

Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP και MySQL®

Πέμπτη Έκδοση

«Δεν έχω αγοράσει ποτέ καλύτερο βιβλίο για τον προγραμματισμό... Αυτό το βιβλίο αποδείχθηκε το πιο κατατοπιστικό και ευανάγνωστο με τα καλύτερα παραδείγματα από οποιοδήποτε άλλο βιβλίο για υπολογιστές έχω αγοράσει ποτέ. Το κείμενο πραγματικά διαβάζεται με μεγάλη ευκολία!».

— Nick Landman

«Αυτό το βιβλίο των Welling & Thomson είναι το μοναδικό που θεωρώ απολύτως αναγκαίο. Η γραφή είναι σαφής και άμεση, χωρίς να σπαταλά το χρόνο μου. Το βιβλίο είναι εξαιρετικά καλά δομημένο. Τα κεφάλαια έχουν το κατάλληλο μέγεθος και οι τίτλοι τους σε βοηθούν να βρεις ακριβώς αυτό που ψάχνεις».

— Wright Sullivan, Πρόεδρος της A&E Engineering, Inc., Greer, Νότια Καρολίνα

«Θα ήθελα απλώς να σας πω ότι πιστεύω πως αυτό το βιβλίο τα σπάει! Είναι λογικά δομημένο, ακριβώς στο επίπεδο δυσκολίας που θέλω (μεσαίο), ενδιαφέρον και ευανάγνωστο, και βεβαίως, γεμάτο με πολύτιμες πληροφορίες!».

— CodE-E, Αυστρία

«Υπάρχουν αρκετά καλά εισαγωγικά βιβλία για την PHP, αλλά το βιβλίο των Welling & Thomson είναι ένας άριστος πρακτικός οδηγός για όσους επιθυμούν να δημιουργούν σύνθετα και αξιόπιστα συστήματα. Είναι προφανές ότι οι συγγραφείς έχουν μεγάλο παρελθόν στην ανάπτυξη επαγγελματικών εφαρμογών και δεν διδάσκουν μόνο την ίδια τη γλώσσα, αλλά τη χρησιμοποιούν επίσης με καλές πρακτικές σχεδιασμού λογισμικού».

— Javier Garcia, επικεφαλής μηχανικός τηλεπικοινωνιών, Telefonica R&D Labs, Μαδρίτη

«Αγόρασα αυτό το βιβλίο πριν δυο μέρες και είμαι ήδη στη μέση. Απλώς δεν μπορώ να τ' αφήσω. Η δομή και η ροή είναι άψογες.

Τα πάντα παρουσιάζονται με εξαιρετικά εύπεπτο τρόπο. Κατάλαβα αμέσως όλες τις έννοιες. Τα παραδείγματα επίσης είναι θαυμάσια. Έκανα διάλειμμα επειδή ήθελα να μοιραστώ με όλους πόσο πολύ ευχαριστημένος είμαι μ' αυτό το βιβλίο».

— Jason B. Lancaster

«Αυτό το βιβλίο έχει αποδειχθεί αξιόπιστος σύντροφος, με άριστη παρακολούθηση της PHP και κορυφαία κάλυψη της MySQL, όπως χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εφαρμογών web. Περιέχει επίσης πολλές ολοκληρωμένες εφαρμογές, που είναι πολύ καλά παραδείγματα για τη δημιουργία αρθρωτών, κλιμακούμενων εφαρμογών με την PHP. Είτε είστε αρχάριοι είτε είστε βετεράνοι στην PHP και αναζητάτε ένα καλύτερο βιβλίο αναφοράς, αυτό είναι βέβαιο ότι θα σας ικανοποιήσει!».

— WebDynamic

«Η πραγματική βίβλος των PHP/MySQL, το βιβλίο των Luke Welling και Laura Thomson με βοήθησε να συνειδητοποιήσω ότι ο προγραμματισμός και οι βάσεις δεδομένων είναι πλέον ανοιχτά για όλους. Γνωρίζω μόνο το 1/10000 απ' όσα υπάρχουν αλλά ήδη είμαι γοητευμένος».

— Tim Luoma, TnTLuoma.com

«Το βιβλίο των Welling και Thomson είναι μια καλή αναφορά για όσους θέλουν να μάθουν όλες τις πρακτικές γνώσεις και γρήγορα. Περιλαμβάνει εφαρμογές για web mail, καλάθια αγορών, ελέγχους συνόδου και λύσεις για φόρουμ και μπλογκ. Ξεκινά με μια γερή μελέτη της PHP και προχωρά στην MySQL, αφού καλυφθούν όλα τα βασικά».

— twilight30 στο Slashdot

«Αυτό το βιβλίο είναι απολύτως άψογο, και λέω λίγα Ο Luke Welling και η Laura Thomson προσφέρουν τις καλύτερες και πιο βαθιές εξηγήσεις, που έχω συναντήσει για πράγματα όπως κανονικές εκφράσεις, κλά-

σεις και αντικείμενα, συνόδους κ.λπ. Πιστεύω πραγματικά ότι αυτό το βιβλίο κάλυψε πολλά κενά για μένα με πράγματα που απλώς δεν τα είχα καταλάβει... Μπαίνει κατευθείαν στις συναρτήσεις και στις δυνατότητες που χρησιμοποιούνται περισσότερο στην PHP και από εκεί συνεχίζει περιγράφοντας πραγματικά έργα, θέματα ενοποίησης με την MySQL και ασφάλειας, από την οπτική ενός διευθυντή έργου. Κάθε κομμάτι του βιβλίου οργανώνεται σωστά και μπορεί να το καταλάβει κάποιος πολύ εύκολα».

— notepad στο codewalkers.com

«Αναφορά κορυφαίου επιπέδου για προγραμματιστές, που χρησιμοποιούν PHP και MySQL. Προτείνεται ανεπιφύλακτα».

— The Internet Writing Journal

«Αυτό το βιβλίο σκίζει! Είμαι έμπειρος προγραμματιστής και γι' αυτό δεν χρειαζόμουν ιδιαίτερη βοήθεια με το συντακτικό της PHP — έχει άλλωστε πολλά κοινά σημεία με τις C/C++. Δεν έχω ιδέα για βάσεις δεδομένων όμως, και γι' αυτό όταν έπρεπε να δημιουργήσω μια μηχανή για κριτικές βιβλίων (μεταξύ άλλων), χρειάστηκα ένα αξιόπιστο βιβλίο αναφοράς, ώστε να χρησιμοποιήσω MySQL με PHP. Έχω το βιβλίο του O'Reilly για τη mSQL και τη MySQL και μάλλον εκείνο είναι καλύτερο μόνο για την SQL, αλλά αυτό το βιβλίο κέρδισε μια θέση στο ράφι με τα βιβλία που χρησιμοποιώ συχνότερα ... το προτείνω ανεπιφύλακτα».

— Paul Robichaux

«Ένας από τους καλύτερους οδηγούς προγραμματισμού που διάβασα ποτέ».

