

Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΟΝΟΜΑ: ΚΕΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ:

«ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ»



ΣΕΡΡΕΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1)Σκοπός Εργασίας.....	1
2)Δημιουργία βάσης δεδομένων για την αρχειοθέτηση χαρτών_Σκοπιμότητα επιλογής πεδίων.....	2
3)Ταξινόμηση χαρτών ως προς το είδος τους.....	3
4)Αναγκαιότητα αναζήτησης πληροφορίας χαρτών.....	4
5)Τρόποι διαλογής χαρτών και εύρεσης του ζητούμενου υλικού.....	5
6)Στοιχεία ανάπτυξης βάσης δεδομένων.....	5
7)Ορισμός Βάσης Δεδομένων.....	8
α)Ιστορική αναδρομή των Βάσεων Δεδομένων.....	9
β) Περισσότερα για τις Βάσεις Δεδομένων.....	10
8)Γιατί χρησιμοποιείται Βάση Δεδομένων.....	12
9)Πλεονεκτήματα της χρήσης Βάσης Δεδομένων.....	13
10)Μειονεκτήματα της χρήσης Βάσης Δεδομένων.....	13
11)Εισαγωγή για το Σύστημα Βάσης Δεδομένων.....	14
α)Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων.....	15
12)Βάση δεδομένων και ΣΔΒΔ.....	16
α)Δομή ΣΔΒΔ.....	16
β)Πλεονεκτήματα ΣΔΒΔ.....	17
13)Πλεονεκτήματα από τη χρήση βάσεων δεδομένων.....	18
14)Επίπεδα αρχιτεκτονικής.....	20
α)αρχιτεκτονική βάσεων δεδομένων.....	20
β)Εξωτερικό επίπεδο.....	21
γ)Εσωτερικό επίπεδο.....	21
δ)Επίπεδο αντίληψης.....	22
15)Εσωτερικό επίπεδο-Τύποι δεδομένων και πεδία-Εγγραφές και αρχεία.....	22
α)Τύποι δεδομένων και πεδία.....	22
β)Εγγραφές και αρχεία.....	23
16)Ορισμός σχέσης.....	24
α)Κανονικοποίηση.....	24
17)Θεμελιώδη στοιχεία του FILE MAKER PRO 7.....	25

α)Αναζήτηση και γρήγορη εύρεση πληροφοριών.....	25
β)Ταξινόμηση και αναζήτηση αρχείων.....	26
γ)Δημιουργία μιας Βάσης Δεδομένων και είσοδος στα αρχεία	27
δ)Εισαγωγή εικόνων και σχεδίων.....	27
ε)Είσοδος προκαθορισμένων δεδομένων μέσω καταλόγων επιλογής.....	28
στ)Λειτουργικότητα - Αυτοματοποίηση ενεργειών.....	28
ζ)Συσχέτιση μεταξύ των Βάσεων Δεδομένων.....	28
η)Σχετικά με τις Βάσεις δεδομένων.....	29
θ)Σχετικά με τα πεδία(Fields) και τις εγγραφές(Records).....	30
18)Γενικά για την χαρτοθήκη.....	31
α)Αντικείμενα της χαρτοθήκης.....	31
β)Υποδομή της χαρτοθήκης.....	32
γ)Υποδομή φωτοθήκης.....	32
δ)Υποδομή ηλεκτρονικού υπολογιστή.....	32
Βιβλιογραφία.....	34
Παράρτημα.....	35

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΘΗΚΗΣ

1. Σκοπός Εργασίας.

Ο σκοπός της εργασίας αυτής ήταν η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με χρήση του λογισμικού File Maker Pro για την αρχειοθέτηση χαρτών. Σήμερα κυκλοφορούν πάρα πολλοί χάρτες που εκδίδουν υπηρεσία, φορείς υπηρεσίες, οργανισμοί και ιδιώτες. Οι χάρτες ποικίλουν ως προς την κλίμακα, το περιεχόμενο, την ποιότητα, την προβολή κ.τ.λ.. Όταν αναζητούμε γεωγραφικά στοιχεία για να κάνουμε μια συγκεκριμένη εργασία τις πληροφορίες μπορούμε να τις αντλήσουμε από έναν ή περισσότερους χάρτες. Με την βοήθεια της βάσης δεδομένων που κατασκευάσαμε προσδιορίζοντας κάποιο(α) στοιχείο(α) της μελέτης μας μπορούμε να βρούμε όλους τους πιθανούς χάρτες που θα μας βοηθήσουν να εκτελέσουμε την εργασία μας. Όταν μάλιστα οι χάρτες αυτοί είναι ψηφιοποιημένοι τότε η αναζήτηση, η ανάκτηση του χάρτη και η απόφαση μας για το ποιον ή ποιους θα χρησιμοποιήσουμε μπορεί να ληφθεί άμεσα. Όπως θα δούμε παρακάτω γνωρίζοντας και πιο ασυνήθιστα κριτήρια επιλογής μπορούμε πολύ εύκολα να εντοπίσουμε χάρτες που μας ενδιαφέρουν.

- Χάρτες που απεικονίζουν χάρτες
- Χάρτες των οποίων είναι χάρτες
- Χάρτες οι οποίοι μας δίνουν πληροφορίες σχετικά με την
- Χάρτες οι οποίοι περιλαμβάνουν στην περιγραφή τους τις λέξεις: ΤΥ, ΥΚ, ΚΥ, Κ

