

Περιεχόμενα με Μία Ματιά

Εισαγωγή	1
ΜΕΡΟΣ I Η Γλώσσα Java.....	7
1 Ξεκινώντας με την Java	9
2 Οι Αρχές του Προγραμματισμού	37
3 Εργασία με Αντικείμενα.....	67
4 Λίστες, Λογική και Βρόχοι	93
5 Δημιουργία Κλάσεων και Μεθόδων	123
6 Πακέτα, Διασυνδέσεις και Άλλες Λειτουργίες Κλάσεων	155
7 Εξαρέσεις και Νήματα.....	189
ΜΕΡΟΣ II Η Java Class Library	221
8 Δομές Δεδομένων.....	223
9 Δημιουργία ενός Γραφικού Περιβάλλοντος Χρήστη	253
10 Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Χρήστη	283
11 Τακτοποίηση Συστατικών σε ένα Περιβάλλον Χρήστη.....	309
12 Απόκριση στην Είσοδο του Χρήστη	333
13 Δημιουργία Java2D Γραφικών	359
14 Ανάπτυξη Εφαρμογών Swing	383
ΜΕΡΟΣ III Προγραμματισμός σε Java.....	401
15 Χρήση Εσωτερικών Κλάσεων και Παραστάσεων Lambda.....	403
16 Εργασία με Είσοδο και Έξοδο	423
17 Επικοινωνία Μέσω HTTP	451
18 Πρόσβαση σε Βάσεις Δεδομένων με JDBC και Derby.....	483
19 Ανάγνωση και Εγγραφή Τροφοδοσιών RSS	505
20 Αιτήματα σε Web Υπηρεσίες	529
21 Δημιουργία ενός Παιχνιδιού με Java.....	549
ΜΕΡΟΣ IV Παραρτήματα	577
Α Χρήση του Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος Ανάπτυξης NetBeans	579
Β Διόρθωση μη Ορατών Λαθών στο NetBeans	589
Γ Ο Δικτυακός Τόπος Αυτού του Βιβλίου	593
Δ Χρήση του Java Development Kit	595
Ε Προγραμματισμός με το Java Development Kit	611
Ευρετήριο	633

Περιεχόμενα

Η Γλώσσα Java.....	10
Ιστορία της Γλώσσας.....	10
Εισαγωγή στην Java.....	11
Μέρος I: Η Γλώσσα Java	7
ΜΑΘΗΜΑ 1: Ξεκινώντας με την Java.....	9
Η Γλώσσα Java.....	10
Ιστορία της Γλώσσας.....	10
Εισαγωγή στην Java.....	11
Επιλογή ενός Εργαλείου Ανάπτυξης	12
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	13
Αντικείμενα και Κλάσεις.....	14
Ιδιότητες και Συμπεριφορά.....	16
Ιδιότητες Μίας Κλάσης Αντικειμένων.....	17
Συμπεριφορά μίας Κλάσης Αντικειμένων	18
Δημιουργία μίας Κλάσης.....	18
Εκτέλεση του Προγράμματος.....	22
Οργάνωση Κλάσεων και Συμπεριφορά Κλάσεων.....	25
Κληρονομικότητα.....	25
Δημιουργία Μίας Ιεραρχίας Κλάσεων	27
Η Κληρονομικότητα σε Δράση	29
Πακέτα.....	31
Περίληψη	32
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	33
Κουίζ	34
Ερωτήσεις	34
Απαντήσεις	34
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	35
Ασκήσεις.....	35
ΜΑΘΗΜΑ 2: Οι Αρχές του Προγραμματισμού	37
Προτάσεις και Εκφράσεις.....	38
Μεταβλητές και Τύποι Δεδομένων.....	38

