Περιεχομένα με μια ματιά

Εισαγωγή 1

Μέρος I: Εγκατάσταση και Διαμόρφωση των MySQL, Apache και PHP

1 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση του Οδηγού Γρήγορης Εκκίνησης 7
2 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση της MySQL 21
3 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση του Apache 43
4 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση της PHP 65

Μέρος II: Δομή της Γλώσσας PHP

5 Τα Δομικά Στοιχεία της PHP 87
6 Οι Εντολές Ελέγχου Ροής Εκτέλεσης της PHP 111
7 Συναρτήσεις 131
8 Διατάξεις 149
9 Αντικείμενα 159

Μέρος III: Συγγραφή Κώδικα

10 Διαχείριση Αλφαριθμητικών και Τιμών Ημερομηνίας και Ώρας 171
11 Εργασία με Φόρμες 201
12 Εργασία με Cookies και με Συνόδους Επικοινωνίας Χρηστών 223
13 Εργασία με Αρχεία και Καταλόγους 239
14 Εργασία με Εικόνες 269

Μέρος IV: Ενοποίηση των PHP και MySQL

15 Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων 293
16 Βασικές Εντολές SQL 305
17 Συναλλαγές και Αποθηκευμένες Διαδικασίες της MySQL 353
18 Επικοινωνία με Βάσεις Δεδομένων MySQL Μέσω της PHP 361

Μέρος V: Παρουσίαση Απλών Έργων

19 Διαχείριση μιας Απλής Ταχυδρομικής Λίστας 375
20 Δημιουργία ενός Online Βιβλίου Διευθύνσεων 389
21 Δημιουργία ενός Απλού Φόρουμ Συζητήσεων 415

22 Δημιουργία ενός Εικονικού Καταστήματος 433
23 Δημιουργία ενός Μηχανισμού Καλαθιού Αγορών 445
24 Δημιουργία ενός Απλού Ημερολογίου 459
25 Έλεγχος της Πρόσβασης στις Εφαρμογές σας 481
26 Παρακολούθηση και Καταγραφή της Δραστηριότητας του Server 501
27 Προσαρμογή των Εφαρμογών για Χρήση σε Συγκεκριμένες Χώρες 517
28 Εργασία με την XML 529

Μέρος VI: Θέματα Εποπτείας και Βελτιστοποίησης

29 Βελτιστοποίηση της Απόδοσης του Apache και Εικονική Φιλοξενία 543
30 Δημιουργία ενός Ασφαλούς Web Server 561
31 Βελτιστοποίηση της MySQL 575
32 Αναβαθμίσεις Λογισμικού 591

Ευρετήριο 597

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή 1

Σε Ποιους Απευθύνεται το Βιβλίο 1
Η Οργάνωση του Βιβλίου 2
Ο Πηγαίος Κώδικας του Βιβλίου 3
Συμβάσεις που Χρησιμοποιούνται σε Αυτό το Βιβλίο 3

Μέρος Ι: Εγκατάσταση και Διαμόρφωση των MySQL, Apache και PHP

1 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση του Οδηγού Γρήγορης Εκκίνησης 7

Εγκατάσταση σε Linux/UNIX 7
Εγκατάσταση σε Windows 10
Εγκατάσταση σε Mac OS X 16
Αντιμετώπιση Προβλημάτων 20

2 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση της MySQL 21

Η Τρέχουσα και οι Μελλοντικές Εκδόσεις της MySQL 21
Πώς θα Αποκτήσετε την MySQL 22
Εγκατάσταση της MySQL σε Συστήματα Linux/UNIX 22
Εγκατάσταση της MySQL στο Mac OS X 24
Εγκατάσταση της MySQL στα Windows 26
Αντιμετώπιση Προβλημάτων κατά την Εγκατάσταση 32
Βασικές Οδηγίες Ασφάλειας 33
Παρουσίαση του Συστήματος Δικαιωμάτων της MySQL 35
Διαχείριση των Δικαιωμάτων των Χρηστών 37
Ανασκόπηση 39
E&A 40
Πρακτική Εξάσκηση 40