— jackofsometrades από το Λάχι της Φινλανδίας

«Ένα καλογραμμένο βιβλίο για να μάθετε πώς να δημιουργείτε εφαρμογές για το Internet με δύο απ' τις πιο δημοφιλείς τεχνο-

λογίες ανοιχτού κώδικα για τον προγραμματισμό για το web.... Τα παραδείγματα είναι το πραγματικό διαμάντι του βιβλίου. Εκτός από το ότι περιγράφονται και κατασκευάζονται με λογικό τρόπο που βασίζεται στις συνιστώσες τους, η επιλογή τους αποτελεί άριστη εκπροσώπηση κοινών στοιχείων, που συναντούμε σε πολλούς δικτυακούς τόπους».

— Craig Cecil

«Το βιβλίο ακολουθεί μια εύχρηστη προσέγγιση με την οποία μπορεί να μάθει ακόμα και στον πιο αδαή προγραμματιστή τη γλώσσα PHP. Επιπλέον, πολλές φορές ανατρέχω σ' αυτό όταν προγραμματίζω για εφαρμογές web. Εξακολουθώ να μαθαίνω καινούρια πράγματα για την PHP, αλλά αυτό το βιβλίο μου πρόσφερε στέρεες βάσεις και συνεχίζει να με βοηθά μέχρι σήμερα».

— Stephen Ward

«Αυτό το βιβλίο είναι ένα από τα λίγα που πραγματικά με άγγιξε και με έκανε να το 'αγαπήσω'. Δεν μπορώ να το βάλω στο ράφι της βιβλιοθήκης μας — πρέπει να το έχω κοντά μου πάνω στο γραφείο μου, καθώς συνέχεια το παίρνω στα χέρια μου και το διαβάζω ξανά. Η δομή του είναι καλή, οι διατυπώσεις τους απλές και άμεσες και τα παραδείγματα σαφή και αναλυτικά. Πριν το διαβάσω, δεν ήξερα τίποτα για την PHP και τη MySQL. Αφού το διάβασα όμως έχω την αυτοπεποίθηση και τις γνώσεις που απαιτούνται για την ανάπτυξη οποιασδήποτε περίπλοκης εφαρμογής web».

— Power Wong

«Αυτό το βιβλίο είναι ο θεός Το προτείνω ανεπιφύλακτα σε όποιον θέλει να εμβαθύνει στον προγραμματισμό εφαρμογών web που βασίζονται στη χρήση βάσεων δεδομένων. Μακάρι να υπήρχαν περισσότερα βιβλία υπολογιστών σαν αυτό».

— Sean C Schertell

Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP και MySQL®

Πέμπτη Έκδοση

Luke Welling
Laura Thomson

Απόδοση: **Αγαμέμνων Μήλιος**
Μηχανικός Λογισμικού

 **Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**

Ζωοδόχου Πηγής 70-74 – Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2017

www.mgiurdas.gr

Τίτλος Πρωτοτύπου:

PHP and MySQL® Web Development, Fifth edition

ISBN-13: 978-0-321-83389-1

ISBN-10: 0-321-83389-9

Copyright © 2017 by Pearson Education, Inc.

221 River Street, Hoboken, NJ 07030

Αποκλειστικότητα για την Ελληνική Γλώσσα

Εκδόσεις: **Μόσχος Γκιούρδας**



Ζωοδόχου Πηγής 70-74 – Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2017

www.mgiurdas.gr

ISBN: 978-960-512-701-5

Επιμέλεια κειμένων: Μιχαήλ Μεταξάς

Desktop Publishing: Κ. Καλαϊτζής, τηλ.: 210 2813066

Εκτύπωση: Red Notos Print ΕΠΕ, τηλ. 210-2850801

Βιβλιοδεσία: Ηλιοπούλος Θ. - Ροδόπουλος Π. Ο.Ε., τηλ. 210 3477108

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

Τα περιεχόμενα με μια ματιά

Εισαγωγή.....	1
I: Χρήση PHP	
1 Εντατικά μαθήματα PHP	11
2 Αποθήκευση και ανάπτυξη δεδομένων	53
3 Χρήση διατάξεων	75
4 Χειρισμός συμβολοσειρών και κανονικές εκφράσεις	101
5 Επαναχρησιμοποίηση κώδικα και δημιουργία συναρτήσεων	131
6 Αντικειμενοστραφής PHP	159
7 Χειρισμός σφαλμάτων και εξαιρέσεων	199
II: Χρήση MySQL	
8 Σχεδιασμός βάσεων δεδομένων web	209
9 Δημιουργία βάσεων δεδομένων web	221
10 Επεξεργασία βάσης δεδομένων MySQL	247
11 Πρόσβαση σε βάση δεδομένων MySQL από το web με την PHP	271
12 Προχωρημένη διαχείριση MySQL	291
13 Προχωρημένος προγραμματισμός στην MySQL	315
III: Ασφάλεια εφαρμογών web	
14 Κίνδυνοι ασφάλειας εφαρμογών web	331
15 Κατασκευή ασφαλούς εφαρμογής web	341
16 Υλοποίηση μεθόδων αυθεντικοποίησης με την PHP	365
IV: Προχωρημένες τεχνικές PHP	
17 Αλληλεπίδραση με το σύστημα αρχείων και τον διακομιστή	379
18 Χρήση συναρτήσεων δικτύου και πρωτοκόλλου	403
19 Διαχείριση ημερομηνίας και ώρας	423
20 Διεθνοποίηση και τοπική προσαρμογή	437
21 Παραγωγή εικόνων	449

22	Χρήση ελέγχου συνόδου στην PHP	475
23	Ενοποίηση JavaScript και PHP	493
24	Άλλες χρήσιμες δυνατότητες	519

V: Κατασκευή χρήσιμων έργων PHP και MySQL

25	Χρήση PHP και MySQL για μεγάλα έργα	529
26	Εκσφαλμάτωση και καταχώρηση συμβάντων	543
27	Κατασκευή μηχανισμού αυθεντικοποίησης και εξατομίκευσης χρήστη	561
28	Κατασκευή υπηρεσίας web email με το Laravel, Μέρος I.....	599
29	Κατασκευή υπηρεσίας web email με το Laravel, Μέρος II	623
30	Ενοποίηση, κοινή χρήση και αυθεντικοποίηση στα κοινωνικά μέσα ..	679
31	Κατασκευή καλαθιού αγορών	695

