήγηση Μέσα σε ένα Πίνακα: <code>each()</code> , <code>current()</code> , <code>reset()</code> , <code>end()</code> , <code>next()</code> , <code>pos()</code> και <code>prev()</code>	100
Εφαρμογή Οποιασδήποτε Συνάρτησης σε Κάθε Στοιχείο ενός Πίνακα: <code>array_walk()</code>	101
Καταμέτρηση των Στοιχείων ενός Πίνακα: <code>count()</code> , <code>sizeof()</code> και <code>array_count_values()</code>	102
Μετατροπή Πινάκων σε Βαθμωτές Μεταβλητές: <code>extract()</code>	103
Επιπλέον Διάβασμα	104
Επόμενο Κεφάλαιο	104
4 Χειρισμός Συμβολοσειρών και Κανονικές Παραστάσεις	105
Παράδειγμα Εφαρμογής: Έξυπνη Φόρμα Αλληλογραφίας	105

Πίνακας Περιεχομένων IX

Μορφοποίηση Συμβολοσειρών	107
Αποκοπή Συμβολοσειρών: <code>chop()</code> , <code>ltrim()</code> και <code>trim()</code>	108
Μορφοποίηση Συμβολοσειρών για Εμφάνιση	108
Μορφοποίηση συμβολοσειρών για Αποθήκευση: <code>addslashes()</code> και <code>stripslashes()</code>	112
Συνένωση και Διαχωρισμός Συμβολοσειρών με Συναρτήσεις Συμβολοσειρών	113
Χρησιμοποιώντας τις <code>explode()</code> , <code>implode()</code> , και <code>join()</code>	114
Χρησιμοποιώντας την <code>strtok()</code>	114
Χρησιμοποιώντας την <code>substr()</code>	115
Σύγκριση Συμβολοσειρών	116
Εκτέλεση Διάταξης Συμβολοσειρών: <code>strcmp()</code> , <code>strcasecmp()</code> και <code>strnatcmp()</code>	116
Ελέγχοντας Μήκος Συμβολοσειράς με την <code>strlen()</code>	117
Ταίριασμα και Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών με Συναρτήσεις Συναρτήσεων	117
Εύρεση Συμβολοσειρών σε Συμβολοσειρές: <code>strstr()</code> , <code>strchr()</code> , <code>strrchr()</code> , και <code>stristr()</code>	118
Εύρεση της Θέσης μίας Υπο-Συμβολοσειράς: <code>strpos()</code> και <code>strrpos()</code>	118
Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών: <code>str_replace()</code> και <code>substr_replace()</code>	119
Εισαγωγή στις Κανονικές Παραστάσεις	121
Τα Βασικά	121
Σύνολα Χαρακτήρων και Κλάσεις	121
Επανάληψη	123
Υπο-Παραστάσεις	123
Καταμέτρηση Υπο-Παραστάσεων	123
Αγκύρωση στην Αρχή ή στο Τέλος μίας Συμβολοσειράς	123
Διακλάδωση	124
Αναζήτηση για Κυριολεκτικούς Ειδικούς Χαρακτήρες	124
Ανασκόπηση των Ειδικών Χαρακτήρων	124
Χρησιμοποιώντας Όλες τις Πληροφορίες Μαζί στην Έξυπνη Φόρμα	125
Εύρεση Υπο-Συμβολοσειρών με Κανονικές Παραστάσεις	126
Αντικατάσταση Υπο-Συμβολοσειρών με Κανονικές Παραστάσεις	127
Διαίρεση Συμβολοσειρών με Κανονικές Παραστάσεις	127
Σύγκριση Συναρτήσεων Συμβολοσειρών και Συναρτήσεων Κανονικών Παραστάσεων	127
Επιπλέον Διάβασμα	128
Επόμενο Κεφάλαιο	128
 5 Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα και Σύνταξη Συναρτήσεων	129
Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα	129
Κόστος	130
Αξιοπιστία	130
Συνέπεια	130
Χρήση των <code>require()</code> και <code>include()</code>	130
<code>require()</code>	131
Επεκτάσεις Ονομάτων Αρχείων και η <code>require()</code>	132
PHP Ετικέτες και η <code>require()</code>	132
Χρήση της <code>require()</code> για Πρότυπα Web Τοποθεσιών	133

X Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Χρήση της <code>include()</code>	138
Χρήση της <code>require_once()</code> και της <code>include_once()</code>	138
Χρήση των <code>auto_prepend_file</code> και <code>auto_append_file</code>	138
Χρήση Συναρτήσεων στην PHP	139
Κλήση Συναρτήσεων	139
Κλήση σε μία Μη Ορισμένη Συνάρτηση	141
Κεφαλαία-Πεζά και Ονόματα Συναρτήσεων	142
Γιατί Πρέπει να Ορίσετε τις Δικές σας Συναρτήσεις;	142
Εξέταση της Βασικής Δομής των Συναρτήσεων	142
Ονομασία μίας Συνάρτησής σας	143
Χρήση Παραμέτρων	144
Τι Είναι το Πεδίο Δράσης	146
Πέρασμα με Αναφορά ως προς Πέρασμα με Τιμή	149
Επιστροφή από Συναρτήσεις	150
Επιστροφή Τιμών από Συναρτήσεις	151
Τμήματα Κώδικα	152
Αναδρομή	153
Επιπλέον Διάβασμα	155
Επόμενο Κεφάλαιο	155
6 Αντικειμενοστραφής PHP	157
Αντικειμενοστραφής Θεωρία	158
Κλάσεις και Αντικείμενα	158
Πολυμορφισμός	159
Κληρονομικότητα	160
Δημιουργία Κλάσεων, Ιδιοτήτων και Λειτουργιών στην PHP	160
Δομή μίας Κλάσης	160
Συναρτήσεις Δημιουργίας	161
Συναρτήσεις Αποδιάρθρωσης	161
Δημιουργία Στιγμιότυπων Κλάσεων	162
Χρησιμοποιώντας Ιδιότητες Κλάσεων	162
Έλεγχος της Πρόσβασης με τις <code>private</code> και <code>public</code>	164
Κλήση Λειτουργιών Κλάσεων	165
Χειρισμός της Κληρονομικότητας στην PHP	166
Έλεγχος της Ορατότητας Μέσω Κληρονομικότητας με την <code>private</code> και <code>protected</code>	167
Επικάλυψη	168
Αποτρέποντας την Κληρονομικότητα και Επικαλύπτοντας με την <code>final</code>	170
Πολλαπλή Κληρονομικότητα	171
Χειρισμός Διασυνδέσεων	171
Σχεδίαση Κλάσεων	172
Σύνταξη Κώδικα για την Κλάση σας	173
Προχωρημένη και Νέα Αντικειμενοστραφής Λειτουργικότητα στην PHP	181
PHP4 Ως Προς PHP5	182
Χρησιμοποιώντας Σταθερές Ανά Κλάση	182
Χειρισμός Στατικών Μεθόδων	182
Έλεγχος του Τύπου της Κλάσης και της Υπόδειξης Τύπων	183

Πίνακας Περιεχομένων **XI**

Κλωνοποίηση Αντικειμένων	184
Χρησιμοποιώντας Αφηρημένες Κλάσεις	184
Υπερφόρτωση Μεθόδων με την <code>_call()</code>	184
Χρησιμοποιώντας την <code>_autoload()</code>	185
Χειρισμός Επαναληπτών και Επανάληψης	186
Μετατροπή των Κλάσεων σας σε Συμβολοσειρές	188
Χρησιμοποιώντας το <code>Reflection API</code>	188
Επόμενο Κεφάλαιο	190
7 Χειρισμός Εξαιρέσεων	191
Θεωρία του Χειρισμού Εξαιρέσεων	191
Η Κλάση <code>Exception</code>	193
Εξαιρέσεις Ορισμένες από το Χρήστη	194
Εξαιρέσεις στο Κατάστημα Ανταλλακτικών του Bob	197
Εξαιρέσεις και Άλλοι Μηχανισμοί Χειρισμού Λαθών της PHP	200
Επιπλέον Διάβασμα	201
Επόμενο Κεφάλαιο	201

II Χρήση της MySQL

8 Σχεδίαση μίας Web Βάσης Δεδομένων	205
Η Θεωρία των Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων	206
Πίνακες	206
Στήλες	207
Γραμμές	207
Τιμές	207
Κλειδιά	207
Σχήματα	208
Σχέσεις	209
Πώς να Σχεδιάζετε μία Web Βάση Δεδομένων	209
Να Σκέφτεστε τα Αντικείμενα που Μοντελοποιείτε	209
Να Αποφεύγετε την Αποθήκευση Επαναλαμβανόμενων Δεδομένων	210
Να Χρησιμοποιείτε Ατομικές Στήλες	212
Να Επιλέγετε Λογικά Κλειδιά	213
Να Σκεφτείτε τις Ερωτήσεις που Θέλετε να Κάνετε στη Βάση Δεδομένων	213
Να Αποφεύγετε Σχεδιάσεις με Πολλές Κενές Ιδιότητες	213
Οι Τύποι Πινάκων Συνοπτικά	214
Αρχιτεκτονική Web Βάσεων Δεδομένων	214
Αρχιτεκτονική	214
Επιπλέον Διάβασμα	216
Επόμενο Κεφάλαιο	216
9 Δημιουργία μίας Web Βάσης Δεδομένων	217
Πώς να Χρησιμοποιείτε το MySQL Monitor	218
Πώς να Συνδεθείτε στην MySQL	219
Δημιουργία Βάσεων Δεδομένων και Χρήστων	220