3 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση του Apache 43

Η Τρέχουσα και οι Μελλοντικές Εκδόσεις του Apache 43
Επιλογή της Μεθόδου Εγκατάστασης 44
Εγκατάσταση του Apache σε Linux/UNIX 45
Εγκατάσταση του Apache στο Mac OS X 47

Εγκατάσταση του Apache στα Windows 48
Η Δομή του Αρχείου Διαμόρφωσης του Apache 50
Τα Αρχεία Καταγραφής του Apache 56
Σχετιζόμενες με το Apache Εντολές 57
Εκκίνηση του Apache για Πρώτη Φορά 58
Αντιμετώπιση Προβλημάτων 60
Ανασκόπηση 62
E&A 62
Πρακτική Εξάσκηση 63

4 Εγκατάσταση και Διαμόρφωση της PHP 65

Η Τρέχουσα και οι Μελλοντικές Εκδόσεις της PHP 65
Εγκατάσταση της PHP με το Apache σε Συστήματα Linux/UNIX 66
Εγκατάσταση των Αρχείων PHP στο Mac OS X 69
Εγκατάσταση των Αρχείων PHP στα Windows 71
Το Αρχείο php.ini 73
Έλεγχος της Εγκατάστασης 74
Βοήθεια για την Εγκατάσταση 74
PHP Scripts – Τα Βασικά 76
Ανασκόπηση 81
E&A 81
Πρακτική Εξάσκηση 82

Μέρος II: Δομή της Γλώσσας PHP

5 Τα Δομικά Στοιχεία της PHP 87

Μεταβλητές 87
Τύποι Δεδομένων 90
Τελεστές και Εκφράσεις 96
Σταθερές 105
Ανασκόπηση 107
E&A 107
Πρακτική Εξάσκηση 108

6 Οι Εντολές Ελέγχου Ροής Εκτέλεσης της PHP 111

Έλεγχος της Ροής Εκτέλεσης 111
Βρόχοι 117
Τμήματα Κώδικα και Έξοδος στην Εφαρμογή Browser 125
Ανασκόπηση 127
E&A 128
Πρακτική Εξάσκηση 128

7 Συναρτήσεις 131

Τι Είναι μια Συνάρτηση; 131
Κλήση Συναρτήσεων 132
Ορισμός μιας Συνάρτησης 133
Επιστροφή Τιμών από τις Καθοριζόμενες από τον Χρήστη Συναρτήσεις 136
Το Εύρος (Πεδίο Δράσης) των Μεταβλητών 137
Αποθήκευση Πληροφοριών Κατάστασης Μεταξύ Διαδοχικών Κλήσεων μιας Συνάρτησης με την Εντολή static 140
Περισσότερα για τα Ορίσματα 142
Έλεγχος της Ύπαρξης μιας Συνάρτησης 145
Ανασκόπηση 146
Ε&Α 147
Πρακτική Εξάσκηση 147

8 Διατάξεις 149

Τι Είναι μια Διάταξη; 149
Δημιουργία Διατάξεων 150
Σχετιζόμενες με τις Διατάξεις Συναρτήσεις 154
Ανασκόπηση 156
Ε&Α 156
Πρακτική Εξάσκηση 156

9 Αντικείμενα 159

Δημιουργία ενός Αντικειμένου 159
Κληρονομικότητα των Αντικειμένων 164
Ανασκόπηση 166
Ε&Α 166
Πρακτική Εξάσκηση 167

Μέρος III: Συγγραφή Κώδικα

10 Διαχείριση Αλφαριθμητικών και Τιμών Ημερομηνίας και Ώρας 171

Μορφοποίηση Αλφαριθμητικών με την PHP 172
Εξερεύνηση των Αλφαριθμητικών στην PHP 180
Διαχείριση Αλφαριθμητικών με την PHP 184
Χρήση των Συναρτήσεων Ημερομηνίας/Ώρας στην PHP 191
Άλλες Συναρτήσεις Αλφαριθμητικών, Ημερομηνίας και Ώρας 197
Ανασκόπηση 197
Πρακτική Εξάσκηση 198