VI: Παράρτημα

A	Εγκατάσταση Apache, PHP και MySQL	729
---	---	-----

Ευρετήριο	745
-----------------	-----

Πίνακας περιεχομένων

	Εισαγωγή.....	1
I:	Χρήση PHP	
1	Εντατικά μαθήματα PHP	11
	Πριν ξεκινήσετε: Πρόσβαση στην PHP	12
	Δημιουργία δείγματος εφαρμογής: Bob's Auto Parts	12
	Δημιουργία της φόρμας παραγγελίας	12
	Επεξεργασία της φόρμας	14
	Ενσωμάτωση PHP στην HTML	14
	Ετικέτες PHP	16
	Προτάσεις PHP	16
	Κενός χώρος	17
	Σχόλια	17
	Προσθήκη δυναμικού περιεχομένου	18
	Κλήση συναρτήσεων	19
	Χρήση της συνάρτησης date ()	19
	Προσπέλαση μεταβλητών φόρμας	20
	Μεταβλητές φόρμας	20
	Συνένωση συμβολοσειρών	22
	Μεταβλητές και λεκτικές σταθερές	23
	Κατανόηση της έννοιας των αναγνωριστικών	23
	Εξέταση τύπων μεταβλητών	24
	Τύποι δεδομένων της PHP	24
	Ισχύς τύπων	25
	Μετατροπή τύπων	25
	Μεταβλητές μεταβλητές	25
	Δήλωση και χρήση σταθερών	26
	Κατανόηση της έννοιας της εμβέλειας μεταβλητών	27
	Χρήση τελεστών	28
	Αριθμητικοί τελεστές	28
	Τελεστές συμβολοσειρών	29
	Τελεστές εκχώρησης	29
	Τελεστές σύγκρισης	31
	Λογικοί τελεστές	32
	Τελεστές bit	33
	Άλλοι τελεστές	33

Υπολογισμός των συνόλων της φόρμας	36
Κατανόηση της έννοιας της προτεραιότητας και της προσεταιριστικότητας	37
Χρήση συναρτήσεων χειρισμού μεταβλητών	39
Έλεγχος και ορισμός τύπων μεταβλητών	39
Έλεγχος κατάστασης μεταβλητών	40
Επανερμηνεία μεταβλητών	41
Λήψη αποφάσεων με συνθήκες	41
Προτάσεις if	41
Μπλοκ κώδικα	42
Προτάσεις else	42
Προτάσεις elseif	43
Προτάσεις switch	44
Σύγκριση των διαφορετικών συνθηκών	45
Επανάληψη ενεργειών	46
Βρόχοι while	47
Βρόχοι for και foreach	49
Βρόχοι do...while.....	50
Έξοδος από δομή ελέγχου ή σενάριο	50
Χρήση εναλλακτικού συντακτικού δομών ελέγχου	51
Χρήση του declare	51
Στη συνέχεια	52

2 Αποθήκευση και ανάπτυξη δεδομένων53

Αποθήκευση δεδομένων για μεταγενέστερη χρήση	53
Αποθήκευση και ανάκτηση παραγγελιών του Bob	54
Επεξεργασία αρχείων	55
Άνοιγμα αρχείου	55
Επιλογή καταστάσεων αρχείων	55
Χρήση της fopen() για άνοιγμα αρχείου	56
Άνοιγμα αρχείων μέσω FTP ή HTTP	58
Επίλυση προβλημάτων ανοίγματος αρχείων	58
Εγγραφή σε αρχείο	61
Παράμετροι για την fwrite()	62
Μορφές αρχείων.....	62
Κλείσιμο αρχείου.....	63
Ανάγνωση από αρχείο	65
Άνοιγμα αρχείου για ανάγνωση: fopen()	66
Πότε πρέπει να σταματάμε: feof()	66
Ανάγνωση μίας γραμμής κάθε φορά: fgets(), fgetss() και fgetc()	67
Ανάγνωση όλου του αρχείου: readfile(), fpassthru(), file() και file_get_contents()	68

Ανάγνωση χαρακτήρα: <code>fgetc()</code>	69
Ανάγνωση αυθαίρετου μήκους: <code>fread()</code>	69
Χρήση άλλων συναρτήσεων αρχείων	69
Έλεγχος ύπαρξης αρχείου: <code>file_exists()</code>	70
Υπολογισμός μεγέθους αρχείου: <code>filesize()</code>	70
Διαγραφή αρχείου: <code>unlink()</code>	70
Περιήγηση μέσα σε ένα αρχείο: <code>rewind()</code> , <code>fseek()</code> και <code>ftell()</code>	70
Κλείδωμα αρχείων	71
Ένας καλύτερος τρόπος: Βάσεις δεδομένων	73
Προβλήματα με τη χρήση επίπεδων αρχείων	73
Πώς λύνουν τέτοια προβλήματα τα RDBMS	74
Μάθετε περισσότερα	74
Στη συνέχεια	74

3 Χρήση διατάξεων 75

Τι είναι διάταξη;	75
Διατάξεις με αριθμητικούς δείκτες	76
Αρχικοποίηση διατάξεων με αριθμητικούς δείκτες	76
Προσπέλαση περιεχομένων διατάξεων	77
Χρήση βρόχων για προσπέλαση διατάξεων	78
Διατάξεις με διαφορετικούς δείκτες	79
Αρχικοποίηση διάταξης	79
Προσπέλαση στοιχείων διατάξεων	79
Χρήση βρόχων	79
Τελεστές διατάξεων	81
Διατάξεις πολλαπλών διαστάσεων	82
Ταξινόμηση διαστάσεων	85
Χρήση <code>sort()</code>	85
Χρήση <code>asort()</code> και <code>ksort()</code> για ταξινόμηση διατάξεων	86
Αντίστροφη ταξινόμηση	87
Ταξινόμηση διατάξεων πολλαπλών διαστάσεων	87
Χρήση της συνάρτησης <code>array_multisort()</code>	87
Ταξινομήσεις που ορίζει ο χρήστης	88
Αντίστροφες ταξινομήσεις χρήστη	89
Αναδιάταξη διατάξεων	90
Χρήση της <code>shuffle()</code>	90
Αντιστροφή διάταξης	92
Φόρτωση διατάξεων από αρχεία	92
Άλλες συναρτήσεις επεξεργασίας διατάξεων	96
Περιήγηση μέσα σε μια διάταξη: <code>each()</code> , <code>current()</code> , <code>reset()</code> , <code>end()</code> , <code>next()</code> , <code>pos()</code> και <code>prev()</code>	96

Εφαρμογή οποιασδήποτε συνάρτησης σε κάθε στοιχείο σε μια διάταξη: <code>array_walk()</code>	97
Καταμέτρηση στοιχείων σε μια διάταξη: <code>count()</code> , <code>sizeof()</code> και <code>array_count_values()</code>	98
Μετατροπή διατάξεων σε βαθμωτές μεταβλητές: <code>extract()</code>	99
Μάθετε περισσότερα	100
Στη συνέχεια	100