Δημιουργία Μεταβλητών	39
Όνομασία Μεταβλητών	40
Τύποι Μεταβλητών	41
Εκχώρηση Τιμών σε Μεταβλητές	43
Σταθερές.....	43
Σχόλια	46
Λεκτικές Σταθερές	47
Λεκτικές Σταθερές Αριθμών	47
Δυαδικές Λεκτικές Σταθερές	49
Λεκτικές Σταθερές Χαρακτήρων	49
Λεκτικές Σταθερές Συμβολοσειρών	50
Παραστάσεις και Τελεστές.....	51
Πράξεις	51
Περισσότερα σχετικά με την ανάθεση.....	54
Αύξηση και Μείωση	55
Συγκρίσεις	56
Λογικοί Τελεστές	57
Προτεραιότητα Τελεστών	58
Πράξεις με Συμβολοσειρές	60
Περιληψη	62
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	62
Κουίζ	63
Ερωτήσεις	63
Απαντήσεις	64
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	64
Ασκήσεις.....	65
ΜΑΘΗΜΑ 3: Εργασία με Αντικείμενα	67
Δημιουργία Νέων Αντικειμένων.....	68
Χρήση της new.....	68
Πώς Κατασκευάζονται Αντικείμενα.....	70
Διαχείριση Μνήμης	71
Χρήση Μεταβλητών Κλάσεων και Παρουσίας.....	72
Λήψη Τιμών.....	72
Ορισμός Τιμών.....	73
Μεταβλητές Κλάσης.....	74

Κλήση Μεθόδων.....	75
Μορφοποίηση Συμβολοσειρών.....	77
Ένθεση Κλήσεων Μεθόδων	78
Μέθοδοι Κλάσεων.....	79
Αναφορές σε Αντικείμενα	80
Μετατροπή Αντικειμένων και Στοιχειωδών Τύπων	82
Μετατροπή Στοιχειωδών Τύπων	83
Μετατροπή Αντικειμένων	84
Μετατροπή Στοιχειωδών Τύπων σε Αντικείμενα και Αντίστροφα.....	85
Σύγκριση Τιμών Αντικειμένων και Κλάσεις.....	87
Σύγκριση Αντικειμένων	87
Προσδιορισμός της Κλάσης ενός Αντικειμένου	89
Περίληψη	89
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	90
Κουίζ	91
Ερωτήσεις	91
Απαντήσεις	91
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	91
Ασκήσεις.....	92
 ΜΑΘΗΜΑ 4: Λίστες, Λογική και Βρόχοι.....	93
Πίνακες.....	94
Δήλωση Μεταβλητών Πίνακα.....	94
Δημιουργία Αντικειμένων Array	95
Πρόσβαση στα Στοιχεία Ενός Πίνακα.....	97
Αλλαγή Στοιχείων Ενός Πίνακα	97
Πολυδιάστατοι Πίνακες.....	100
Μπλοκ από Προτάσεις.....	101
Συνθήκες if.....	102
Συνθήκες Switch.....	103
Ο Τριπλός Τελεστής.....	110
Βρόχοι for	111
Βρόχοι while και do.....	114
Βρόχοι while	114
Βρόχοι do-while	116

Έξοδος από Βρόχους.....	117
Βρόχοι με Ετικέτα	118
Περιληψη	119
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	119
Κουίζ	120
Ερωτήσεις	120
Απαντήσεις	120
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	121
Ασκήσεις.....	122
ΜΑΘΗΜΑ 5: Δημιουργία Κλάσεων και Μεθόδων.....	123
Ορισμός Κλάσεων.....	124
Δημιουργία Μεταβλητών Παρουσίας και Κλάσης	124
Ορισμός Μεταβλητών Παρουσίας.....	124
Μεταβλητές Κλάσεων	125
Δημιουργία Μεθόδων	126
Ορισμός Μεθόδων	126
Η Λέξη-Κλειδί <i>this</i>	128
Ορισμός εμβέλειας μεταβλητών και μεθόδων	129
Πέρασμα Ορισμάτων σε Μεθόδους.....	130
Μέθοδοι Κλάσης	132
Δημιουργία Java Εφαρμογών	133
Βοηθητικές Κλάσεις	134
Εφαρμογές Java και Ορίσματα.....	134
Πέρασμα Ορισμάτων σε Java Εφαρμογές	135
Χειρισμός Ορισμάτων σε μία Java Εφαρμογή	136
Δημιουργία Μεθόδων με το Ίδιο Όνομα	137
Κατασκευαστές	142
Βασικοί Κατασκευαστές.....	142
Κλήση Ενός Άλλου Κατασκευαστή	143
Υπερφόρτωση Κατασκευαστών	144
Παράκαμψη Μεθόδων.....	146
Δημιουργία Μεθόδων που Παρακάμπτουν Υπάρχουσες Μεθόδους.....	146
Κλήση της Αρχικής Μεθόδου	148
Παράκαμψη Κατασκευαστών.....	148

