

airports.c

Πρόγραμμα Διαχείρισης Πτήσεων Αεροδρομίου

ΓΕΝΙΚΑ

Το πρόγραμμα (airports.exe) αποτελεί προσομοίωση, στη γλώσσα προγραμματισμού C, του τρόπου λειτουργίας ενός αεροδρομίου, δηλαδή του τρόπου με τον οποίο χειρίζεται τις πτήσεις. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα χειρίζεται τον τύπο δεδομένων «ευρετήριο», ο οποίος αποτελείται από κωδικούς (ICAO, IATA), και ονομασίες (τόπου, αεροδρομίου και πόλης).

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα αναπτύχθηκε σε περιβάλλον Dev C++ (έκδοση 5.9.2) ,σε λογισμικό Windows 7 (32 bits).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Το πρόγραμμα αυτό είναι ατελές, μη λειτουργικό, ενώ εάν κάποιος το εκτελέσει δίχως να γνωρίζει τον κώδικα ή τον σκοπό δεν κατανοεί τον σκοπό του.

Κατά την εκτέλεση, εμφανίζεται το μήνυμα «Use simple BST. Simple», δίχως άλλη δυνατότητα για τον χρήστη παρά την έξοδο από το εκτελέσιμο αρχείο πατώντας enter. Η τιμή επιστροφής είναι 0 και σε δοκιμαστικό επίπεδο ο χρόνος εκτέλεσης είναι 1.594 δευτερόλεπτα.

Τα δεδομένα εισόδου δεν αξιοποιούνται πουθενά, και ο χρήστης δεν έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσει καμία ενέργεια.

Ο κώδικας πίσω από το πρόγραμμα βρίσκεται ακόμα σε στάδιο ανάπτυξης και δεν έχει ολοκληρωθεί πριν τον τελικό χρόνο υποβολής της εργασίας.

Ουσιαστικά δεν γίνεται διαχείριση των στοιχείων των αεροδρομίων, και εν τέλει κανένα ερώτημα δεν έχει απαντηθεί ουσιαστικά. Επιπλέον, λόγω αυτού, ο ζητούμενος πίνακας δεν δύναται να συμπληρωθεί.

Θεωρητικά η υλοποίηση συναρτήσεων στα αρχεία πλην του κεντρικού (AirportManagment.c), ως ένα σημείο είναι ορθή (στα TStoixeiouEvr.c, TStoixeiouEvr.h, TSDDA.c & TSDDA.h σε μεγάλο βαθμό και στα Evretirio.c & Evretirio.h ελλειπώς ορισμένες συναρτήσεις).

Ευελπιστώ σε μελλοντική ολοκλήρωση του προγράμματος.