4 Χειρισμός συμβολοσειρών και κανονικές εκφράσεις 101

Δημιουργία δείγματος εφαρμογής: Smart Form Mail	101
Μορφοποίηση συμβολοσειρών	104
Περικοπή συμβολοσειρών: <code>chop()</code> , <code>ltrim()</code> και <code>trim()</code>	104
Μορφοποίηση συμβολοσειρών για έξοδο	105
Ένωση και χωρισμός συμβολοσειρών με συναρτήσεις συμβολοσειρών	112
Χρήση των <code>explode()</code> , <code>implode()</code> και <code>join()</code>	112
Χρήση της <code>strtok()</code>	113
Χρήση της <code>substr()</code>	114
Σύγκριση συμβολοσειρών	115
Εκτέλεση διάταξης συμβολοσειρών: <code>strcmp()</code> , <code>strcascmp()</code> και <code>strnatcmp()</code>	115
Έλεγχος μήκους συμβολοσειράς με την <code>strlen()</code>	115
Αντιστοίχιση και αντικατάσταση υποσυμβολοσειρών με συναρτήσεις συμβολοσειρών	116
Εύρεση συμβολοσειρών μέσα σε συμβολοσειρές: <code>strstr()</code> , <code>strchr()</code> , <code>strrchr()</code> και <code>stristr()</code>	116
Εύρεση της θέσης μιας υποσυμβολοσειράς: <code>strpos()</code> και <code>strrpos()</code>	117
Αντικατάσταση υποσυμβολοσειρών: <code>str_replace()</code> και <code>substr_replace()</code>	118
Εισαγωγή στις κανονικές εκφράσεις	119
Τα βασικά σημεία	120
Διαχωριστικά	120
Κλάσεις και τύποι χαρακτήρων	120
Επανάληψη	122
Υποεκφράσεις	122
Καταμετρημένες υποεκφράσεις	123
Αγκύρωση στην αρχή ή στο τέλος μιας συμβολοσειράς	123
Διακλάδωση	123
Αντιστοίχιση ειδικών χαρακτήρων λεκτικών σταθερών	123
Επισκόπηση των μετα-χαρακτήρων	124
Ακολουθίες διαφυγής	125
Αναφορές προς τα πίσω	126
Ισχυρισμοί	126

Συγκέντρωση στοιχείων για τη Smart Form	127
Εύρεση υποσυμβολοσειρών με κανονικές εκφράσεις	128
Αντικατάσταση υποσυμβολοσειρών με κανονικές εκφράσεις	129
Χωρισμός συμβολοσειρών με κανονικές εκφράσεις	129
Μάθετε περισσότερα	130
Στη συνέχεια	130
5 Επαναχρησιμοποίηση κώδικα και δημιουργία συναρτήσεων	131
Τα πλεονεκτήματα της επαναχρησιμοποίησης κώδικα	131
Κόστος	132
Αξιοπιστία.....	132
Συνάφεια	132
Χρήση των <code>require()</code> και <code>include()</code>	132
Χρήση της <code>require()</code> για ενσωμάτωση κώδικα	133
Χρήση της <code>require()</code> για πρότυπα δικτυακών τόπων	134
Χρήση των <code>auto_prepend_file</code> και <code>auto_append_file</code>	139
Χρήση συναρτήσεων στην PHP	140
Κλήση συναρτήσεων	141
Κλήση ακαθόριστης συνάρτησης	142
Τα ονόματα περιπτώσεων και συναρτήσεων	143
Ορισμός των δικών σας συναρτήσεων	144
Εξέταση της βασικής δομής των συναρτήσεων	144
Απόδοση ονόματος σε συνάρτηση	145
Χρήση παραμέτρων	146
Η έννοια της εμβέλειας	148
Μεταβίβαση με αναφορά εναντίον μεταβίβασης κατά τιμή	150
Χρήση της λέξης-κλειδί <code>return</code>	152
Επιστροφή τιμών από συναρτήσεις	153
Υλοποίηση αναδρομής	154
Υλοποίηση ανώνυμων συναρτήσεων (ή κλεισιμάτων)	155
Μάθετε περισσότερα	157
Στη συνέχεια	157
6 Αντικειμενοστραφής PHP	159
Αντικειμενοστραφείς έννοιες	160
Κλάσεις και αντικείμενα	160
Πολυμορφισμός	161
Κληρονομικότητα	161
Δημιουργία κλάσεων, χαρακτηριστικών και πράξεων στην PHP	162
Δομή μιας κλάσης	162
Μέθοδοι κατασκευής	163

Μέθοδοι καταστροφής	163
Συγκεκριμενοποίηση κλάσεων	163
Χρήση χαρακτηριστικών κλάσεων	164
Κλήση πράξεων κλάσεων	165
Έλεγχος πρόσβασης με τα <code>private</code> και <code>public</code>	166
Δημιουργία συναρτήσεων πρόσβασης	166
Υλοποίηση κληρονομικότητας στην PHP	168
Έλεγχος ορατότητας μέσω κληρονομικότητας με τα <code>private</code> και <code>protected</code>	169
Παράκαμψη	170
Αποτροπή κληρονομικότητας και παράκαμψης με το <code>final</code>	172
Πολλαπλή κληρονομικότητα	172
Υλοποίηση διεπαφών	173
Χρήση γνωρισμάτων	174
Σχεδιασμός κλάσεων	176
Δημιουργία κώδικα για την κλάση σας	177
Προχωρημένες αντικειμενοστραφείς λειτουργίες στην PHP	185
Χρήση σταθερών ανά κλάση	185
Υλοποίηση στατικών μεθόδων	185
Έλεγχος τύπου κλάσης και υπαινιγμός τύπων	185
Καθυστερημένες στατικές προσδέσεις	186
Κλωνοποίηση αντικειμένων	187
Χρήση αφηρημένων κλάσεων	188
Υπερφόρτωση μεθόδων με την <code>__call()</code>	188
Χρήση της <code>__autoload()</code>	189
Υλοποίηση επαναληπτών και επανάληψης	190
Γεννήτορες	192
Μετατροπή κλάσεων σε συμβολοσειρές	194
Χρήση του API ανάκλασης	194
Χώροι ονομάτων	195
Χρήση υποχώρων ονομάτων	197
Καθολικός χώρος ονομάτων	197
Εισαγωγή και ψευδώνυμα χώρων ονομάτων	198
Στη συνέχεια	198

7 Χειρισμός σφαλμάτων και εξαιρέσεων 199

Έννοιες χειρισμού εξαιρέσεων	199
Η κλάση <code>Exception</code>	201
Εξαιρέσεις που ορίζει ο χρήστης	202
Εξαιρέσεις στην <code>Bob's Auto Parts</code>	204
Εξαιρέσεις και άλλοι μηχανισμοί χειρισμού σφαλμάτων στην PHP	208

Μάθετε περισσότερα	208
Στη συνέχεια	208

II: Χρήση MySQL

8 Σχεδιασμός βάσεων δεδομένων web 209

Σχεσιακές βάσεις δεδομένων	210
Πίνακες	210
Στήλες	211
Γραμμές	211
Τιμές	211
Κλειδιά	211
Σχήματα	212
Σχέσεις	213
Σχεδιασμός βάσεων δεδομένων web	213
Σκεφτείτε τα πραγματικά αντικείμενα που μοντελοποιείτε	213
Μην αποθηκεύετε περιττά δεδομένα	214
Χρησιμοποιείτε ατομικές τιμές στηλών	216
Επιλέγете λογικά κλειδιά	217
Σκεφτείτε τι πράγματα θέλετε να μάθετε από τη βάση δεδομένων	217
Αποφύγετε τα σχέδια με πολλά κενά χαρακτηριστικά	217
Σύνοψη τύπων πινάκων	218
Αρχιτεκτονική βάσεων δεδομένων web	218
Μάθετε περισσότερα	220
Στη συνέχεια	220