Περιληψη	150
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	151
Κουίζ	152
Ερωτήσεις	152
Απαντήσεις	153
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	153
Ασκήσεις.....	154
ΜΑΘΗΜΑ 6: Πακέτα, Διασυνδέσεις και Άλλες Λειτουργίες Κλάσεων.....	155
Τροποποιητές.....	156
Έλεγχος Πρόσβασης για Μεθόδους και Μεταβλητές.....	157
Στατικές Μεταβλητές και Μέθοδοι	162
final Κλάσεις, Μέθοδοι και Μεταβλητές	165
Μεταβλητές	165
Μέθοδοι.....	165
Κλάσεις.....	166
Αφορημένες Κλάσεις και Μέθοδοι	167
Πακέτα.....	167
Η Δήλωση import	169
Διενέξεις σε Ονόματα Κλάσεων	170
Δημιουργία των Δικών σας Πακέτων.....	171
Επιλογή Ονόματος Πακέτου	171
Δημιουργία της Δομής των Φακέλων	172
Προσθήκη μίας Κλάσης σε ένα Πακέτο	173
Πακέτα και Έλεγχος Πρόσβασης σε Κλάση.....	173
Διασυνδέσεις.....	174
Το Πρόβλημα της Απλής Κληρονομικότητας	174
Διασυνδέσεις και Κλάσεις.....	175
Χειρισμός και Χρήση Διασυνδέσεων	175
Χειρισμός Πολλαπλών Διασυνδέσεων.....	176
Άλλες Χρήσεις των Διασυνδέσεων	176
Δημιουργία και Επέκταση Διασυνδέσεων	177
Νέες Διασυνδέσεις	177
Μέθοδοι Μέσα σε Διασυνδέσεις.....	178
Επέκταση Διασυνδέσεων	179
Δημιουργία μίας Ηλεκτρονικής Βιτρίνας	179

Περιληψη	185
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	186
Κουίζ	186
Ερωτήσεις	186
Απαντήσεις	187
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	187
Ασκήσεις.....	188
ΜΑΘΗΜΑ 7: Εξαιρέσεις και Νήματα	189
Εξαιρέσεις	190
Κλάσεις Εξαιρέσεων.....	192
Διαχείριση Εξαιρέσεων	193
Έλεγχος Συνέπειας Εξαιρέσεων	193
Προστασία του Κώδικα και Σύλληψη των Εξαιρέσεων.....	194
Ο Όρος finally.....	197
Δήλωση μεθόδων που Μπορεί να Εμφανίσουν Εξαιρέσεις	200
Ο Όρος throws.....	201
Ποιες Εξαιρέσεις Πρέπει να Εμφανίσετε;	201
Πέρασμα Εξαιρέσεων	202
throws και Κληρονομικότητα	204
Δημιουργία και Εμφάνιση Εξαιρέσεων	205
Εμφάνιση Εξαιρέσεων.....	205
Δημιουργία των Δικών σας Εξαιρέσεων.....	206
Συνδυασμός των throws, try και throw	206
Πότε Να Μην Χρησιμοποιείτε Εξαιρέσεις	208
Κακό Στυλ Προγραμματισμού με Χρήση Εξαιρέσεων	208
Νήματα	209
Γράφοντας ένα Πρόγραμμα με Νήματα	209
Μία Εφαρμογή με Νήματα	211
Διακοπή Νήματος.....	215
Περιληψη	216
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	217
Κουίζ	217
Ερωτήσεις	218
Απαντήσεις	218
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	218
Ασκήσεις.....	219

