

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα εφαρμογή – πινακική αφορά τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας υπολογιστής χαρτογραφικής βάσης δεδομένων με την χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), γλώσσας οπτικού προγραμματισμού (Visual Basic) και μιας εφαρμογής για την διαχείριση χαρτών στον οπτικό προγραμματισμό (MapObjects). Η χαρτογραφική βάση δεδομένων βρίσκεται σε έναν θεματικό χώρο ο οποίος είναι ένα ψηφιοποιημένο χαρτογραφικό υπόβαθρο του Δήμου Αγιερού στο οποίο έχουν εισαχθεί τα στοιχεία της βάσης. Μέσω του θεματικού χώρου, ο χρήστης της εφαρμογής έχει την δυνατότητα να αντλήσει πληροφορίες για τους ιδιοκτήτες των αγροτεμαχίων, τον αριθμό και την έκταση τους, έχοντας παράλληλα και την δυνατότητα εκτύπωσης. Επίσης παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να πραγματοποιεί γρήγορη αναζήτηση και εύρεση αγροτεμαχίων, μερικά να είναι απαραίτητη η εισαγωγή της περιοχής στην οποία βρίσκονται.

Το προγραμματιστικό περιβάλλον μέσα στο οποίο αναπτύχθηκε η εφαρμογή ήταν η Visual Basic, με χρήση των Map Objects της ESRI.

SUMMARY

The present application it concerns the planning and the growth a digital cartographic base of data with the use of Geographic Systems of Information (GIS), language of optical planning (Visual Basic) and a application for the management of maps in the optical planning (MapObjects). The cartographic base of data is found in a thematic map which is a cartographic background of Municipality Algeiros in which have been imported the elements of base. Via the map, the user of application has the possibility of drawing information for the householders of parcels, the number and their extent, having at the same time and the possibility of printing. Also it provides in the user the possibility of realising fast search and finding of parcels, without is essential the import of region in which they are found.

The programming environment in which was developed the application was the visual Basic, with use of Map Objects of ESRI.

Πέριεχόμενα

	Σελ.
Περίληψη.....	4
Κεφάλαιο 1 – Εισαγωγικά.....	6
Κεφάλαιο 2 – Τοπογραφική Υπηρεσία Νομού Ροδόπης.....	10
2.1 Διάρθρωση της Υπηρεσίας.....	10
2.2 Δεδομένα της Υπηρεσίας.....	12
Κεφάλαιο 3 – Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS).....	15
3.1 Γενικά και Ιστορικά στοιχεία των Γ.Σ.Π.....	15
3.2 Συστατικά μέρη ενός Γ.Σ.Π.....	18
3.3 Γενικά Χαρακτηριστικά ενός Γ.Σ.Π.....	19
3.4 Δυνατότητες των Γ.Σ.Π.....	20
3.5 Διαφοροποίηση των Γ.Σ.Π. από τα Κλασικά Συστήματα.....	22
Κεφάλαιο 4 – Η Γλώσσα Οπτικού Προγραμματισμού Visual Basic.....	24
4.1 Ορισμός της Visual Basic.....	24
4.2 Ιστορικά Στοιχεία για την Visual Basic.....	25
4.3 Τα πλεονεκτήματα της Visual Basic.....	26
4.4 Εργαλεία της Visual Basic.....	28
4.5 Εκπινόντας την Visual Basic	30
Κεφάλαιο 5 – Η Βιβλιοθήκη Εργαλείων MapObjects.....	35
5.1 Τι είναι τα MapObjects.....	35
5.2 Χαρακτηριστικά γνωρίσματο των MapObjects.....	37
5.3 Χρήσεις και δυνατότητες των MapObjects.....	40
5.4 Εγκατάσταση των MapObjects.....	41
5.5 Εκπινόντας με τα MapObjects.....	46
5.6 Δείγματα Εφαρμογών.....	48
Κεφάλαιο 6 – Παραδείγματα Δημοσιευμένων Εφαρμογών.....	52
Κεφάλαιο 7 – Μεθοδολογία Υλοποίησης Εφαρμογής.....	59
7.1 Εισαγωγικά.....	59

7.2 Λογισμικά που χρησιμοποιήθηκαν.....	60
7.3 Δεδομένα.....	61
7.4 Υλοποίηση Εφαρμογής.....	62
7.4.1. Σχεδίαση του Χάρτη Εφαρμογής.....	62
7.4.2. Σχεδίαση της Βάσης Δεδομένων.....	63
7.4.3. Δημιουργία Εφαρμογής στην Visual Basic.....	67
7.4.4. Εγκατάσταση της Εφαρμογής.....	69
7.4.5. Παρουσίαση της Εφαρμογής.....	71
7.5 Δυνατότητες Επέκτασης της Εφαρμογής.....	74
7.6 Συμπεράσματα.....	75
Παράρτημα – Κώδικας Εφαρμογής.....	77
Παράρτημα – Λεξικό Εννοιών.....	97
Βιβλιογραφία.....	99

Επίσημη έκδοση της Επίπεδης Αρχής Δημόσιας Υπηρεσίας της Επικράτειας της Ελλάς

The present document contains the planning and the results of a survey of the use of seeds in the diet of children. It consists of two parts with the use of diagrams, tables of information and a brief description of certain themes. Visual basic and a database for the storage of data were used in the design of the application. The application can be used in a thematic map which is a geographical information system. The data is stored in a database in which have been reported the elements of seeds. The main part of the application has the possibility of drawing information for the number of seeds, the number and their weight, having as the main characteristic of priority of weight. Also it includes in the application the possibility of drawing and saving of surveys, without interrupting the project of the survey in which they are based.

The survey was conducted in schools and developed the application was the result of the work of the students of 2009.