XII Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Δημιουργία της Βάσης Δεδομένων	220
Διαμόρφωση Χρηστών και Δικαιωμάτων	221
Εισαγωγή στο Σύστημα Δικαιωμάτων της MySQL	221
Αρχή των Ελάχιστων Δικαιωμάτων	221
Διαμόρφωση Χρήστη: Η Εντολή GRANT	221
Τύποι και Επίπεδα Δικαιωμάτων	223
Η Εντολή REVOKE	225
Παραδείγματα με την GRANT και τη REVOKE	225
Διαμόρφωση ενός Χρήστη για το Web	226
Σύνδεση ως root	227
Χρήση της Σωστής Βάσης Δεδομένων	227
Δημιουργία Πινάκων Βάσεων Δεδομένων	227
Τι Σημαίνουν οι Άλλες Λέξεις Κλειδιά	229
Οι Τύποι των Σηλών	230
Εξέταση της Βάσης Δεδομένων με την SHOW και την DESCRIBE	231
Δημιουργία Ευρετηρίων	232
Μία Σημείωση για τους Τύπους των Πινάκων	233
Τα MySQL Αναγνωριστικά	233
Επιλογή του Τύπου Δεδομένων των Σηλών	234
Αριθμητικοί Τύποι	235
Επιπλέον Διάβασμα	239
Επόμενο Κεφάλαιο	239
10 Εργασία με μία MySQL Βάση Δεδομένων	241
Τι Είναι η SQL;	241
Εισαγωγή Δεδομένων στην Βάση Δεδομένων	242
Ανάκληση Δεδομένων από την Βάση Δεδομένων	244
Ανάκληση Δεδομένων με Συγκεκριμένα Κριτήρια	246
Ανάκληση Δεδομένων από Πολλαπλούς Πίνακες	247
Ανάκληση Δεδομένων σε μία Συγκεκριμένη Σειρά	253
Ομαδοποίηση και Σύνοψη Δεδομένων	254
Επιλογή των Γραμμών που θα Επιστραφούν	256
Υποερωτήματα	256
Ενημέρωση Εγγραφών της Βάσης Δεδομένων	259
Αλλαγή Πινάκων Μετά τη Δημιουργία τους	259
Διαγραφή Εγγραφών από την Βάση Δεδομένων	262
Διαγραφή Πινάκων	262
Διαγραφή μίας Ολόκληρης Βάσης Δεδομένων	262
Επιπλέον Διάβασμα	263
Επόμενο Κεφάλαιο	263
11 Πρόσβαση σε μία MySQL Βάση Δεδομένων από το Web Χρησιμοποιώντας την PHP	265
Πώς Δουλεύουν οι Αρχιτεκτονικές των Web Βάσεων Δεδομένων	266
Κάνοντας Ερωτήματα σε μια Βάση Δεδομένων από το Web	269
Έλεγχος και Φιλτράρισμα των Δεδομένων Εισόδου	270
Διαμόρφωση μίας Σύνδεσης	271

Πίνακας Περιεχομένων **XIII**

Επιλογή της Βάσης Δεδομένων που θα Χρησιμοποιήσετε	272
Ερωτήματα στην Βάση Δεδομένων	272
Ανάκληση των Αποτελεσμάτων του Ερωτήματος	273
Αποσύνδεση από την Βάση Δεδομένων	274
Εισαγωγή Νέων Πληροφοριών στην Βάση Δεδομένων	275
Χρήση Έτοιμων Προτάσεων	278
Χρήση Άλλων Διασυνδέσεων της PHP με Βάσεις Δεδομένων	280
Χρήση μίας Γενικής Διασύνδεσης με Βάση Δεδομένων: PEAR DB	280
Επιπλέον Διάβασμα	283
Επόμενο Κεφάλαιο	283
 12 Προχωρημένη Διαχείριση της MySQL	 285
Το Σύστημα Δικαιωμάτων Λεπτομερώς	285
Ο Πίνακας user	286
Οι Πίνακες db και host	288
Οι Πίνακες tables_priv και columns_priv	289
Έλεγχος Πρόσβασης: Πώς Χρησιμοποιεί η MySQL τους Πίνακες Δικαιωμάτων	290
Ενημέρωση των Δικαιωμάτων: Από Πότε Ισχύουν οι Αλλαγές;	290
Πώς να Κάνετε Ασφαλή την MySQL Βάση Δεδομένων σας	291
Η MySQL από την Πλευρά του Λειτουργικού Συστήματος	291
Κωδικοί Πρόσβασης	291
Δικαιώματα Χρηστών	292
Θέματα Web	293
Λήψη Περισσότερων Πληροφοριών για τις Βάσεις Δεδομένων	293
Λήψη Πληροφοριών με τη SHOW	293
Λήψη Πληροφοριών για Στήλες με την DESCRIBE	296
Πώς Δουλεύουν τα Ερωτήματα με την EXPLAIN	296
Επιτάχυνση των Ερωτημάτων με Ευρετήρια	301
Βελτιστοποίηση της Βάσης Δεδομένων σας	301
Βελτιστοποίηση Σχεδίασης	301
Δικαιώματα	301
Βελτιστοποίηση Πίνακα	301
Χρησιμοποιώντας Ευρετήρια	302
Χρησιμοποιώντας Προεπιλεγμένες Τιμές	302
Άλλες Συμβουλές	302
Αντίγραφα Ασφαλείας της MySQL Βάσης Δεδομένων σας	302
Επαναφορά της MySQL Βάσης Δεδομένων σας	303
Πώς Γίνεται η Ρέπλικα	303
Διαμόρφωση του Κύριου Διακομιστή	304
Εκτέλεση της Αρχικής Μεταφοράς των Δεδομένων	304
Διαμόρφωση του Εξαρτημένου ή των Εξαρτημένων	305
Επιπλέον Διάβασμα	306
Επόμενο Κεφάλαιο	306
 13 Προχωρημένος Προγραμματισμός με την MySQL	 307
Η Πρόταση LOAD DATA INFILE	307