Μέρος II: Η Java Class Library.....	221
ΜΑΘΗΜΑ 8: Δομές Δεδομένων223
Προχωρώντας Πέρα από τους Πίνακες	224
Δομές της Java.....	224
Iterator	226
Σύνολα Bit.....	227
Λίστες Πινάκων.....	230
Διάσχιση Δομών Δεδομένων με Βρόχους.....	233
Στοίβες.....	236
Map.....	238
HashMap	239
Γενικευμένες Δηλώσεις	244
Απαριθμητές.....	247
Περιληψη	249
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	249
Κουίζ	250
Ερωτήσεις	250
Απαντήσεις	251
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	251
Ασκήσεις.....	252
ΜΑΘΗΜΑ 9: Δημιουργία ενός Γραφικού Περιβάλλοντος Χρήστη	253
Δημιουργία μίας Εφαρμογής.....	254
Δημιουργία Γραφικού Περιβάλλοντος Χρήστη.....	255
Ανάπτυξη ενός Πλαισίου.....	258
Δημιουργία ενός Συστατικού	259
Προσθήκη Συστατικών σε Κοντέινερ	260
Εργασία με Συστατικά	261
Εικονίδια Εικόνων	262
ΕΤΙΚΕΤΕΣ.....	265
Πεδία Κειμένου	265
Περιοχές Κειμένου	266
Κύλιση Πλευρικών Παραθύρων.....	268
Πλαίσια Ελέγχου και Κουμπιά Επιλογής	269
Σύνθετα Πλαίσια	272
Λίστες.....	274

Η Java Class Library	276
Περιληψη	278
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	279
Κουίζ	279
Ερωτήσεις	279
Απαντήσεις	280
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	280
Ασκήσεις.....	281
ΜΑΘΗΜΑ 10: Δημιουργία ενός Περιβάλλοντος Χρήστη	283
Λειτουργίες του Swing	284
Τυπικά Παράθυρο Διαλόγου	284
Χρήση Παραθύρων Διαλόγου	288
Κουμπιά Ολίσθησης	291
Παράθυρα Κύλισης.....	293
Γραμμές Εργαλείων.....	294
Γραμμές Προσδου	297
Μενού.....	300
Παράθυρα με Καρτέλες.....	302
Περιληψη	304
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	304
Κουίζ	305
Ερωτήσεις	305
Απαντήσεις	306
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	306
Ασκήσεις.....	307
ΜΑΘΗΜΑ 11: Τακτοποίηση Συστατικών σε ένα Περιβάλλον Χρήστη.....	309
Βασική Διάτοξη Περιβάλλοντος	310
Διάταξη ενός Περιβάλλοντος	310
Διάταξη Flow	311
Διάταξη Box	313
Διάταξη Grid.....	315
Διάταξη Border	318
Συνδυασμός Διαχειριστών Διάταξης	320

Διάταξη Card	321
Χρήση της Διάταξης Card σε μία Εφαρμογή	322
Συμπλήρωση Κελιών και Περιθώρια	329
Περιληψη	329
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	330
Κουίζ	331
Ερωτήσεις	331
Απαντήσεις	331
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	331
Ασκήσεις	332
ΜΑΘΗΜΑ 12: Απόκριση στην Είσοδο του Χρήστη.....	333
Ακροατές Συμβάντων	334
Διαμόρφωση Συστατικών	335
Μέθοδοι Χειρισμού Συμβάντων	336
Εργασία με Μεθόδους	339
Συμβάντα Ενέργειας	339
Συμβάντα Εστίασης	340
Συμβάντα Στοιχείων	342
Συμβάντα Πληκτρολογίου	344
Συμβάντα Ποντικιού	345
Συμβάντα Κίνησης του Ποντικιού	346
Συμβάντα Παραθύρων	350
Χρήση Κλάσεων Προσαρμογέα	351
Χρήση Εσωτερικών Κλάσεων	353
Περιληψη	355
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	355
Κουίζ	356
Ερωτήσεις	356
Απαντήσεις	356
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	357
Ασκήσεις	358
ΜΑΘΗΜΑ 13: Δημιουργία Java2D Γραφικών.....	359
Η Κλάση Graphics2D	360
Το Γραφικό Σύστημα Συντεταγμένων	361