9 Δημιουργία βάσεων δεδομένων web..... 221

Χρήση του MySQL Monitor	222
Σύνδεση στη MySQL	223
Δημιουργία βάσεων δεδομένων και χρηστών	224
Ορισμός χρηστών και δικαιωμάτων	225
Παρουσίαση του συστήματος δικαιωμάτων της MySQL	225
Αρχή του ελάχιστου δικαιώματος	225
Ορισμός χρηστών: Οι εντολές CREATE USER και GRANT	225
Τύποι και επίπεδα δικαιωμάτων	227
Η εντολή REVOKE.....	230
Παραδείγματα χρήσης των GRANT και REVOKE	230
Ορισμός χρήστη για το web	231
Χρήση της σωστής βάσης δεδομένων	232
Δημιουργία πινάκων βάσεων δεδομένων	232
Το νόημα των άλλων λέξεων-κλειδιών	234

Τύποι στηλών	235
Διερεύνηση της βάσης δεδομένων με τα SHOW και DESCRIBE	237
Δημιουργία ευρετηρίων	238
Αναγνωριστικά στη MySQL	239
Επιλογή τύπων δεδομένων στηλών	240
Αριθμητικοί τύποι	241
Τύποι ημερομηνίας και ώρας	243
Τύποι συμβολοσειρών	244
Μάθετε περισσότερα	246
Στη συνέχεια	246
10 Επεξεργασία βάσης δεδομένων MySQL	247
Τι είναι η SQL;	247
Εισαγωγή δεδομένων στη βάση δεδομένων	248
Ανάκτηση δεδομένων από τη βάση δεδομένων	250
Ανάκτηση δεδομένων με συγκεκριμένα κριτήρια	251
Ανάκτηση δεδομένων από πολλαπλούς πίνακες	253
Ανάκτηση δεδομένων με συγκεκριμένη σειρά	259
Ομαδοποίηση και συνάθροιση δεδομένων	259
Επιλογή γραμμών για επιστροφή	261
Χρήση υποερωτημάτων	262
Ενημέρωση εγγραφών στη βάση δεδομένων	265
Αλλαγή πινάκων μετά τη δημιουργία τους	265
Διαγραφή εγγραφών από τη βάση δεδομένων	268
Κατάργηση πινάκων	268
Κατάργηση μιας ολόκληρης βάσης δεδομένων	268
Μάθετε περισσότερα	269
Στη συνέχεια	269
11 Πρόσβαση σε βάση δεδομένων MySQL από το web με την PHP	271
Αρχιτεκτονικές βάσεων δεδομένων web	272
Υποβολή ερωτημάτων σε βάση δεδομένων από το web	275
Έλεγχος και φιλτράρισμα δεδομένων εισόδου	276
Εγκατάσταση σύνδεσης	277
Επιλογή βάσης δεδομένων για χρήση	278
Υποβολή ερωτημάτων στη βάση δεδομένων	278
Χρήση προετοιμασμένων προτάσεων	279
Ανάκτηση αποτελεσμάτων ερωτημάτων	280
Αποσύνδεση από τη βάση δεδομένων	281
Προσθήκη νέων πληροφοριών στη βάση δεδομένων	282
Χρήση άλλων διεπαφών βάσεων δεδομένων PHP	286

Χρήση γενικής διεπαφής βάσης δεδομένων: PDO	286
Μάθετε περισσότερα	289
Στη συνέχεια	289
12 Προχωρημένη διαχείριση MySQL	291
Αναλυτική περιγραφή του συστήματος δικαιωμάτων	291
Ο πίνακας user	293
Ο πίνακας db	295
Οι πίνακες tables_priv, columns_priv και procs_priv.....	296
Έλεγχος πρόσβασης: Πώς χρησιμοποιεί η MySQL τους πίνακες χορήγησης ..	298
Ενημέρωση δικαιωμάτων: Πότε γίνονται οι αλλαγές;	299
Εξασφάλιση βάσεων δεδομένων MySQL	299
Η MySQL από την πλευρά του λειτουργικού συστήματος	299
Κωδικοί πρόσβασης	300
Δικαιώματα χρηστών	300
Προβλήματα με το web	301
Περισσότερες πληροφορίες για βάσεις δεδομένων	301
Περισσότερες πληροφορίες με το SHOW	302
Περισσότερες πληροφορίες για τις στήλες με το DESCRIBE	304
Μάθετε πώς λειτουργούν τα ερωτήματα με το EXPLAIN	304
Βελτιστοποίηση βάσης δεδομένων	309
Βελτιστοποίηση σχεδιασμού	309
Άδειες	309
Βελτιστοποίηση πινάκων	310
Χρήση ευρετηρίων	310
Χρήση προεπιλεγμένων τιμών	310
Άλλες συμβουλές	310
Αντίγραφα ασφαλείας για βάσεις δεδομένων MySQL	310
Αποκατάσταση βάσεων δεδομένων MySQL	311
Υλοποίηση αντιγραφής	311
Δημιουργία κύριου.....	312
Εκτέλεση αρχικής μεταφοράς δεδομένων	313
Δημιουργία υποτελών.....	313
Μάθετε περισσότερα	314
Στη συνέχεια	314
13 Προχωρημένος προγραμματισμός στη MySQL	315
Η πρόταση LOAD DATA INFILE	315
Μηχανισμοί αποθήκευσης	316
Συναλλαγές	317
Ορισμοί συναλλαγών	317

Χρήση συναλλαγών με το InnoDB	318
Ξένα κλειδιά	319
Αποθηκευμένες διαδικασίες	320
Βασικό παράδειγμα	320
Τοπικές μεταβλητές	323
Δρομείς και δομές ελέγχου	323
Σκανδάλες	327
Μάθετε περισσότερα	329
Στη συνέχεια	329

III: Ασφάλεια εφαρμογών web

14 Κίνδυνοι ασφάλειας εφαρμογών web 331

Αναγνώριση των απειλών	331
Πρόσβαση σε ευαίσθητα δεδομένα	331
Τροποποίηση δεδομένων	334
Απώλεια ή καταστροφή δεδομένων	334
Άρνηση υπηρεσίας	335
Κακόβουλη παρεμβολή κώδικα	337
Εκτεθειμένος διακομιστής	338
Αποκήρυξη	338
Ποιοι είναι οι εχθροί	339
Επιτιθέμενοι και χάκερ	339
Ανυποψίαστοι χρήστες μολυσμένων υπολογιστών	339
Δυσανεστημένοι υπάλληλοι	339
Κλέφτες υλικού	340
Εμείς οι ίδιοι	340
Στη συνέχεια	340