XIV Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Μηχανές Αποθήκευσης	308
Συναλλαγές	309
Ορισμός των Συναλλαγών	309
Χρησιμοποιώντας Συναλλαγές στον Τύπο InnoDB	310
Ξένα κλειδιά	311
Αποθηκευμένες Διαδικασίες	312
Βασικό Παράδειγμα	312
Τοπικές Μεταβλητές	315
Δρομείς και Δομές Ελέγχου	315
Επιπλέον Διάβασμα	319
Επόμενο Κεφάλαιο	319

III Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ασφάλεια

14 Λειτουργία μίας Τοποθεσίας Ηλεκτρονικού Εμπορίου	323
Αποφασίζοντας Τι Θέλετε να Επιτύχετε	323
Ποιοι Είναι οι Τύποι Εμπορικών Web Τοποθεσιών	323
Δημοσίευση Πληροφοριών Χρησιμοποιώντας Online Φυλλάδια	324
Παίρνοντας Παραγγελίες για Αγαθά ή Υπηρεσίες	327
Παρέχοντας Υπηρεσίες και Ψηφιακά Αγαθά	330
Προσθέτοντας Αξία σε Αγαθά ή Υπηρεσίες	331
Μειώνοντας τα Κόστη	331
Ποιοι Είναι οι Κίνδυνοι και οι Απειλές Εισβολής	332
Να μην καταφέρετε να προσελκύσετε πελάτες	333
Βλάβη του Υλικού των Υπολογιστών	333
Βλάβη στο Ρεύμα, στην Επικοινωνία, ή στο Δίκτυο	334
Εκτενής Ανταγωνισμός	334
Λάθη Λογισμικού	334
Νέες Κυβερνητικές Πολιτικές και Φόροι	335
Όρια στην Χωρητικότητα του Συστήματος	335
Αποφασίζοντας για μία Στρατηγική	335
Επόμενο Κεφάλαιο	335
15 Θέματα Ασφάλειας του Ηλεκτρονικού Εμπορίου	337
Πόσο Σημαντικές Είναι οι Πληροφορίες σας;	338
Απειλές Ασφάλειας	338
Αποκάλυψη Εμπιστευτικών Δεδομένων	339
Απώλεια ή Καταστροφή Δεδομένων	340
Τροποποίηση των Δεδομένων	341
Άρνηση Υπηρεσιών	342
Λάθη στο Λογισμικό	343
Άρνηση Συμμετοχής	344
Χρησιμότητα, Απόδοση, Κόστος και Ασφάλεια	345
Δημιουργία μίας Πολιτικής Ασφάλειας	345
Αρχές Ελέγχου Ταυτότητας	346
Έλεγχος Ταυτότητας	347

Τα Βασικά της Κρυπτογράφησης	347
Κρυπτογράφηση Ιδιωτικού Κλειδιού	349
Κρυπτογράφηση Δημόσιου Κλειδιού	349
Ψηφιακές Υπογραφές	350
Ψηφιακά Πιστοποιητικά	351
Ασφαλείς Web Διακομιστές	352
Έλεγχος και Καταγραφή	353
Firewall	353
Αντίγραφα Ασφαλείας	354
Αντίγραφα Ασφαλείας Γενικών Αρχείων	354
Αντίγραφα Ασφαλείας και Επαναφορά της MySQL Βάσης Δεδομένων σας	354
Φυσική Ασφάλεια	355
Επόμενο Κεφάλαιο	355
16 Έλεγχος Ταυτότητας με την PHP και την MySQL	357
Προσδιορισμός της Ταυτότητας των Επισκεπτών	357
Υλοποίηση του Ελέγχου Πρόσβασης	358
Αποθήκευση Κωδικών Πρόσβασης	361
Κρυπτογράφηση Κωδικών Πρόσβασης	364
Προστατεύοντας Πολλαπλές Σελίδες	365
Βασικός Έλεγχος Ταυτότητας	366
Χρησιμοποιώντας Βασικό Έλεγχο Ταυτότητας στην PHP	367
Χρησιμοποιώντας Βασικό Έλεγχο Ταυτότητας σε Αρχεία .htaccess του Apache	369
Χρησιμοποιώντας Βασικό Έλεγχο Ταυτότητας με τον IIS	373
Χρησιμοποιώντας Έλεγχο Ταυτότητας mod_auth_mysql	375
Εγκαθιστώντας το mod_auth_mysql	375
Δούλεψε;	376
Χρησιμοποιώντας το mod_auth_mysql	376
Δημιουργία του Δικού σας Προσαρμοσμένου Ελέγχου Ταυτότητας	377
Επιπλέον Διάβασμα	378
Επόμενο Κεφάλαιο	378
17 Ασφαλείς Συναλλαγές με την PHP και την MySQL	379
Παρέχοντας Ασφαλείς Συναλλαγές	379
Ο Υπολογιστής του Χρήστη	380
Το Internet	381
Το Δικό σας Σύστημα	382
Χρησιμοποιώντας SSL (Secure Sockets Layer)	383
Φιλτράρισμα της Εισόδου του Χρήστη	387
Παρέχοντας Ασφαλή Αποθήκευση	387
Προσδιορίζοντας αν θα Πρέπει να Αποθηκεύετε Αριθμούς Πιστωτικών Καρτών	389
Χρησιμοποιώντας Κρυπτογράφηση στην PHP	389
Επιπλέον Διάβασμα	397
Επόμενο Κεφάλαιο	398

