

Περιεχόμενα

I	Εισαγωγικά Θέματα	1
1	Εισαγωγή	3
1.1	Διαδίκτυο και Εφαρμογές	4
1.1.1	Τοπικές Εφαρμογές	4
1.1.2	Δικτυακές Εφαρμογές	6
1.1.3	Διαδικτυακές Εφαρμογές	8
1.2	Βασικά Πρωτόκολλα του Διαδικτύου	10
1.2.1	Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου	10
1.2.2	Επίπεδο Διαδικτύου - Πρωτόκολλο IP	11
1.2.3	Επίπεδο Μεταφοράς - Το Πρωτόκολλο TCP	13
1.2.4	Επίπεδο Εφαρμογής	15
1.3	Βασικές Υπηρεσίες του Διαδικτύου	17
1.3.1	Υπηρεσία Μητρώου Ονομάτων - DNS	17
1.3.2	Υπηρεσία Απομακρυσμένου Τερματικού - TELNET	21
1.3.3	Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων FTP	22

1.3.4	Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας – Electronic Mail Service	24
1.4	Ιστορική Πορεία	27

2 Το Πρωτόκολλο HTTP – HyperText Transfer Protocol 35

2.1	Εισαγωγικά Στοιχεία	36
2.2	Χαρακτηριστικά του HTTP	37
2.2.1	Διασύνδεση Client-Server	37
2.2.2	Πρωτόκολλο Στηριζόμενο σε Χαρακτήρες	38
2.2.3	Διαχείριση Εγγράφων και Αρχείων	38
2.2.4	Επίμονες Συνδέσεις	38
2.2.5	Μη Διατήρηση Προηγούμενης Κατάστασης	41
2.2.6	Διαπραγμάτευση Περιεχομένου	42
2.2.7	Διατήρηση Διαδικτυακών Διευθύνσεων	43
2.3	Πόροι	45
2.3.1	Παγκόσμιοι Εντοπιστές Πόρων	45
2.4	Εξυπηρετητής Διαμεσολάβησης HTTP - HTTP Proxy Server	49
2.4.1	Πλεονεκτήματα Χρήσης	51
2.4.2	Μειονεκτήματα Χρήσης	52
2.5	Αιτήσεις στο HTTP	53
2.5.1	Αιτήσεις Τύπου GET	54
2.5.2	Αιτήσεις Τύπου HEAD	55
2.5.3	Αιτήσεις Τύπου POST	56
2.6	Απαντήσεις στο HTTP	57
2.6.1	Κωδικοί Κατάστασης Απάντησης	58
2.7	MIME - Multipurpose Internet Mail Extensions	66
2.7.1	Χρήση σε Ερωτήσεις/Απαντήσεις του HTTP	66
2.8	Κεφαλίδες Αίτησης/Απάντησης	73
2.8.1	Κεφαλίδες Αίτησης	73
2.8.2	Κεφαλίδες Απάντησης	81

2.9	Κεφαλίδες Ειδικού Σκοπού	87
2.9.1	Κεφαλίδες Ελέγχου Πρόσβασης	87
2.9.2	Κεφαλίδες για Χρήση με Proxy Servers	89
2.9.3	Cookies	94
2.10	Πρακτική Διερεύνηση	99
2.10.1	Εργαλεία και Μέθοδοι Διερεύνησης	99
2.10.2	Αιτήσεις GET	105
2.10.3	Αιτήσεις HEAD	106
2.10.4	Αιτήσεις POST	106

II Δημιουργία Στατικών Ιστοσελίδων 107

3 Εργαλεία Ανάπτυξης Ιστοσελίδων 109

3.1	Ο Apache HTTP Server	110
3.1.1	Εγκατάσταση του Apache HTTP Server	111
3.2	Το Adobe Dreamweaver	121
3.2.1	Δημιουργία ενός Site Project στο Adobe Dreamweaver	122
3.2.2	Βασικές Λειτουργίες Εργασίας στο Dreamweaver	129

4 Η Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου HTML/ΧHTML 133

4.1	Τι είναι το Υπερκείμενο;	134
4.2	Τι είναι οι Ιστοσελίδες;	135
4.2.1	Στατικές Ιστοσελίδες	135
4.2.2	Δυναμικές Ιστοσελίδες	136
4.3	Η Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου HTML	137
4.3.1	Ετικέτες της HTML - HTML Tags	137
4.3.2	Δομή Εγγράφου HTML	139
4.3.3	Οντότητες της HTML - HTML Entities	141
4.3.4	Μετα-Ετικέτες Ειδικού Σκοπού - HTML Meta-Tags	145