11 Εργασία με Φόρμες 201

Δημιουργία μιας Απλής Φόρμας Εισαγωγής Δεδομένων 201
Προσπέλαση των Δεδομένων της Φόρμας με Καθοριζόμενες από τον Χρήστη Διατάξεις 203
Συνδυασμός HTML και PHP Κώδικα στην Ίδια Σελίδα 206
Χρήση Κρυφών Πεδίων για την Αποθήκευση Πληροφοριών Κατάστασης 208
Ανακατεύθυνση του Χρήστη σε μία Διαφορετική Θέση 209
Αποστολή Μηνύματος Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου κατά την Υποβολή της Φόρμας 211
Μεταφορά Αρχείων 217
Ανασκόπηση 221
Πρακτική Εξάσκηση 221

12 Εργασία με Cookies και με Συνόδους Επικοινωνίας Χρηστών 223

Εισαγωγή στα Cookies 223
Καθορισμός ενός Cookie με PHP 225
Διαγραφή ενός Cookie με PHP 227
Οι Συναρτήσεις που Χρησιμοποιούνται για την Διαχείριση Συνόδων Επικοινωνίας 227
Έναρξη μιας Συνόδου Επικοινωνίας 228
Διαχείριση των Μεταβλητών Συνόδου 229
Πέρασμα του Κωδικού μιας Συνόδου στο Αλφαριθμητικό Ερωτήματος 233
Τερματισμός Συνόδων και Ακύρωση των Μεταβλητών 234
Χρήση Συνόδων Επικοινωνίας σε ένα Περιβάλλον με Εγγεγραμμένους Χρήστες 234
Ανασκόπηση 235
E&A 236
Πρακτική Εξάσκηση 236

13 Εργασία με Αρχεία και Καταλόγους 239

Ενσωμάτωση Αρχείων με την `include()` 239
Έλεγχος Αρχείων 244
Δημιουργία και Διαγραφή Αρχείων 248
Άνοιγμα ενός Αρχείου για Εγγραφή, Ανάγνωση ή Προσθήκη Δεδομένων 249
Ανάγνωση Δεδομένων από Αρχεία 250
Εγγραφή ή Προσθήκη Δεδομένων σε ένα Αρχείο 255
Δουλεύοντας με Καταλόγους 257
Άνοιγμα Διοχετεύσεων προς και από Διεργασίες με την `popen()` 260
Εκτέλεση Εντολών με την `exec()` 262
Εκτέλεση Εντολών με την `system()` ή την `passthru()` 263
Ανασκόπηση 265

E&A 266
Πρακτική Εξάσκηση 266

14 Εργασία με Εικόνες 269

Κατανόηση της Διαδικασίας Δημιουργίας Εικόνων 269
Απαραίτητες Προσαρμογές στην PHP 270
Σχεδίαση μιας Νέας Εικόνας 271
Κυκλικά Γραφήματα 275
Τροποποίηση Υπαρχουσών Εικόνων 279
Δημιουργία Εικόνων από Είσοδο από τον Χρήστη 282
Χρήση Εικόνων που Δημιουργούνται με Scripts 286
Ανασκόπηση 288
E&A 289
Πρακτική Εξάσκηση 289

Μέρος IV: Ενοποίηση των PHP και MySQL

15 Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων 293

Η Σπουδαιότητα της Καλής Σχεδίασης Βάσεων Δεδομένων 293
Βασικοί Τύποι Σχέσεων μεταξύ των Πινάκων 294
Κανονικοποίηση Βάσεων Δεδομένων – Εισαγωγή 298
Η Διαδικασία Σχεδίασης 301
Ανασκόπηση 303
E&A 303
Πρακτική Εξάσκηση 303

16 Βασικές Εντολές SQL 305

Οι Τύποι Δεδομένων της MySQL 306
Η Εντολή για την Δημιουργία Πινάκων 309
Χρήση της Εντολής INSERT 310
Χρήση της Εντολής SELECT 312
Χρήση της Πρότασης WHERE στα Ερωτήματά σας 315
Επιλογή Δεδομένων από Πολλαπλούς Πίνακες 317
Χρήση της Εντολής UPDATE για την Τροποποίηση Εγγραφών 323
Χρήση της Εντολής REPLACE 325
Χρήση της Εντολής DELETE 326
Συχνά Χρησιμοποιούμενες Συναρτήσεις Αλφαριθμητικών της MySQL 328
Χρήση Συναρτήσεων Ημερομηνίας/Ώρας στην MySQL 336
Ανασκόπηση 348
E&A 349
Πρακτική Εξάσκηση 350