XVI Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL**IV Προχωρημένες Τεχνικές στην PHP**

18 Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων και τον Διακομιστή	401
Αποστολή Αρχείων	401
HTML για Αποστολή Αρχείου	402
Μία Σημείωση για την Ασφάλεια	403
Σύνταξη της PHP που θα Χειρίζεται το Αρχείο	403
Συνηθισμένα Προβλήματα	407
Χρησιμοποιώντας Συναρτήσεις Καταλόγων	408
Διαβάζοντας από Καταλόγους	408
Παίρνοντας Πληροφορίες για τον Τρέχοντα Κατάλογο	410
Δημιουργώντας και Διαγράφοντας Καταλόγους	410
Αλληλεπίδραση με το Σύστημα Αρχείων	411
Λήψη Πληροφοριών Αρχείων	411
Αλλάζοντας τις Ιδιότητες Αρχείων	414
Δημιουργώντας, Διαγράφοντας και Μετακινώντας Αρχεία	414
Χρήση Συναρτήσεων Εκτέλεσης Προγραμμάτων	415
Αλληλεπίδραση με το Περιβάλλον: getenv() και putenv()	417
Επιπλέον Διάβασμα	418
Επόμενο Κεφάλαιο	418
19 Χρήση Λειτουργιών Δικτύου και Πρωτοκόλλων	419
Επισκόπηση των Διαθέσιμων Πρωτοκόλλων	419
Αποστολή και Ανάγνωση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	420
Χρήση Άλλων Web Τοποθεσιών	420
Χρήση Συναρτήσεων Αναζήτησης Δικτύου	424
Χρησιμοποιώντας FTP	428
Χρησιμοποιώντας FTP για Αντίγραφα Ασφαλείας	
ή για Αντικατοπτρισμό ενός Αρχείου	428
Στέλνοντας Αρχεία	435
Αποφεύγοντας τις Λήξεις Χρόνου	435
Χρησιμοποιώντας Άλλες FTP Συναρτήσεις	436
Επιπλέον Διάβασμα	437
Επόμενο Κεφάλαιο	437
20 Διαχείριση Ημερομηνίας και Ώρας	439
Λήψη Ημερομηνίας και Ώρας από την PHP	439
Χρησιμοποιώντας τη Συνάρτηση date()	439
Χρησιμοποιώντας UNIX Σφραγίδες Χρόνου	441
Χρησιμοποιώντας τη Συνάρτηση getdate()	442
Επικυρώνοντας Ημερομηνίες	443
Μετατροπή Μεταξύ Μορφών Ημερομηνιών της PHP και της MySQL	444
Υπολογισμοί με Ημερομηνίες στην PHP	445
Υπολογισμοί με Ημερομηνίες στην MySQL	446
Χρησιμοποιώντας Μικροδευτερόλεπτα	448
Χρησιμοποιώντας Συναρτήσεις Ημερολογίου	448