4.4	Η Επεκτάσιμη Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου XHTML	147
4.4.1	Περιορισμοί και διαφορές της XHTML από την HTML	149
4.4.2	Ορισμοί Τύπου Εγγράφων στην XHTML- XHTML Document Type Definitions	151
4.4.3	Χώροι Ονομασίας της XML - XML Namespaces	153
4.4.4	Παρατηρήσεις - Ενημέρωση Αναγνώστη για την XHTML	154
4.5	Δομές και Παρουσίαση Κειμένου	155
4.5.1	Παράγραφοι	155
4.5.2	Επικεφαλίδες	157
4.5.3	Εισαγωγή Σχολίων	158
4.5.4	Εισαγωγή Οριζόντιας Διαχωριστικής Γραμμής	160
4.5.5	Μορφοποίηση Χαρακτήρων Κειμένου	161
4.5.6	Λίστες	163
4.5.7	Λίστες Ορισμών	165
4.5.8	Ειδικές Μορφοποιήσεις Μπλοκ Κειμένου	167
4.6	Ορισμός Χρωμάτων	169
4.7	Εισαγωγή και Σχεδίαση Πινάκων	171
4.7.1	Βασική Σχεδίαση Πίνακα	171
4.7.2	Προηγμένη Σχεδίαση Πίνακα	175
4.8	Εισαγωγή και Χρήση Εικόνων	178
4.9	Εισαγωγή και Χρήση Πλαισίων - Frames	181
4.9.1	Εσωτερικά Πλαίσια	183
4.10	Ορισμός και Χρήση Υπερσυνδέσμων	185
4.10.1	Εξωτερικοί Υπερσύνδεσμοι	187
4.10.2	Εσωτερικοί Υπερσύνδεσμοι	187
4.10.3	Σημεία Αγκυροβόλησης	188
4.10.4	Θερμές Περιοχές Εικόνων	189
4.11	Φόρμες Δεδομένων	191
4.11.1	Δήλωση Ιδιοτήτων Φόρμας Δεδομένων	192

4.1.1.2	Απλά Πεδία Εισαγωγής Δεδομένων	196
4.1.1.3	Προηγμένα Στοιχεία Εισαγωγής Δεδομένων	213
5	Η Γλώσσα Επικαλυπτόμενων Μορφοποιήσεων CSS	217
5.1	Πληροφορία και Παρουσίαση	218
5.2	Η Γλώσσα Μορφοποιήσεων Παρουσίασης CSS	221
5.2.1	Εκδόσεις της CSS	222
5.2.2	Βασική Δομή και Σύνταξη της CSS	223
5.2.3	Σύνθετη Σύνταξη Στυλ Μορφοποίησης της CSS	225
5.2.4	Τρόποι Δήλωσης της CSS σε έγγραφα HTML	227
5.2.5	Επικάλυψη Στυλ	229
5.2.6	Προσαρμόσιμη Εμφάνιση	231
5.3	Πίνακες Ιδιοτήτων Μορφοποίησης	234
5.4	Πολυεπίπεδα Έγγραφα - Layers	242
5.5	Ειδικές Μορφοποιήσεις	254
5.5.1	Ορισμός Διαφάνειας	254
5.5.2	Ψευδοστοιχεία	256
5.5.3	Ψευδοκλάσεις	259
III	Δημιουργία Δυναμικών Ιστοσελίδων	263
6	Βάσεις Δεδομένων MySQL	265
6.1	Ορισμός και Δομή των Βάσεων Δεδομένων	266
6.2	Σχέσεις Πινάκων	268
6.2.1	Σχέση Ένα-προς-Ένα (1-to-1)	268
6.2.2	Σχέση Ένα-προς-Πολλά (1-to-N / 1-to-∞)	268
6.2.3	Σχέση Πολλά-προς-Πολλά (N-to-M / ∞-to-∞)	269
6.3	Κανονικοποίηση Βάσεων Δεδομένων	270
6.3.1	1η Κανονική Μορφή (1NF - 1st Normal Form)	271