Σχεδίαση Κειμένου	362
Βελτίωση Γραμματοσειρών και Γραφικών με Εξομάλυνση	364
Εύρεση Πληροφοριών Σχετικά με μία Γραμματοσειρά.....	364
Χρώμα	366
Χρήση Αντικειμένων Color	367
Δοκιμή και Ρύθμιση των Τρεχόντων Χρωμάτων	368
Σχεδίαση Γραμμών και Πολυγώνων	369
Χώροι Συντεταγμένων Χρηστών και Συσκευών.....	369
Καθορισμός των Ιδιοτήτων Απόδοσης.....	370
Δημιουργία Αντικειμένων για Σχεδίαση.....	372
Σχεδίαση Αντικειμένων	375
Περίληψη	378
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	379
Κουίζ	379
Ερωτήσεις	379
Απαντήσεις	380
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	380
Ασκήσεις.....	381
 ΜΑΘΗΜΑ 14: Ανάπτυξη Εφαρμογών Swing.....	383
Βελτίωση της Απόδοσης με το swingworker.....	384
Διάταξη Grid Bag	389
Σχεδιασμός του Πλέγματος.....	391
Δημιουργία του Πλέγματος	392
Περίληψη	398
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	398
Κουίζ	398
Ερωτήσεις	398
Απαντήσεις	399
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	399
Ασκήσεις.....	400
 ΜΕΡΟΣ III: Προγραμματισμός σε Java.....	401
 ΜΑΘΗΜΑ 15: Χρήση Εσωτερικών Κλάσεων και Παραστάσεων Lambda	403
Εσωτερικές Κλάσεις	404
Ανώνυμες Εσωτερικές Κλάσεις	407
Παραστάσεις Lambda	413

Παρεμβολή Μεταβλητού Τύπου	418
Περιληψη	419
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	420
Κουίζ	420
Ερωτήσεις	421
Απαντήσεις	421
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	421
Ασκήσεις	422
 ΜΑΘΗΜΑ 16: Εργασία με Είσοδο και Έξοδο.....	423
Εισαγωγή στις Ροές.....	424
Χρήση Μίας Ροής	424
Φιλτράρισμα Μίας Ροής	425
Χειρισμός Εξαιρέσεων	425
Ροές Byte	426
Ροές Αρχείων.....	426
Φιλτράρισμα μίας Ροής	431
Φίλτρα Byte.....	431
Ροές Χαρακτήρων	440
Ανάγνωση Αρχείων Κειμένου	440
Εγγραφή σε Αρχείο Κειμένου	443
Αρχεία και Διαδρομές	445
Περιληψη	447
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	448
Κουίζ	448
Ερωτήσεις	449
Απαντήσεις	449
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	449
Ασκήσεις	450
 ΜΑΘΗΜΑ 17: Επικοινωνία Μέσω HTTP	451
Δικτύωση στην Java	452
Άνοιγμα μίας Ροής Μέσω του Διαδικτύου	452
Υποδοχές.....	457
Διακομιστές Υποδοχών.....	461
Δοκιμή του Διακομιστή.....	464