17 Συναλλαγές και Αποθηκευμένες Διαδικασίες της MySQL 353

Τι Είναι οι Συναλλαγές; 353
Τι Είναι οι Αποθηκευμένες Διαδικασίες; 357
Ανασκόπηση 359
E&A 359
Πρακτική Εξάσκηση 359

18 Επικοινωνία με Βάσεις Δεδομένων MySQL Μέσω της PHP 361

MySQL Έναντι Συναρτήσεων MySQLi 361
Σύνδεση στην MySQL με την PHP 361
Δουλεύοντας με Δεδομένα της MySQL 365
Ανασκόπηση 371
E&A 372
Πρακτική Εξάσκηση 372

Μέρος V: Παρουσίαση Απλών Έργων

19 Διαχείριση μιας Απλής Ταχυδρομικής Λίστας 375

Υλοποίηση του Μηχανισμού Εγγραφής/Διαγραφής των Χρηστών 375
Υλοποίηση του Μηχανισμού Αποστολής Μηνυμάτων 383
Ανασκόπηση 386
E&A 387
Πρακτική Εξάσκηση 387

20 Δημιουργία ενός Online Βιβλίου Διευθύνσεων 389

Σχεδιασμός και Δημιουργία των Πινάκων της Βάσης Δεδομένων 389
Δημιουργία ενός Αρχείου Include για Κοινές Συναρτήσεις 392
Δημιουργία ενός Μενού 393
Δημιουργία του Μηχανισμού Προσθήκης Εγγραφών 394
Εμφάνιση των Εγγραφών 398
Δημιουργία του Μηχανισμού Διαγραφής Εγγραφών 405
Προσθήκη Επιμέρους Καταχωρίσεων σε μία Εγγραφή 407
Ανασκόπηση 412
E&A 413
Πρακτική Εξάσκηση 413

21 Δημιουργία ενός Απλού Φόρουμ Συζητήσεων 415

Σχεδίαση των Πινάκων της Βάσης Δεδομένων 415
Δημιουργία ενός Αρχείου Include για Κοινές Συναρτήσεις 416
Δημιουργία των Φορμών Εισαγωγής Δεδομένων και των Scripts 417
Εμφάνιση της Λίστας Θεμάτων 421

Εμφάνιση των Άρθρων ενός Θέματος ... 424
Προσθήκη Άρθρων σε ένα Θέμα ... 428
Ανασκόπηση ... 431
E&A ... 431
Πρακτική Εξάσκηση ... 432

22 Δημιουργία ενός Εικονικού Καταστήματος ... 433

Σχεδιασμός και Δημιουργία των Πινάκων της Βάσης Δεδομένων ... 433
Εμφάνιση των Κατηγοριών των Προϊόντων ... 437
Εμφάνιση των Προϊόντων ... 441
Ανασκόπηση ... 444
Πρακτική Εξάσκηση ... 444

23 Δημιουργία ενός Μηχανισμού Καλαθιού Αγορών ... 445

Σχεδιασμός και Δημιουργία των Πινάκων της Βάσης Δεδομένων ... 445
Ενσωμάτωση του Καλαθιού Αγορών στο Online Κατάστημα ... 447
Μέθοδοι Πληρωμής και η Διαδικασία Ολοκλήρωσης μιας Αγοράς ... 455
Ανασκόπηση ... 457
Πρακτική Εξάσκηση ... 458

24 Δημιουργία ενός Απλού Ημερολογίου ... 459

Δημιουργία ενός Απλού Ημερολογίου ... 459
Δημιουργία μιας Βιβλιοθήκης Κλάσεων για Εφαρμογές Ημερολογίων ... 473
Ανασκόπηση ... 479
E&A ... 480
Πρακτική Εξάσκηση ... 480