6.3.2	2η Κανονική Μορφή (2NF – 2nd Normal Form)	272
6.3.3	3η Κανονική Μορφή (3NF – 3rd Normal Form)	273
6.4	Η MySQL	274
6.4.1	Ταυτότητα της MySQL	274
6.4.2	Η Γλώσσα SQL στη MySQL	274
6.4.3	Εγκατάσταση της MySQL	275
6.4.4	Τύποι Δεδομένων της MySQL	281
6.4.5	Ειδικές Σταθερές Τιμές	285
6.4.6	Τελεστές της MySQL	286
6.4.7	Ευαισθησία Διάκρισης Κεφαλαίων-Πεζών Χαρακτήρων στη MySQL	288
6.4.8	Συμβολοσειρές στη MySQL	288
6.4.9	Αναφορές σε Αντικείμενα της MySQL	289
6.4.10	Σχόλια στη MySQL	291
6.4.11	Κωδικοσελίδες και Αντιπαραβολή Χαρακτήρων	291
6.4.12	Ευρετήρια	293
6.4.13	Αυτόματες Μετατροπές Τύπου Δεδομένων	294
6.5	Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων	295
6.5.1	Χρήση του Τερματικού Εντολών της MySQL	295
6.5.2	Εμφάνιση των Διαθέσιμων Βάσεων Δεδομένων	297
6.5.3	Επιλογή της Ενεργής Βάσης Δεδομένων	297
6.5.4	Εμφάνιση των Πινάκων της Ενεργής Βάσης Δεδομένων	298
6.5.5	Δημιουργία Νέας Βάσης Δεδομένων	298
6.5.6	Διαγραφή Υπάρχουσας Βάσης Δεδομένων	300
6.6	Διαχείριση Πινάκων	301
6.6.1	Δημιουργία Πίνακα (CREATE TABLE)	301
6.6.2	Εμφάνιση Δομής Πίνακα	304
6.6.3	Τροποποίηση Δομής Πίνακα (ALTER TABLE)	305
6.6.4	Διαγραφή Πίνακα (DROP TABLE)	308

6.7	Διαχείριση Εγγραφών	308
6.7.1	Εισαγωγή Δεδομένων	308
6.7.2	Ανάκτηση Δεδομένων	311
6.7.3	Τροποποίηση Δεδομένων Εγγραφών	324
6.7.4	Διαγραφή Εγγραφών	325
6.7.5	Απαλοιφή Εγγραφών Πίνακα	326
6.7.6	Αντικατάσταση Εγγραφών	327
6.8	Διαχείριση Χρηστών	328
6.8.1	Μορφή Ονόματος Χρήστη	329
6.8.2	Δικαιώματα Πρόσβασης	330
6.8.3	Δημιουργία Νέου Χρήστη	332
6.8.4	Ορισμός Κωδικού Πρόσβασης Υπάρχοντος Χρήστη	333
6.8.5	Ανάθεση Δικαιωμάτων Πρόσβασης	334
6.8.6	Εμφάνιση Δικαιωμάτων Πρόσβασης	335
6.8.7	Ανάκληση Δικαιωμάτων Πρόσβασης	336
6.8.8	Μετονομασία Υπάρχοντος Χρήστη	338
6.8.9	Διαγραφή Υπάρχοντος Χρήστη	338
6.9	Χρήσιμες Συναρτήσεις της MySQL	339
6.9.1	Συναρτήσεις Αριθμητικών Πράξεων	339
6.9.2	Συναρτήσεις Συμβολοσειρών	343
6.9.3	Συναρτήσεις Χειρισμού Χρονικών Πληροφοριών	353
6.10	Τεχνικές Αναζήτησης Κειμένου	362
6.10.1	Ο Τελεστής LIKE	362
6.10.2	Αναζήτηση Πλήρους Κειμένου (Full-Text Search)	363
7	Η Γλώσσα Συγγραφής Δυναμικών Ιστοσελίδων PHP	371
7.1	Τι είναι η PHP;	372
7.2	Συντακτικό της PHP	373
7.3	Τύποι Δεδομένων	375