Το Πακέτο <code>java.nio</code>	465
Buffer	465
Κανάλια	469
Περιληψη	480
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	480
Κουίζ	481
Ερωτήσεις	481
Απαντήσεις	481
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	482
Ασκήσεις.....	482
ΜΑΘΗΜΑ 18: Πρόσβαση σε Βάσεις Δεδομένων με JDBC και Derby.....	483
Συνδεσιμότητα σε Βάσεις Δεδομένων με την Java	484
Προγράμματα Οδήγησης Βάσεων Δεδομένων	485
Εξέταση μίας Βάσης Δεδομένων	485
Ανάγνωση Εγγραφών από μία Βάση Δεδομένων.....	488
Γράψιμο Εγγραφών σε μία Βάση Δεδομένων.....	493
Μετακίνηση στα Αποτελέσματα.....	500
Περιληψη	501
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	502
Κουίζ	502
Ερωτήσεις	502
Απαντήσεις	502
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	503
Ασκήσεις.....	503
ΜΑΘΗΜΑ 19: Ανάγνωση και Εγγραφή Τροφοδοσιών RSS.....	505
Χρησιμοποιώντας την XML.....	506
Σχεδίαση μίας XML Διαλέκτου.....	508
Επεξεργασία XML με Java	510
Επεξεργασία XML με XOM	510
Δημιουργία ενός XML Εγγράφου	512
Τροποποίηση ενός XML Εγγράφου	515
Μορφοποίηση ενός XML Εγγράφου.....	520
Αξιολόγηση του XOM	522

Περιληψη	525
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	525
Κουίζ	526
Ερωτήσεις	526
Απαντήσεις	527
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	527
Ασκήσεις.....	528
ΜΑΘΗΜΑ 20: Αιτήματα σε Web Υπηρεσίες.....	529
Εισαγωγή στο XML-RPC.....	530
Επικοινωνία Μέσω XML-RPC.....	531
Αποστολή Ενός Αιτήματος	531
Απόκριση σε Ένα Αίτημα.....	533
Επιλογή μίας Υλοποίησης XML-RPC.....	534
Χρήση μίας Web Υπηρεσίας XML-RPC.....	536
Δημιουργία μίας Web Υπηρεσίας XML-RPC.....	539
Περιληψη	545
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	545
Κουίζ	546
Ερωτήσεις	546
Απαντήσεις	546
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	546
Ασκήσεις.....	547
ΜΑΘΗΜΑ 21: Δημιουργία ενός Παιχνιδιού με Java.....	549
Παίζοντας ένα Παιχνίδι	550
Μέρος 1: Δημιουργία ενός Προσαρμοσμένου Κουμπιού.....	551
Μέρος 2: Προβολή του Επιτραπέζιου Παιχνιδιού.....	558
Μέρος 3: Παρουσίαση ενός Πλαισίου Παιχνιδιού	563
Περιληψη	572
Ερωτήσεις και Απαντήσεις	572
Κουίζ	573
Ερωτήσεις	573
Απαντήσεις	574
Πρακτική Εξάσκηση για Πιστοποίηση	574
Ασκήσεις.....	575

ΜΕΡΟΣ IV: Παραρτήματα.....	577
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Χρήση του Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος Ανάπτυξης NetBeans.....	579
Εγκατάσταση του NetBeans	580
Δημιουργία Ενός Νέου Έργου.....	580
Δημιουργία μίας Νέας Java Κλάσης	582
Εκτέλεση της Εφαρμογής.....	584
Διόρθωση Σφαλμάτων	585
Επέκταση και Σύμπτυξη Ενός Παραθύρου.....	586
Εξερευνώντας το NetBeans	587
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Διόρθωση μη Ορατών Λαθών στο NetBeans	589
Προσθήκη Πληροφοριών Λειτουργικών Μονάδων.....	590
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Ο Δικτυακός Τόπος Αυτού του Βιβλίου	593
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Χρήση του Java Development Kit.....	595
Επιλογή Ενός Εργαλείου Ανάπτυξης Java	596
Εγκατάσταση του Java Development Kit	596
Διαμόρφωση του Java Development Kit	598
Χρήση της Γραμμής Εντολών.....	598
Άνοιγμα Φακέλων στο MS-DOS	600
Δημιουργία Φακέλων στο MS-DOS.....	601
Εκτέλεση Προγραμμάτων στο MS-DOS.....	602
Διόρθωση Σφαλμάτων Διαμόρφωσης	603
Χρήση Ενός Επεξεργαστή Κειμένου	606
Δημιουργία Ενός Προγράμματος Δείγματος	607
Μεταγλώττιση και Εκτέλεση του Προγράμματος στα Windows	609
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Προγραμματισμός με το Java Development Kit	611
Επισκόπηση του JDK	612
java, η Java Virtual Machine.....	613
Ο Μεταγλωττιστής javac	615
Το Εργαλείο Τεκμηρίωσης javadoc	616
Το jar Εργαλείο Αρχειοθέτησης Java Αρχείων.....	622

