

Περιεχόμενα

<i>Πρόλογος</i>	11
-----------------------	----

ΜΕΡΟΣ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	13
-----------------------	----

Κεφ. 1 Βασικοί Ορισμοί

Δεδομένα, Πληροφορία, Γνώση, Σοφία.....	15
Σύστημα	20
Επιχείρηση – μια ειδική περίπτωση συστήματος	23
Πληροφοριακό Σύστημα	27
Διοίκηση	29
Πληροφοριακό Σύστημα Διοίκησης (ΠΣΔ)	30
Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων (ΑΣΠΣ)	33
Μοντελοποίηση ΠΣ	34
Αναλυτής Συστημάτων	34

Κεφ.2 Απαιτούμενοι Ορισμοί

Κύκλος Ζωής ΠΣ	35
Μοντέλα Κύκλου Ζωής Ανάπτυξης ΠΣ	36
Τεχνικές / Εργαλεία	55
Μεθοδολογίες Ανάπτυξης ΠΣ	56
Σύνοψη.....	57

ΜΕΡΟΣ 2 ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ.....	59
---------------------------------	----

Κεφ.3 Συλλογή Πληροφορίας και Γνώσης

Χρήστες.....	61
--------------	----

Δειγματοληψία - Συλλογή Εγγράφων	62
Συνεντεύξεις – Ερωτηματολόγια	63
Παρατήρηση Εργασιακού Περιβάλλοντος	67
Joint application development – JAD	67
Παράδειγμα εντύπου, ερώτησης και ειδικής περιπτώσεως	68

Κεφ. 4 Εντοπισμός προβλήματος – Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης

Πως προκύπτουν τα αιτήματα για νέο Π.Σ.	73
Εντοπισμός Προβλήματος	73
Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης	76
Παραδείγματα αποτύπωσης υφιστάμενης κατάστασης	78

Κεφ. 5 Σκοπιμότητα Επένδυσης

Προαπαιτούμενες γνώσεις	86
Οριστικοποίηση και Αποτίμηση δαπάνης ανάπτυξης λύσης.....	94
Επιχειρησιακή Σκοπιμότητα	95
Λειτουργική Σκοπιμότητα	96
Τεχνική Σκοπιμότητα.....	97
Οικονομική Σκοπιμότητα	98
Σκοπιμότητα Επένδυσης / Επενδυτική Σκοπιμότητα	104
Σύνοψη – Επισήμανση	104

Κεφ. 6 Προδιαγραφές Απαιτήσεων (11 pgs)

Καθορισμός απαιτήσεων	107
Απαιτήσεις χρήστη και Απαιτήσεις συστήματος.....	110
Λειτουργικές απαιτήσεις.....	112
Μη Λειτουργικές απαιτήσεις	115
Επιθυμητές Ιδιότητες Περιγραφής Απαιτήσεων.....	118
Απαιτήσεις και Ρίσκα.....	121

Παράδειγμα Προδιαγραφών Απαιτήσεων Πληροφοριακού Συστήματος	122
Έκθεση Απαιτήσεων	124
Σύνοψη – Επισήμανση	126
ΜΕΡΟΣ 3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ	129

Κεφ. 7 Μεθοδολογία JSD (Jackson System Development)

Φάση μοντελοποίησης (Modeling Phase)	132
Φάση δικτύωσης (Network Phase)	135
Φάση Υλοποίησης (Implementation Phase)	142
Ρόλοι	142

Κεφ. 8 Μεθοδολογία Δομημένης Ανάλυσης και Σχεδιασμού Πληροφοριακών Συστημάτων

Βασικές Αρχές - Σύλληψη Μεθοδολογίας	143
Τα Στάδια της Μεθοδολογίας	145
Πρακτική αξιοποίηση της SSADM	150

Κεφ. 9 Μοντελοποίηση Δεδομένων / Οντοτήτων

Σχεδίαση – Μοντελοποίηση Δεδομένων / Οντοτήτων	153
Εννοιολογικό Μοντέλο (Σχήμα)	154
Οντότητες και Γνωρίσματα (απλά και σύνθετα)	155
Δυναδικές Συσχετίσεις.....	157
Τριαδικές Συσχετίσεις.....	161
Ιεραρχικές Συσχετίσεις	162
Προσδιορίζουσες Συσχετίσεις (Identifying Relationships)	162
Συμμετοχή οντοτήτων σε συσχετίσεις	164
Εννοιολογική σχεδίαση Ληξιαρχείου Μαιευτικής Κλινικής	168

Κεφ. 10 Μοντελοποίηση Επεξεργασιών

Ορισμός και αναγκαιότητα διαγραμμάτων ροής δεδομένων	172
Συστατικά διαγραμμάτων ροής δεδομένων	173
Ιεραρχική Δομή.....	179
Καλές Πρακτικές	180
Επεξεργασίες Ληξιαρχείου Μαιευτικής Κλινικής	181

Κεφ. 11 Μοντελοποίηση Επίδρασης Επεξεργασιών στις Οντότητες

Ακολουθία – Sequence	190
Επιλογή εναλλακτικών δυνατοτήτων – Selection	190
Επανάληψη – Iteration	191
Παράλληλες Δομές	191
Τερματισμός και Συνέχιση – Quit & Resume	192

Κεφ. 12 Ολοκληρωμένο παράδειγμα SSADM

Ηλεκτρονικά Καταστήματα εν γένει	194
Προδιαγραφές Ηλεκτρονικού Καταστήματος	198
Εννοιολογική σχεδίαση Ηλεκτρονικού Καταστήματος	201
Επεξεργασίες Ηλεκτρονικού Καταστήματος.....	203
Επίδραση Επεξεργασιών στις Οντότητες του Ηλεκτρονικού Καταστήματος	209

Κεφ. 13 Αντικειμενοστρεφής Ανάλυση & Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων

UML	214
Διαγράμματα Κλάσεων (Class Diagrams)	215
Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (Use Case Diagrams)	231
Τεκμηρίωση των Use Case	235

Διαγράμματα Ακολουθίας (Sequence Diagrams)	240
Διαγράμματα Δραστηριότητας (Activity Diagrams)	245

Κεφ. 14 Ολοκληρωμένο Παράδειγμα Αντικειμενοστρεφούς Ανάλυσης

Προδιαγραφές	250
Λειτουργική άποψη συστήματος	251
Δομική άποψη συστήματος	252
Τεκμηρίωση Λειτουργικής άποψης συστήματος	253
Δυναμική άποψη συστήματος	277
Σχολιασμός της μέχρι τώρα λύσης.....	296

<i>Βιβλιογραφία</i>	<i>301</i>
----------------------------------	-------------------