7.3.1	Δεδομένα Βαθμωτού Τύπου	375
7.3.2	Δεδομένα Ειδικού Τύπου	380
7.3.3	Δεδομένα Σύνθετου Τύπου	381
7.4	Βασικές Συναρτήσεις Εξόδου	388
7.4.1	Η Ψευδοσυνάρτηση echo	389
7.4.2	Η Συνάρτηση print_r()	390
7.4.3	Η Συνάρτηση var_dump()	392
7.5	Εγκατάσταση της PHP	393
7.6	Ενσωμάτωση της PHP στον κώδικα HTML	402
7.7	Ειδικές Χρήσιμες Συναρτήσεις Ελέγχου	405
7.7.1	Οι Συναρτήσεις exit()/die()	405
7.7.2	Η Συνάρτηση header()	406
7.8	Τελεστές	409
7.8.1	Αριθμητικοί Τελεστές	409
7.8.2	Τελεστές Αύξησης/Μείωσης	413
7.8.3	Διαδικοί Τελεστές	415
7.8.4	Τελεστές Σύγκρισης	417
7.8.5	Λογικοί Τελεστές	419
7.8.6	Τελεστές Πινάκων	423
7.8.7	Τελεστές Συμβολοσειρών	430
7.8.8	Τελεστές Μετατροπής Τύπου Δεδομένων	431
7.8.9	Ειδικοί Τελεστές	436
7.8.10	Προτεραιότητα Τελεστών	437
7.9	Δομές Ελέγχου	438
7.9.1	Η Δομή if	438
7.9.2	Η Δομή switch	441
7.9.3	Η Δομή do-while	444
7.9.4	Η Δομή while	445
7.9.5	Η Δομή for	447

7.9.6	Η Δομή foreach	449
7.9.7	Άλλες Δομές Ελέγχου	452
7.10	Συναρτήσεις	455
7.10.1	Σύνταξη και Χρήση Συναρτήσεων	455
7.10.2	Αναδρομικές Συναρτήσεις	458
7.10.3	Εργασία με Αρχεία Βιβλιοθηκών Συναρτήσεων	459
7.11	Εμβέλεια Μεταβλητών	468
7.12	Σταθερές και Ειδικοί Τύποι Μεταβλητών	473
7.12.1	Σταθερές	473
7.12.2	"Μαγικές" Σταθερές	477
7.12.3	Μεταβλητές Μεταβλητού Ονόματος	478
7.13	Υπερκαθολικές Μεταβλητές	480
7.13.1	Η Υπερκαθολική Μεταβλητή \$argc	480
7.13.2	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$argv	481
7.13.3	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$http_response_header	482
7.13.4	Η Υπερκαθολική Μεταβλητή \$php_errormsg	483
7.13.5	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$GLOBALS	484
7.13.6	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_SERVER	484
7.13.7	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_ENV	490
7.13.8	Οι Υπερκαθολικοί Πίνακες \$_GET και \$_POST	491
7.13.9	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_COOKIE	496
7.13.10	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_REQUEST	503
7.13.11	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_FILES	503
7.13.12	Ο Υπερκαθολικός Πίνακας \$_SESSION	512

8 Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός με την PHP 523

8.1	Κλάσεις και Αντικείμενα	524
8.1.1	Βασική Δομή μιας Κλάσης	526
8.1.2	Μέλη Κλάσεως (Class Members)	527

8.1.3	Μέθοδοι Κλάσεως (Class Methods)	529
8.2	Κατασκευή και Καταστροφή Αντικειμένων	531
8.2.1	Κατασκευαστές Αντικειμένων (Constructors)	531
8.2.2	Καταστροφείς Αντικειμένων (Destructors)	534
8.3	Επεκτασιμότητα Κλάσεων	536
8.3.1	Κληρονομικότητα (Inheritance)	536
8.3.2	Ορατότητα Μελών και Μεθόδων (Visibility)	539
8.3.3	Παράκαμψη Μελών και Μεθόδων (Overriding)	544
8.3.4	Οριστικοποίηση Κλάσεων και Μεθόδων	547
8.3.5	Ο Τελεστής Ανάλυσης Εμβέλειας ::	548
8.3.6	Σταθερές Κλάσεων (Class Constants)	550
8.3.7	Αφηρημένες Κλάσεις (Abstract Classes)	552
8.3.8	Διασυνδέσεις Αντικειμένων (Object Interfaces)	555
8.4	Στατικότητα (static)	559
8.4.1	Στατικά Μέλη	559
8.4.2	Στατικές Μέθοδοι	562
8.5	Μαγικές Μέθοδοι	564
8.5.1	Η Μαγική Μέθοδος __sleep()	564
8.5.2	Η Μαγική Μέθοδος __wakeup()	565
8.5.3	Η Μαγική Μέθοδος __toString()	566
8.6	Χειρισμός Αντικειμένων	567
8.6.1	Αυτόματη Φόρτωση Κλάσεων	567
8.6.2	Αναφορές Αντικειμένων	568
8.6.3	Κλωνοποίηση Αντικειμένων	571
8.6.4	Σύγκριση Αντικειμένων	573
8.6.5	Υπόδειξη Τύπου Αντικειμένων	576
8.7	Σχεδιαστικά Πρότυπα (Design Patterns)	579
8.7.1	Το Σχεδιαστικό Πρότυπο Factory	579
8.7.2	Το Σχεδιαστικό Πρότυπο Singleton	582