Ο Αποσφαλματωτής jdb	623
Αποσφαλμάτωση Εφαρμογών	624
Εντολές Αποσφαλμάτωσης για Προχωρημένους	626
Χρήση Ιδιοτήτων του Συστήματος.....	627
Σύνταξη Προτάσεων Java σε Ένα Κέλυφος	629
Ευρετήριο	633

Αφιέρωση

Στους γιους μου, Max, Eli και Sam Cadenhead, που πέταξαν από τη φωλιά τους και κέρδισαν τις θέσεις τους σε δύο σπουδαία πανεπιστήμια της Φλόριντα. Στις δεκαετίες από τότε που ολοκλήρωσα τις σπουδές μου στο Stephen F. Austin State University, το Richland College, το University of Texas at Arlington και το University of North Texas, έμαθα ότι αποταμιεύετε όλη την εμπειρία και την εκπαίδευση από το πανεπιστήμιο και τα έχετε για όλη σας την ζωή.

Είμαι πάρα πολύ περήφανος που σας βλέπω να με ξεπερνάτε ακαδημαϊκά.

—Ο Μπαμπάς

Σχετικά με τον Συγγραφέα

Ο **Rogers Cadenhead** είναι ένας έμπειρος προγραμματιστής που έχει γράψει περισσότερα από 30 βιβλία προγραμματισμού και τη δημοσίευση στο Web. Δημιουργεί εφαρμογές στην cloud πλατφόρμα ServiceNow, χρησιμοποιώντας Java και JavaScript. Συντηρεί την επίσημη ιστοσελίδα αυτού του βιβλίου, στη διεύθυνση www.java21days.com και μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί του στο Twitter στο @rcade και στο weblog του, στη διεύθυνση <http://workbench.cadenhead.org>.

Ευχαριστίες

Ένα βιβλίο αυτού του σκοπού (και βάρους!) απαιτεί σκληρή δουλειά και αφοσίωση από πολλούς ανθρώπους. Οι περισσότεροι απ' αυτούς είναι στο Pearson και σε αυτούς οφείλω να τους ευχαριστήσω ιδιαίτερα – συγκεκριμένα, τους Boris Minkin, Mandie Frank, Kitty Wilson, Greg Doench και Mark Taber. Πάνω απ' όλα, ευχαριστώ τη γυναίκα μου, Mary και τους γιους μου, Max, Eli και Sam.

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω τους αναγνώστες που έχουν στείλει χρήσιμα σχόλια σχετικά με διορθώσεις, τυπογραφικά λάθη και πρότειναν βελτιώσεις σχετικά με αυτό το βιβλίο και τις προηγούμενες εκδόσεις του. Η λίστα περιλαμβάνει τους εξής ανθρώπους: Dave Barton, Patrick Benson, Ian Burton, Lawrence Chang, Jim DeVries, Ryan Esposto, Kim Farr, Sam Fitzpatrick, Bruce Franz, Owen Gilar, Rich Getz, Bob Griesemer, Jenny Guriel, Brenda Henry-Sewell, Ben Hensley, Jon Hereng, Drew Huber, John R. Jackson, Bleu Jaegel, Natalie Kehr, Mark Lehner, Stephen Loscialpo, Brad Kaenel, Chris McGuire, Paul Niedenzu, E.J. O'Brien, Chip Pursell, Pranay Rajgarhia, Peter Riedlberger, Darrell Roberts, Luke Shulenburger, Mike Tomsic, John Walker, Joseph Walsh, Mark Weiss, P.C. Whidden, Chen Yan, Kyu Hwang Yeon και J-F. Zurcher.