15 Κατασκευή ασφαλούς εφαρμογής web..... 341

Στρατηγικές αντιμετώπισης θεμάτων ασφάλειας	341
Ξεκίνημα με τη σωστή νοοτροπία	342
Εξισορρόπηση ασφάλειας και χρηστικότητας	342
Παρακολούθηση ασφάλειας	342
Η βασική μας προσέγγιση	343
Εξασφάλιση κώδικα	343
Φιλτράρισμα εισόδου χρήστη	343
Διαφυγή εξόδου	348
Οργάνωση κώδικα	350
Τι πρέπει να εισάγετε στον κώδικά σας	351
Ζητήματα συστημάτων αρχείων	352

Σταθερότητα και σφάλματα κώδικα	352
Εκτέλεση εντολών	353
Εξασφάλιση του διακομιστή web και της PHP	354
Ενημέρωση λογισμικού	354
Περιήγηση στο αρχείο <code>php.ini</code>	355
Ρύθμιση παραμέτρων διακομιστή web	356
Κοινή φιλοξενία εφαρμογών web	356
Ασφάλεια διακομιστή βάσεων δεδομένων	357
Χρήστες και το σύστημα αδειών	358
Αποστολή δεδομένων στον διακομιστή	358
Σύνδεση με τον διακομιστή	359
Εκτέλεση του διακομιστή	359
Προστασία δικτύου	360
Τείχη προστασίας	360
Χρήση αποστρατικοποιημένης ζώνης	360
Προετοιμασία για επιθέσεις DoS και DDoS	361
Ασφάλεια υπολογιστών και λειτουργικών συστημάτων	361
Ενημέρωση λειτουργικού συστήματος	361
Εκτέλεση μόνο των απαραίτητων	362
Φυσική προστασία του διακομιστή	362
Προγραμματισμός αντιμετώπισης καταστροφών	362
Στη συνέχεια	364

16 Υλοποίηση μεθόδων αυθεντικοποίησης με την PHP 365

Αναγνώριση επισκεπτών	365
Υλοποίηση ελέγχου πρόσβασης	366
Αποθήκευση κωδικών πρόσβασης	369
Εξασφάλιση κωδικών πρόσβασης	369
Προστασία πολλαπλών σελίδων	371
Χρήση βασικής αυθεντικοποίησης	372
Χρήση βασικής αυθεντικοποίησης στην PHP	372
Χρήση βασικής αυθεντικοποίησης με τα αρχεία <code>.htaccess</code> του Apache	374
Δημιουργία προσαρμοσμένης αυθεντικοποίησης	377
Μάθετε περισσότερα	377
Στη συνέχεια	377

IV: Προχωρημένες τεχνικές PHP

17 Αλληλεπίδραση με το σύστημα αρχείων και τον διακομιστή 379

Αναφόρτωση αρχείων	379
HTML για αναφόρτωση αρχείων	381

Η PHP που επεξεργάζεται το αρχείο	382
Πρόσδος αναφόρτωσης συνόδου	387
Αποφυγή κοινών προβλημάτων αναφόρτωσης	389
Χρήση συναρτήσεων καταλόγων	390
Ανάγνωση από καταλόγους	390
Λήψη πληροφοριών για τον τρέχοντα κατάλογο	394
Δημιουργία και διαγραφή καταλόγων	394
Αλληλεπίδραση με το σύστημα αρχείων	395
Λήψη πληροφοριών αρχείων	395
Αλλαγή ιδιοτήτων αρχείων	397
Δημιουργία, διαγραφή και μετακίνηση αρχείων	398
Χρήση συναρτήσεων εκτέλεσης προγραμμάτων	398
Αλληλεπίδραση με το περιβάλλον: <code>getenv()</code> και <code>putenv()</code>	401
Μάθετε περισσότερα	402
Στη συνέχεια	402
18 Χρήση συναρτήσεων δικτύου και πρωτοκόλλου	403
Εξέταση διαθέσιμων πρωτοκόλλων	403
Αποστολή και ανάγνωση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	404
Χρήση δεδομένων από άλλους δικτυακούς τόπους	404
Χρήση συναρτήσεων αναζήτησης σε δίκτυο	408
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή κατοπτρισμός αρχείου	412
Χρήση FTP για δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή κατοπτρισμό αρχείου ...	412
Αναφόρτωση αρχείων	420
Αποφυγή εξωχρονισμού	420
Χρήση άλλων συναρτήσεων FTP	420
Μάθετε περισσότερα	421
Στη συνέχεια	421
19 Διαχείριση ημερομηνίας και ώρας	423
Λήψη ημερομηνίας και ώρας από την PHP	423
Ζώνες ώρας	423
Χρήση της συνάρτησης <code>date()</code>	424
Επεξεργασία χρονοσφραγίδων στο Unix	426
Χρήση της συνάρτησης <code>getdate()</code>	427
Επικύρωση ημερομηνιών με την <code>checkdate()</code>	428
Μορφοποίηση χρονοσφραγίδων	429
Μετατροπή μεταξύ μορφών ημερομηνίας PHP και MySQL	431
Υπολογισμός ημερομηνιών στην PHP	433
Υπολογισμός ημερομηνιών στη MySQL	434

Χρήση μικροδευτερολέπτων	435
Χρήση συναρτήσεων ημερολογίου	436
Μάθετε περισσότερα	436
Στη συνέχεια	436
20 Διεθνοποίηση και τοπική προσαρμογή	437
Η τοπική προσαρμογή δεν είναι απλή μετάφραση	437
Σύνολα χαρακτήρων	438
Επιπλοκές ασφάλειας στα σύνολα χαρακτήρων	439
Χρήση συναρτήσεων συμβολοσειρών πολλαπλών byte στην PHP	440
Δημιουργία βασικής δομής τοπικοποιημένης σελίδας	440
Χρήση της <code>gettext()</code> σε διεθνοποιημένη εφαρμογή	444
Ρύθμιση συστήματος για χρήση της <code>gettext()</code>	444
Δημιουργία αρχείων μετάφρασης	445
Υλοποίηση τοπικοποιημένου περιεχομένου στην PHP χρησιμοποιώντας την <code>gettext()</code>	447
Μάθετε περισσότερα	448
Στη συνέχεια	448
21 Παραγωγή εικόνων	449
Ορισμός υποστήριξης εικόνων στην PHP	449
Μορφές εικόνων	450
JPEG	450
PNG	450
GIF	451
Δημιουργία εικόνων	451
Δημιουργία εικόνας καμβά	452
Σχεδίαση ή προβολή κειμένου στην εικόνα	453
Εξαγωγή του τελικού γραφικού	455
Τακτοποίηση	455
Χρήση αυτόματα παραγομένων εικόνων σε άλλες σελίδες	456
Χρήση κειμένου και γραμματοσειρών για δημιουργία εικόνων	457
Δημιουργία του βασικού καμβά	460
Προσαρμογή του κειμένου στο κουμπί	461
Τοποθέτηση του κειμένου	464
Εγγραφή του κειμένου στο κουμπί	464
Ολοκλήρωση	465
Σχεδίαση εικόνων και αποτύπωση δεδομένων σε γραφήματα	465
Χρήση άλλων συναρτήσεων εικόνων	474
Στη συνέχεια	474