9	Χρήσιμες Συναρτήσεις της PHP	585
9.1	Ενσωματωμένες Συναρτήσεις	586
9.2	Συναρτήσεις Χειρισμού Μεταβλητών	587
9.3	Συναρτήσεις Μαθηματικών Πράξεων	608
9.4	Συναρτήσεις Ημερολογιακών Λειτουργιών	627
9.5	Συναρτήσεις Συμβολοσειρών	648
9.6	Συναρτήσεις Χειρισμού URL	686
9.7	Συναρτήσεις Χειρισμού Πινάκων	694
9.8	Συναρτήσεις Χειρισμού Αρχείων	716
9.9	Συναρτήσεις Χειρισμού Βάσεων Δεδομένων MySQL	741
9.10	Συναρτήσεις Κρυπτογράφησης Δεδομένων	776
10	Η Γλώσσα Ανάπτυξης Διαδραστικών Σελίδων JavaScript	785
10.1	Η JavaScript	786
10.2	Χρήση της JavaScript σε Έγγραφα Υπερκειμένου XHTML	788
10.3	Συντακτικό και Δομή της JavaScript	791
10.3.1	Σχόλια	791
10.3.2	Μεταβλητές	791
10.3.3	Πρωτόγονοι Τύποι Δεδομένων	792
10.3.4	Σύνθετοι Τύποι Δεδομένων - Πίνακες	795
10.3.5	Τελεστές	795
10.3.6	Σταθερές	798
10.3.7	Δομές Ελέγχου	799
10.4	Εργαλεία Αποσφαλμάτωσης Κώδικα	800
10.4.1	Χρήση της Κονσόλας Εργασίας και Μηνυμάτων	801
10.4.2	Αποσφαλμάτωση Κώδικα JavaScript Εμφανιζόμενου Εγγράφου	801
10.5	Συναρτήσεις	804
10.5.1	Σύνταξη και Χρήση Συναρτήσεων	804
10.5.2	Εμβέλεια Μεταβλητών	806

10.5.3	Χρήσιμες Συναρτήσεις της JavaScript	808
10.6	Δημιουργία Αντικειμένων	814
10.6.1	Ιδιότητες Αντικειμένων	814
10.6.2	Μέθοδοι Αντικειμένων	816
10.6.3	Εσωτερική Πρόσβαση σε Ιδιότητες και Μεθόδους	817
10.6.4	Συναρτήσεις Κατασκευαστών	818
10.6.5	Δυναμική Πρόσθεση/Αφαίρεση Ιδιοτήτων	825
10.6.6	Συγκρίσεις Αντικειμένων	827
10.6.7	Το Γονικό Αντικείμενο Object	828
10.7	Αντικείμενα Πυρήνα της JavaScript	829
10.7.1	Το Αντικείμενο Number	829
10.7.2	Το Αντικείμενο String	833
10.7.3	Το Αντικείμενο Math	842
10.7.4	Το Αντικείμενο Array	846
10.7.5	Το Αντικείμενο Date	855
10.8	Χειριστές Γεγονότων	865
10.8.1	Εξ Ορισμού Ενέργεια Γεγονότος	869
10.8.2	Σειρά Διαχείρισης Γεγονότων	870
10.9	Αντικείμενα του Web Browser (BOM – Browser Object Model)	874
10.9.1	Το Αντικείμενο window	876
10.9.2	Το Αντικείμενο navigator	888
10.9.3	Το Αντικείμενο screen	891
10.9.4	Το Αντικείμενο location	893
10.9.5	Το Αντικείμενο history	895
10.10	Το Μοντέλο Αντικειμένων Εγγράφου (Document Object Model)	897
10.10.1	Εισαγωγή στο Μοντέλο Αντικειμένων Εγγράφου	897
10.10.2	Το Αντικείμενο document	899
10.10.3	Γενικές Ιδιότητες Κομβικών Στοιχείων της HTML στο Μοντέλο W3C DOM	906