25 Έλεγχος της Πρόσβασης στις Εφαρμογές σας ... 481

Πιστοποίηση – Εισαγωγή ... 481
Οι Λειτουργίες Πιστοποίησης του Apache ... 483
Χρήση του Apache για Έλεγχο Πρόσβασης ... 488
Συνδυασμένη Χρήση των Μεθόδων Ελέγχου Πρόσβασης στο Apache ... 490
Έλεγχος Πρόσβασης με Βάση τις Μεθόδους του http ... 491
Έλεγχος Πρόσβασης με Βάση τις Τιμές των Cookies ... 492
Ανασκόπηση ... 497
E&A ... 498
Πρακτική Εξάσκηση ... 499

26 Παρακολούθηση και Καταγραφή της Δραστηριότητας του Server ... 501

Οι Στάνταρ Λειτουργίες Καταγραφής του Apache ... 501
Καταγραφή Σφαλμάτων στο Apache ... 507

Διαχείριση των Αρχείων Καταγραφής του Apache 509
Καταγραφή Εξειδικευμένων Πληροφοριών σε μία Βάση Δεδομένων 511
Ανασκόπηση 515
E&A 516
Πρακτική Εξάσκηση 516

27 Προσαρμογή των Εφαρμογών για Χρήση σε Συγκεκριμένες Χώρες 517

Διεθνοποίηση και Προσαρμογή σε Τοπικές Ρυθμίσεις 517
Λίγα Λόγια για τα Σετ Χαρακτήρων 518
Αλλαγές στο Περιβάλλον 519
Δημιουργία μιας Δομής Σελίδων για Πολλαπλές Γλώσσες 521
Ανασκόπηση 526
E&A 526
Πρακτική Εξάσκηση 527

28 Εργασία με την XML 529

Τι Είναι η XML; 529
Προσπέλαση XML στην PHP Χρησιμοποιώντας Συναρτήσεις DOM 532
Προσπέλαση XML στην PHP Χρησιμοποιώντας Συναρτήσεις SimpleXML 535
Ανασκόπηση 538
E&A 538
Πρακτική Εξάσκηση 539

Μέρος VI: Θέματα Εποπτείας και Βελτιστοποίησης

29 Βελτιστοποίηση της Απόδοσης του Apache και Εικονική Φιλοξενία 543

Θέματα, τα Οποία Σχετίζονται με την Επέκταση του Server σε Ευρύτερη Κλίμακα 543
Έλεγχος Φόρτου με το ApacheBench 547
Ενεργητική Βελτιστοποίηση 549
Αποτροπή της Κατάχρησης 551
Φιλοξενία Πολλαπλών Sites σε Εικονικούς Host 552
Ανασκόπηση 557
E&A 557
Πρακτική Εξάσκηση 558

30 Δημιουργία ενός Ασφαλούς Web Server 561

Η Ανάγκη για Ασφάλεια 561
Το Πρωτόκολλο SSL 562
Εγκατάσταση του Πρωτοκόλλου SSL 567
Διαχείριση Πιστοποιητικών 570

Διαμόρφωση του SSL ... 572
Ανασκόπηση ... 573
E&A ... 574
Πρακτική Εξάσκηση ... 574

31 Βελτιστοποίηση της MySQL ... 575

Δημιουργία μιας Βελτιστοποιημένης Πλατφόρμας ... 575
Επιλογές Εκκίνησης της MySQL ... 577
Βελτιστοποίηση της Δομής των Πινάκων ... 579
Βελτιστοποίηση των Ερωτημάτων ... 580
Χρήση της Εντολής FLUSH ... 581
Χρήση της Εντολής SHOW ... 582
Ανασκόπηση ... 588
E&A ... 589
Πρακτική Εξάσκηση ... 589

32 Αναβαθμίσεις Λογισμικού ... 591

Παρακολούθηση των νέων εκδόσεων του λογισμικού ... 591
Αναβάθμιση της MySQL ... 593
Αναβάθμιση του Apache ... 593
Αναβάθμιση της PHP ... 595
Ανασκόπηση ... 595
Πρακτική Εξάσκηση ... 596

Ευρετήριο ... 597