Πίνακας Περιεχομένων **XVII**

Επιπλέον Διάβασμα	449
Επόμενο Κεφάλαιο	449
21 Δημιουργία Εικόνων	451
Διαμόρφωση της Υποστήριξης Εικόνων στην PHP	452
Γνωριμία με τις Μορφές Εικόνων	452
JPEG	452
PNG	453
WBMP	453
GIF	453
Δημιουργία Εικόνων	454
Δημιουργία ενός Καμβά Εικόνας	455
Σχεδίαση ή Εκτύπωση Κειμένου στον Καμβά	456
Εξαγωγή του Τελικού Γραφικού	458
Απελευθέρωση των Πόρων	459
Χρησιμοποιώντας Αυτόματα Δημιουργημένες Εικόνες σε Άλλες Σελίδες	459
Χρησιμοποιώντας Κείμενο και Γραμματοσειρές για να Δημιουργήσετε Εικόνες	460
Διαμορφώνοντας τον Καμβά	463
Προσαρμόζοντας το Κείμενο στο Κουμπί	464
Τοποθετώντας το Κείμενο	467
Γράφοντας το Κείμενο στο Κουμπί	467
Τελειώνοντας	468
Σχεδίαση Εικόνων και Γραφήματα Δεδομένων	468
Χρησιμοποιώντας Άλλες Συναρτήσεις Εικόνων	476
Επιπλέον Διάβασμα	477
Επόμενο Κεφάλαιο	477
22 Χρήση Ελέγχου Συνόδων Λειτουργίας στην PHP	479
Τι Είναι ο Έλεγχος Συνόδων Λειτουργίας	479
Γνωριμία με την Βασική Λειτουργικότητα των Συνόδων Λειτουργίας	479
Τι Είναι ένα Cookie	480
Ορισμός των Cookie από την PHP	480
Χρησιμοποιώντας Cookie με Συνόδους Λειτουργίας	481
Αποθηκεύοντας τον Κωδικό της Συνόδου Λειτουργίας	481
Χειρισμός Απλών Συνόδων Λειτουργίας	482
Εκκίνηση μίας Συνόδου Λειτουργίας	482
Εγγραφή των Μεταβλητών της Συνόδου Λειτουργίας	482
Χρήση μεταβλητών της συνόδου λειτουργίας	483
Ακύρωση της Εγγραφής των Μεταβλητών και Καταστροφή της Συνόδου	483
Δημιουργώντας ένα Απλό Παράδειγμα Συνόδου	484
Διαμόρφωση του Ελέγχου της Συνόδου Λειτουργίας	486
Χειρισμός Ελέγχου Ταυτότητας με Έλεγχο Συνόδων Λειτουργίας	487
Επιπλέον Διάβασμα	493
Επόμενο Κεφάλαιο	494
23 Άλλες Χρήσιμες Λειτουργίες	495
Χρήση των Μαγικών Εισαγωγικών	495

XVIII Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Εκτέλεση Συμβολοσειρών: <code>eval()</code>	496
Τερματισμός Εκτέλεσης: <code>die</code> και <code>exit</code>	497
Σειριοποίηση Μεταβλητών και Αντικειμένων	497
Λήψη Πληροφοριών για το Περιβάλλον της PHP	499
Ανακαλύπτοντας Ποιες Επεκτάσεις είναι Φορτωμένες	499
Προσδιορίζοντας τον Ιδιοκτήτη του Script	500
Ανακαλύπτοντας Πότε Τροποποιήθηκε ένα Script	500
Δυναμική Φόρτωση Επεκτάσεων	500
Προσωρινή Αλλαγή του Περιβάλλοντος Εκτέλεσης	500
Επισήμανση Κώδικα Προέλευσης	501
Χρήση της PHP στην Γραμμή Εντολών	502
Επόμενο Κεφάλαιο	503

V Πρακτικά Έργα σε PHP και MySQL

24 Χρήση της PHP και της MySQL σε Μεγάλα Έργα	507
Εφαρμογή Μηχανικής Λογισμικού στην Ανάπτυξη Προγραμμάτων για το Web	508
Σχεδιασμός και Εκτέλεση μίας Νέας Web Εφαρμογής	508
Επαναχρησιμοποίηση Κώδικα	509
Σύνταξη Συντηρήσιμου Κώδικα	510
Τυποποιήσεις Κωδικοποίησης	510
Χωρίζοντας τον Κώδικα	513
Χρησιμοποιώντας μία Τυπική Δομή Καταλόγων	514
Τεκμηρίωση και Κοινή Χρήση των Δικών σας Συναρτήσεων	514
Χειρισμός Ελέγχου Εκδόσεων	514
Επιλογή ενός Περιβάλλοντος Ανάπτυξης	516
Τεκμηρίωση των Έργων σας	516
Πρωτότυπα	517
Διαχωρισμός Λογικής και Περιεχομένων	518
Βελτιστοποίηση Κώδικα	518
Χρησιμοποιώντας Απλές Βελτιστοποιήσεις	519
Χρησιμοποιώντας Προϊόντα Zend	519
Δοκιμές	520
Επιπλέον Διάβασμα	521
Επόμενο Κεφάλαιο	521
25 Αποσφαλμάτωση	523
Λάθη Προγραμματισμού	523
Συντακτικά λάθη	524
Λάθη χρόνου εκτέλεσης	525
Λογικά Λάθη	530
Βοήθεια στην Αποσφαλμάτωση Μεταβλητών	531
Επίπεδα Αναφοράς Λαθών	533
Αλλαγή των Ρυθμίσεων Αναφοράς Λαθών	534
Εμφάνιση των Δικών σας Λαθών	536