10.10.4	Γενικές Μέθοδοι Στοιχείων της HTML στο Μοντέλο W3C DOM .	908
10.11	Στοιχεία Εγγράφων Υπερκειμένου στο Μοντέλο DOM	912
10.11.1	Βασικά Στοιχεία Εγγράφων Υπερκειμένου	912
10.11.2	Στοιχεία Φορμών Δεδομένων	913
10.11.3	Στοιχεία Πινάκων	919
10.11.4	Τροποποίηση Στυλ Μορφοποίησης CSS Στοιχείων HTML με τη JavaScript	922
10.12	Προγραμματιστική Διαχείριση Γεγονότων	924
10.12.1	Χειριστές Γεγονότων ως Ιδιότητες Αντικειμένων	924
10.12.2	Διαχείριση Γεγονότων στο Μοντέλο W3C DOM	927
10.12.3	Διαχείριση Γεγονότων στο Μοντέλο DOM του Internet Explorer	928
10.12.4	Συμβατές Συναρτήσεις Χειρισμού Γεγονότων	929
10.12.5	Παραδείγματα	938

IV Πρακτικά Παραδείγματα Διαδικτυακών Εφαρμογών 943

11	Ολοκληρωμένη Διαδικτυακή Εφαρμογή	945
11.1	Βασικές Προδιαγραφές της Εφαρμογής	946
11.1.1	Πληροφοριακό Υλικό	946
11.1.2	Δικαιώματα Πρόσβασης Χρηστών	946
11.1.3	Ενότητα Αρθρογραφίας	949
11.1.4	Ενότητα Αρχείων	950
11.1.5	Δομή Χρησιμοποιούμενων Πινάκων της MySQL	953
11.2	Βασικές Ιδιοκατασκευασμένες Κλάσεις	959
11.2.1	Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων MySQL με τη Χρήση Κλάσεων της PHP	959
11.2.2	Διαχείριση Μηνυμάτων Σφάλματος με τη Χρήση Κλάσεων της PHP	974
11.2.3	Διαχείριση URL με τη Χρήση Κλάσεως της PHP	980

11.2.4	Διαχείριση HTTP GET/POST Δεδομένων με τη Χρήση Κλάσεως της PHP	984
11.2.5	Διαχείριση Μετρητών Εμφάνισης Σελίδων με τη Χρήση Κλάσεως της PHP, Συνεδριών και Βάσεων Δεδομένων MySQL	990
11.2.6	Διαχείριση Δεδομένων Συνεδρίας Συνδεδεμένου Χρήστη Εφαρμογής με τη Χρήση Κλάσεως της PHP	995
11.3	Βασικά Αρχεία και Σενάρια Εφαρμογής	999
11.3.1	Σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων	999
11.3.2	Μια Βιβλιοθήκη Χρήσιμων Συναρτήσεων	1000
11.3.3	Αρχείο Ρυθμίσεων Εφαρμογής	1003
11.3.4	Αρχείο Ενσωμάτωσης Βασικών Σεναρίων	1004
11.3.5	Βασικές Συναρτήσεις JavaScript	1004
11.3.6	Αρχεία Σχεδίασης Βασικού Προτύπου Ιστοσελίδας Εφαρμογής	1007
11.3.7	Σενάριο Διαπίστευσης Συνδεδεμένων Χρηστών	1015
11.3.8	Σενάριο Αποσύνδεσης Χρηστών	1018
11.4	Σενάρια Ενότητας Αρθρογραφίας	1019
11.4.1	Δημιουργία και Επεξεργασία Άρθρου	1019
11.4.2	Αποθήκευση Νέου/Επεξεργασμένου Άρθρου	1029
11.4.3	Επισκόπηση Δημοσιευμένου Άρθρου	1032
11.4.4	Αρχική Ιστοσελίδα Ενότητας Αρθρογραφίας	1036
11.4.5	Διαγραφή Άρθρου	1040
11.4.6	Αρχική Ιστοσελίδα Εφαρμογής	1042
11.4.7	Λίστα Άρθρων του Συνδεδεμένου Χρήστη	1042
11.5	Σενάρια Ενότητας Αρχείων	1045
11.5.1	Ιστοσελίδα Μεταφοράς και Δημοσίευσης Αρχείου	1045
11.5.2	Σενάριο Λήψης και Δημοσίευσης Αρχείου (Upload)	1049
11.5.3	Σενάριο Μεταφοράς Αρχείου (Download)	1054
11.5.4	Κατάλογοι Δημοσιευμένων Αρχείων Εφαρμογής	1058
11.5.5	Κατάλογοι Δημοσιευμένων Αρχείων Χρήστη	1063
11.5.6	Λίστα Πρόσφατα Δημοσιευμένων Αρχείων	1066