22	Χρήση ελέγχου συνόδου στην PHP	475
	Τι είναι ο έλεγχος συνόδου;	475
	Βασικές λειτουργίες συνόδου	476
	Τι είναι το cookie;	476
	Ορισμός cookie από την PHP	476
	Χρήση cookie με συνόδους	477
	Αποθήκευση του ID συνόδου	477
	Υλοποίηση απλών συνόδων	478
	Έναρξη συνόδου	478
	Καταχώρηση μεταβλητών συνόδου	478
	Χρήση μεταβλητών συνόδου	479
	Ακύρωση ορισμού μεταβλητών και καταστροφή της συνόδου	479
	Δημιουργία παραδείγματος απλής συνόδου	480
	Ρύθμιση παραμέτρων ελέγχου συνόδου	482
	Υλοποίηση αυθεντικοποίησης με έλεγχο συνόδου	483
	Στη συνέχεια	491
23	Ενοποίηση JavaScript και PHP	493
	Το AJAX	493
	Μια σύντομη εισαγωγή στο jQuery	494
	Χρήση του jQuery σε εφαρμογές web	494
	Χρήση του jQuery και του AJAX με την PHP	504
	Το σενάριο/διακομιστής συνομιλίας με AJAX	504
	Οι μέθοδοι AJAX στο jQuery	507
	Η εφαρμογή-πελάτη συνομιλίας/jquery	510
	Μάθετε περισσότερα	517
	Στη συνέχεια	517
24	Άλλες χρήσιμες δυνατότητες	519
	Αποτίμηση συμβολοσειρών: eval()	519
	Τερματισμός εκτέλεσης: die() και exit()	520
	Σειριακοποίηση μεταβλητών και αντικειμένων	521
	Λήψη πληροφοριών για το περιβάλλον της PHP	522
	Ποιες επεκτάσεις έχουν φορτωθεί	522
	Αναγνώριση του ιδιοκτήτη του σεναρίου	523
	Πότε τροποποιήθηκε το σενάριο	523
	Προσωρινή μεταβολή του περιβάλλοντος εκτέλεσης	524
	Επισήμανση πηγαίου κώδικα	525
	Χρήση PHP στη γραμμή εντολών	526
	Στη συνέχεια	527

V: Κατασκευή χρήσιμων έργων PHP και MySQL

25	Χρήση PHP και MySQL για μεγάλα έργα	529
	Εφαρμογή σχεδίασης λογισμικού στον προγραμματισμό για το web	530
	Σχεδιασμός και εκτέλεση εφαρμογής web	530
	Επαναχρησιμοποίηση κώδικα	531
	Δημιουργία συντηρήσιμου κώδικα	532
	Πρότυπα κωδικοποίησης	532
	Διάσπαση κώδικα	535
	Χρήση τυπικής δομής καταλόγων	536
	Τεκμηρίωση και κοινή χρήση εσωτερικών συναρτήσεων	536
	Υλοποίηση ελέγχου εκδόσεων	536
	Επιλογή περιβάλλοντος ανάπτυξης	537
	Τεκμηρίωση των έργων σας	538
	Πρωτοτυποποίηση	538
	Διαχωρισμός λογικής και περιεχομένου	539
	Βελτιστοποίηση κώδικα	540
	Χρήση απλών βελτιστοποιήσεων	540
	Δοκιμή	541
	Μάθετε περισσότερα	542
	Στη συνέχεια	542
26	Εκσφαλμάτωση και καταχώρηση συμβάντων	543
	Σφάλματα προγραμματισμού	543
	Συντακτικά σφάλματα	543
	Σφάλματα εκτέλεσης	544
	Λογικά σφάλματα	549
	Βοήθημα εκσφαλμάτωσης μεταβλητών	551
	Επίπεδα αναφοράς σφαλμάτων	553
	Αλλαγή των ρυθμίσεων αναφοράς σφαλμάτων	554
	Πυροδότηση των δικών σας σφαλμάτων	556
	Εποικοδομητική καταγραφή σφαλμάτων	557
	Καταχώρηση σφαλμάτων σε αρχείο καταγραφής συμβάντων	560
	Στη συνέχεια	560
27	Κατασκευή μηχανισμού αυθεντικοποίησης και εξατομίκευσης χρήστη	561
	Συνιστώσες λύσεων	561
	Αναγνώριση και εξατομίκευση χρήστη	562
	Αποθήκευση σελιδοδεικτών	563

Πρόταση σελιδοδεικτών	563
Επισκόπηση λύσεων	563
Υλοποίηση της βάσης δεδομένων	565
Υλοποίηση του βασικού δικτυακού τόπου	566
Υλοποίηση αυθεντικοποίησης χρήστη	569
Καταχώρηση χρηστών	569
Είσοδος	575
Έξοδος	579
Αλλαγή κωδικών πρόσβασης	580
Επαναφορά κωδικών πρόσβασης που ξέχασαν οι χρήστες	582
Υλοποίηση αποθήκευσης και ανάκτησης σελιδοδεικτών	587
Προσθήκη σελιδοδεικτών	588
Εμφάνιση σελιδοδεικτών	590
Διαγραφή σελιδοδεικτών	591
Υλοποίηση προτάσεων	594
Πιθανές επεκτάσεις	598
28 Κατασκευή υπηρεσίας web email με το Laravel, Μέρος I.....	599
Εισαγωγή στο Laravel 5	599
Δημιουργία νέου έργου στο Laravel	599
Η δομή μιας εφαρμογής Laravel.....	600
Ο κύκλος αιτήσεων στο Laravel και το μοτίβο MVC.....	602
Το μοντέλο, η προβολή και οι κλάσεις ελεγκτή του Laravel.....	603
29 Κατασκευή υπηρεσίας web email με το Laravel, Μέρος II	623
Κατασκευή απλού πελάτη IMAP με το Laravel	623
Οι συναρτήσεις IMAP στην PHP	623
Οργάνωση του IMAP για την εφαρμογή μας Laravel.....	632
Ένωση των κομματιών για κατασκευή προγράμματος-πελάτη web email	653
Υλοποίηση του ImapServiceProvider	654
Η σελίδα αυθεντικοποίησης του πελάτη web.....	655
Υλοποίηση της κύριας προβολής.....	660
Υλοποίηση, διαγραφή και αποστολή μηνύματος	671
Συμπέρασμα	676
30 Ενοποίηση, κοινή χρήση και αυθεντικοποίηση στα κοινωνικά μέσα.....	679
Αυθεντικοποίηση υπηρεσίες web με το OAuth.....	679
Χορήγηση κωδικού εξουσιοδότησης.....	681
Έμμεσες χορηγήσεις.....	682
Κατασκευή πελάτη web για το Instagram.....	683