Πίνακας Περιεχομένων **XIX**

Χειρισμός Λαθών με Ωραίο Τρόπο	536
Επόμενο Κεφάλαιο	539
26 Έλεγχος Ταυτότητας και Προσαρμογή του Χρήστη	541
Το Πρόβλημα	541
Τα Στοιχεία που Αποτελούν την Λύση	542
Προσδιορισμός του Χρήστη και Προσαρμογή από τον Χρήστη	542
Αποθήκευση Σελιδοδεικτών	543
Προτείνοντας Σελιδοδείκτες	543
Επισκόπηση της Λύσης	543
Χειρισμός της Βάσης Δεδομένων	545
Δημιουργία Κώδικα για την Βασική Τοποθεσία	546
Χειρισμός του Ελέγχου Ταυτότητας Χρήστη	549
Εγγραφή	549
Σύνδεση χρήστη	556
Αποσύνδεση	560
Αλλαγή Κωδικών Πρόσβασης	561
Επαναφορά Κωδικών Πρόσβασης που Έχει Ξεχάσει ο Χρήστης	563
Αποθήκευση και Ανάκληση Σελιδοδεικτών	568
Προσθήκη Σελιδοδεικτών	568
Εμφάνιση Σελιδοδεικτών	570
Διαγραφή Σελιδοδεικτών	571
Χειρισμός Συστάσεων για Σελιδοδείκτες	574
Τελευταίες Λεπτομέρειες και Πιθανές Επεκτάσεις	578
Επόμενο Κεφάλαιο	578
27 Δημιουργία ενός Καλαθιού Αγορών	579
Το Πρόβλημα	579
Τα Στοιχεία που Αποτελούν την Λύση	580
Δημιουργία Ενός Online Καταλόγου	580
Παρακολούθηση των Αγορών ενός Χρήστη ενώ τις Πραγματοποιεί	580
Χειρισμός ενός Συστήματος Πληρωμής	580
Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Διαχείρισης	581
Επισκόπηση της Λύσης	581
Χειρισμός της Βάσης Δεδομένων	585
Χειρισμός του Online Καταλόγου	587
Εμφάνιση Κατηγοριών	589
Εμφάνιση Βιβλίων μίας Κατηγορίας	592
Εμφάνιση Πληροφοριών για τα Βιβλία	594
Χειρισμός του Καλαθιού Αγορών	595
Χρησιμοποιώντας το Script <code>show_cart.php</code>	596
Προβολή του Καλαθιού Αγορών	599
Προσθήκη Αντικειμένων στο Καλάθι Αγορών	602
Αποθήκευση του Ενημερωμένου Καλαθιού Αγορών	604
Εμφάνιση μίας Συνοπτικής Γραμμής Κεφαλίδας	604
Το Ταμείο	605
Χειρισμός της Πληρωμής	611

XX Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

Χειρισμός του Περιβάλλοντος Διαχείρισης	613
Επέκταση του Έργου	622
Χρήση ενός Υπάρχοντος Συστήματος	622
Επόμενο Κεφάλαιο	623

28 Δημιουργία Ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένων	625
Το Πρόβλημα	625
Απαιτήσεις της Λύσης	626
Υπάρχοντα Συστήματα	626
Επεξεργασία Περιεχομένων	626
Προσθήκη Περιεχομένων στο Σύστημα	626
Βάσεις Δεδομένων ως προς Αποθήκευση σε Αρχεία	627
Δομή Εγγράφων	627
Χρήση Μετα-Δεδομένων	628
Μορφοποίηση των Αποτελεσμάτων	629
Σχεδιασμός Λύσης / Επισκόπηση	630
Σχεδίαση της Βάσης Δεδομένων	631
Χειρισμός του CMS	633
Περιβάλλον Χρήστη	633
Περιβάλλον Υποστήριξης	640
Αναζήτηση	650
Η Οθόνη του Αρχισυντάκτη	653
Επέκταση του Έργου	655
Επόμενο Κεφάλαιο	655

29 Δημιουργία μίας Υπηρεσίας Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Βασισμένης στο Web	657
Το Πρόβλημα	657
Τα Στοιχεία που Αποτελούν την Λύση	658
Επισκόπηση της Λύσης	659
Διαμόρφωση της Βάσης Δεδομένων	661
Εξέταση της Αρχιτεκτονικής του Script	663
Σύνδεση και Αποσύνδεση του Χρήστη	669
Διαμόρφωση Λογαριασμών	672
Δημιουργία ενός Νέου Λογαριασμού	674
Τροποποίηση Ενός Υπάρχοντος Λογαριασμού	676
Διαγραφή Ενός Λογαριασμού	676
Ανάγνωση Αλληλογραφίας	677
Επιλογή Ενός Λογαριασμού	677
Προβολή των Περιεχομένων του Ταχυδρομικού Κουτιού	680
Ανάγνωση Ενός Μηνύματος	683
Προβολή των Κεφαλίδων των Μηνυμάτων	686
Διαγραφή Μηνυμάτων	687
Αποστολή Μηνυμάτων	688
Αποστολή Ενός Νέου Μηνύματος	688
Απάντηση ή Προώθηση Μηνυμάτων	691