11.5.7	Διαγραφή Δημοσιευμένου Αρχείου	1068
11.6	Σενάρια Διαχείρισης Εγγεγραμμένων Χρηστών Εφαρμογής . . .	1070
11.6.1	Φόρμα Εγγραφής – Σενάριο Εισαγωγής Νέου Χρήστη Εφαρμογής	1070
11.6.2	Κεντρική Ιστοσελίδα Διαχείρισης Χρηστών	1075
11.6.3	Επεξεργασία Στοιχείων Εγγεγραμμένου Χρήστη	1080
11.6.4	Διαγραφή Εγγεγραμμένου Χρήστη	1086
11.7	Άλλα Χρήσιμα Σενάρια Εφαρμογής	1087
11.7.1	Συλλογή Ψηφιακών Εικόνων για Χρήση με την Ενότητα Αρθρο- γραφίας	1087
11.7.2	Αναζήτηση Άρθρων και Αρχείων	1095
11.8	Προτάσεις για Τροποποιήσεις και Προσθήκες	1099

V Παρουσίαση Ανεπτυγμένων Θεμάτων 1101

12 Η Επεκτάσιμη Γλώσσα Σήμανσης XML 1103

12.1	Εισαγωγή	1104
12.1.1	Ισχυρά Χαρακτηριστικά της XML	1105
12.1.2	Αδυναμίες της XML	1105
12.2	Δομή Εγγράφου XML	1106
12.2.1	Γραμμή Δήλωσης της XML	1107
12.2.2	Κόμβοι και Αναπτύγματα	1108
12.2.3	Ειδικοί Χαρακτήρες στην XML	1109
12.2.4	Σχόλια στην XML	1111
12.3	Δημιουργία ενός Εγγράφου XML	1112
12.3.1	Εμφάνιση στον Web Browser	1114
12.3.2	Χρήση CSS με Έγγραφο XML	1115
12.4	Συνεργασία PHP και XML	1117
12.4.1	Ανάγνωση Εγγράφου XML από την PHP	1117
12.4.2	Δυναμική Δημιουργία Εγγράφου XML με την PHP	1122

12.5	Προσδιορισμός Τύπου Εγγράφων – DTD	1126
12.6	Η Γλώσσα Μορφοποίησης και Μετασχηματισμών XSL	1130
13	Ασύγχρονη Εκτέλεση JavaScript με XML – Ajax	1135
13.1	Τι είναι η Ajax;	1136
13.1.1	Ασύγχρονη Εκτέλεση – Σύγχρονη Εκτέλεση	1136
13.1.2	Πλεονεκτήματα	1138
13.1.3	Μειονεκτήματα	1139
13.2	Το Αντικείμενο XMLHttpRequest	1140
13.2.1	Πρόσβαση στο Αντικείμενο XMLHttpRequest από Διαφορετικούς Web Browsers	1141
13.3	Πρόσβαση σε Έγγραφα XML	1142
13.3.1	Αντιμετώπιση Προβληματικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων Λευκού Κενού	1143
13.4	Παραδείγματα Χρήσης Ajax	1149
13.4.1	Δυναμικός Κατάλογος Προϊόντων με Ajax	1149
13.4.2	Δυναμικό Πελατολόγιο με Ajax	1154
VI	Παράρτημα	1163
	Παράρτημα	1165
A'.1	Αρμόδιοι Οργανισμοί	1166
A'.2	Κωδικοποίηση Χαρακτήρων σε Unicode (UTF-8)	1167
A'.3	Δεσμευμένες Λέξεις και Φραστικές Δομές της PHP	1170
A'.4	Επιλογές Αρχείου Ρυθμίσεων php.ini	1171
	Γλωσσάρι	1179
	Βιβλιογραφία	1191