Like σε φωτογραφίες του Instagram	692
Συμπέρασμα	693
31 Κατασκευή καλαθιού αγορών	695
Στοιχεία λύσεων	695
Κατασκευή ηλεκτρονικού καταλόγου	695
Καταγραφή αγορών χρηστών ενώ ψωνίζουν	696
Υλοποίηση συστήματος πληρωμής.....	696
Κατασκευή διεπαφής διαχείρισης	696
Ανασκόπηση λύσης.....	697
Υλοποίηση της βάσης δεδομένων.....	699
Υλοποίηση του ηλεκτρονικού καταλόγου	701
Κατηγορίες κωδικών.....	703
Βιβλία κωδικών σε μια κατηγορία	705
Προβολή λεπτομερειών βιβλίου.....	707
Υλοποίηση του καλαθιού αγορών	708
Χρήση του σεναρίου show_cart.php.....	708
Προβολή του καλαθιού.....	711
Προσθήκη στοιχείων στο καλάθι.....	712
Αποθήκευση του ενημερωμένου καλαθιού.....	714
Προβολή συνοπτικής κεφαλίδας	715
Πληρωμή και έξοδος	715
Υλοποίηση πληρωμής	720
Υλοποίηση διεπαφής διαχείρισης	721
Επέκταση του έργου	728
VI: Παράρτημα	
A Εγκατάσταση Apache, PHP και MySQL.....	729
Εγκατάσταση Apache, PHP και MySQL σε UNIX	730
Διαδική εγκατάσταση	730
Πηγαία εγκατάσταση.....	731
Βασικές τροποποιήσεις ρύθμισης παραμέτρων για το Apache	738
Λειτουργεί η υποστήριξη της PHP;.....	740
Λειτουργεί το SSL;.....	740
Εγκατάσταση Apache, PHP και MySQL για Windows και Mac OS X χρησιμοποιώντας ολοκληρωμένα πακέτα εγκατάστασης.....	742
Εγκατάσταση PEAR	743
Εγκατάσταση PHP με άλλους διακομιστές web.....	744
Ευρετήριο	745

Κύριοι συγγραφείς

Η **Laura Thomson** είναι Διευθύντρια σχεδιασμού στη Mozilla Corporation. Παλαιότερα εργάστηκε ως επικεφαλής τμημάτων στις OmniTI και Tangled Web Design και επίσης εργάστηκε στο Πανεπιστήμιο RMIT και στην Boston Consulting Group. Κατέχει πτυχίο Εφαρμοσμένης Επιστήμης (Επιστήμης Υπολογιστών) και πτυχίο Σχεδιασμού (Σχεδιασμός Συστημάτων Υπολογιστών). Στον ελεύθερο χρόνο της ασχολείται με την ιππασία, αναπτύσσει επιχειρήματα υπέρ του ελεύθερου λογισμικού και κοιμάται.

Ο **Luke Welling** είναι μηχανικός λογισμικού και συχνός ομιλητής σε συνέδρια για το ελεύθερο λογισμικό και τον προγραμματισμό για το web (μεταξύ άλλων, στα συνέδρια OSCON, ZendCon, MySQLUC, PHPCon, OSDC και LinuxTag). Έχει εργαστεί στην OmniTI, στην εταιρεία ανάλυσης web Hitwise.com, στην εταιρεία παραγωγής βάσεων δεδομένων MySQL AB και ως ανεξάρτητος σύμβουλος της Tangled Web Design. Διδάσκει επιστήμη υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο RMIT της Μελβούρνης στην Αυστραλία και κατέχει πτυχίο Εφαρμοσμένης Επιστήμης (Επιστήμης Υπολογιστών). Στον ελεύθερο χρόνο του προσπαθεί να τελειοποιήσει την αϋπνία του.

Συνεργαζόμενοι συγγραφείς

Η **Julie C. Meloni** είναι διευθύντρια ανάπτυξης λογισμικού και τεχνική σύμβουλος και ζει στην Ουάσιγκτον. Έχει γράψει αρκετά βιβλία και άρθρα για γλώσσες προγραμματισμού για το web και θέματα βάσεων δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των πετυχημένων *Sams Teach Yourself PHP*, *MySQL and Apache All in One*.

Ο **John Coggeshall** είναι ιδιοκτήτης της Internet Technology Solutions, LLC—μιας πολυεθνικής συμβουλευτικής εταιρείας για το Internet και την PHP, όπως και ιδιοκτήτης του CooogleNet, ενός δικτύου συνδρομητών. Ως κορυφαίο μέλος της ομάδας παγκόσμιων υπηρεσιών της Zend Technologies, ξεκίνησε να ασχολείται με την PHP το 1997 και έχει γράψει τέσσερα βιβλία και περισσότερα από 100 άρθρα για τεχνολογίες PHP.

Η **Jennifer Kyrnin** είναι συγγραφέας και σχεδιάστρια web, η οποία ασχολείται με το Internet από το 1995. Άλλα βιβλία της είναι τα *Sams Teach Yourself Bootstrap in 24 Hours*, *Sams Teach Yourself Responsive Web Design in 24 Hours* και *Sams Teach Yourself HTML5 Mobile Application Development in 24 Hours*.

Θέλουμε να ακούμε τα σχόλιά σας

Ως αναγνώστες αυτού του βιβλίου, εσείς είστε οι πιο σημαντικοί κριτές και σχολιαστές. Εκτιμούμε την άποψή σας και θέλουμε να μάθουμε τι κάναμε σωστά, τι θα μπορούσαμε να κάνουμε καλύτερα, ποια θέματα σας ενδιαφέρουν και θα θέλατε ένα σχετικό βιβλίο και άλλα σοφά λόγια, που θα θέλατε να μοιραστείτε μαζί μας.

Μπορείτε να μας στείλετε ηλεκτρονικό ή απλό ταχυδρομείο, ώστε να μας πείτε για όλα όσα σας άρεσαν και όσα δεν σας άρεσαν σ' αυτό το βιβλίο — όπως και τι μπορούμε να κάνουμε για να εκδώσουμε καλύτερα βιβλία.

Δυστυχώς δεν μπορούμε να λύσουμε τεχνικά προβλήματα σε σχέση με το συγκεκριμένο βιβλίο και ότι εξαιτίας του μεγάλου όγκου αλληλογραφίας που λαμβάνουμε, ίσως να μην μπορέσουμε να απαντήσουμε σε όλα τα μηνύματα.

Όταν γράφετε, μην παραλείψετε τον τίτλο και το συγγραφέα του βιβλίου, όπως και το όνομα, το τηλέφωνο ή το email σας.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: feedback@developers-library.info

Απλό ταχυδρομείο: Reader Feedback
Addison-Wesley Developer's Library
800 East 96th Street
Indianapolis, IN 46240 USA

Υπηρεσίες για τους αναγνώστες

Επισκεφτείτε το δικτυακό μας τόπο και δηλώστε αυτό το βιβλίο στη σελίδα **www.informit.com/register** για εύκολη πρόσβαση σε ενημερώσεις, λήψεις ή διορθώσεις σχετικά μ' αυτό το βιβλίο.