Πίνακας Περιεχομένων **XXI**

Επέκταση του Έργου	692
Επόμενο Κεφάλαιο	693
30 Δημιουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ταχυδρομικής Λίστας	695
Το Πρόβλημα	695
Συστατικά που Αποτελούν την Λύση	696
Διαμόρφωση μίας Βάσης Δεδομένων για Λίστες και Συνδρομητές	696
Αποστολή Αρχείων	696
Αποστολή Αλληλογραφίας με Συνημμένα Αρχεία	697
Επισκόπηση της Λύσης	697
Διαμόρφωση της Βάσης Δεδομένων	700
Ορισμός της Αρχιτεκτονικής του Script	702
Χειρισμός της Σύνδεσης Χρήστη	711
Δημιουργία ενός Νέου Λογαριασμού	711
Σύνδεση Χρήστη	714
Χειρισμός των Λειτουργιών ενός Χρήστη	717
Προβολή Λιστών	717
Προβολή Πληροφοριών Λίστας	723
Προβολή Αρχειοθετημένων Λιστών	725
Εγγραφή και Ακύρωση Εγγραφής	726
Αλλαγή Ρυθμίσεων Λογαριασμού	728
Αλλαγή Κωδικών Πρόσβασης	728
Αποσύνδεση Χρήστη	730
Χειρισμός των Λειτουργιών του Διαχειριστή	731
Δημιουργία Νέας Λίστας	731
Αποστολή ενός Νέου Άρθρου	734
Χειρισμός Αποστολής Πολλών Αρχείων	736
Προεπισκόπηση του Άρθρου	741
Αποστολή του Μηνύματος στη Λίστα	743
Επέκταση του Έργου	749
Επόμενο Κεφάλαιο	750
31 Δημιουργία Web Φόρουμ	751
Το Πρόβλημα	751
Συστατικά που Αποτελούν την Λύση	752
Επισκόπηση της Λύσης	753
Σχεδίαση της Βάσης Δεδομένων	754
Προβολή του Δέντρου των Άρθρων	757
Επέκταση και Σύμπτυξη	759
Εμφάνιση των Άρθρων	762
Χρήση της Κλάσης treenode	763
Προβολή Συγκεκριμένων Άρθρων	770
Προσθήκη Νέων Άρθρων	773
Επεκτάσεις του Έργου	780
Χρήση ενός Υπάρχοντος Συστήματος	780
Επόμενο Κεφάλαιο	781

XXII Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP & MySQL

32 Δημιουργία Προσαρμοσμένων Εγγράφων σε Μορφή PDF (Portable Document Format)	783
Το Πρόβλημα	783
Εκτίμηση των Μορφών Εγγράφων	784
Συστατικά που Αποτελούν τη Λύση	788
Σύστημα Ερωτήσεων και Απαντήσεων	788
Λογισμικό Δημιουργίας Εγγράφων	788
Επισκόπηση της Λύσης	791
Οι Ερωτήσεις	792
Βαθμολογία των Απαντήσεων	794
Δημιουργία ενός RTF Πιστοποιητικού	796
Δημιουργία ενός PDF Πιστοποιητικού από ένα Πρότυπο	800
Δημιουργία ενός PDF Εγγράφου με την PDFlib	803
Ένα Script “Hello World” για την PDFlib	803
Δημιουργία του Πιστοποιητικού με την PDFlib	808
Χειρισμός Προβλημάτων με τις Κεφαλίδες	816
Επέκταση του Έργου	817
Επιπλέον Διάβασμα	817
Επόμενο Κεφάλαιο	817
33 Σύνδεση σε Web Services με XML και SOAP	819
Το Πρόβλημα	819
Τι Είναι η XML	820
Τι Είναι οι Web Υπηρεσίες	824
Συστατικά που Αποτελούν τη Λύση	826
Δημιουργία ενός Καλαθιού Αγορών	826
Χρησιμοποιώντας τις Διασυνδέσεις των Web Υπηρεσιών του Amazon	826
Ανάλυση της XML	827
Χρησιμοποιώντας το SOAP με την PHP	827
Μνήμη Cache	828
Επισκόπηση Λύσης	828
Πυρήνας της Εφαρμογής	833
Εμφάνιση Βιβλίων μίας Κατηγορίας	839
Λαμβάνοντας μία Κλάση AmazonResultSet	841
Χρησιμοποιώντας REST/XML Μέσω HTTP	849
Χρησιμοποιώντας το SOAP	854
Χρησιμοποιώντας Μνήμη Cache για τα Δεδομένα	856
Δημιουργία του Καλαθιού Αγορών	858
Πληρωμή στο Amazon	862
Εγκατάσταση του Κώδικα του Έργου	863
Επέκταση του Έργου	863
Επιπλέον Διάβασμα	864

VI Παραρτήματα

A Εγκατάσταση της PHP και της MySQL	867
Εκτέλεση της PHP σαν να είναι ένας CGI διερμηνευτής ή μία λειτουργικής μονάδας	868
Εγκατάσταση του Apache, της PHP και της MySQL στο UNIX	868
Διαδική Εγκατάσταση	868
Εγκατάσταση από τον Κώδικα Προέλευσης	868
Μικρό Τμήμα του Αρχείου httpd.conf	875
Δουλεύει η Υποστήριξη για την PHP;	876
Δουλεύει το SSL;	877
Εγκατάσταση του Apache, της PHP και της MySQL στα Windows	878
Εγκατάσταση της MySQL στα Windows	879
Εγκατάσταση του Apache στα Windows	882
Εγκατάσταση της PHP στα Windows	884
Εγκατάσταση του PEAR	887
Άλλες Διαμορφώσεις	888
 B Web Πόροι	 889
PHP Πόροι	889
Πόροι για την MySQL και την SQL	891
Πόροι για τον Apache	891
Ανάπτυξη στο Web	892
 Ευρετήριο	 893