

Μάθημα: Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός – Τεχνολογίες Διαδικτύου

Εργασία Java

Εξάμηνο: 2^ο

Ατομική εργασία 1 μονάδας

Θέμα:

Για την παρούσα εργασία θα χρειαστεί να υλοποιήσετε μια εφαρμογή κονσόλας διαχείρισης επαφών, ουσιαστικά ένα Address Book. Ο κατάλογος επαφών που θα δημιουργείται, θα σώζεται κατά το κλείσιμο του προγράμματος (τα δεδομένα που έχουν φορτωθεί/τροποποιηθεί δεν θα χάνονται). Η αποθήκευση των δεδομένων ΔΕΝ πρέπει να γίνει σε ΒΔ, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό της Java Serialization (με αρχεία).

Συγκεκριμένα η εφαρμογή σας θα υποστηρίζει της εξής λειτουργίες ως επιλογές του μενού της:

1. Προβολή όλων των διαθέσιμων επαφών
2. Προσθήκη νέας επαφής
3. Αναζήτηση επαφής βάσει ονόματος
4. Επεξεργασία επαφής βάσει ονόματος
5. Διαγραφή επαφής βάσει ονόματος
6. Έξοδος από την εφαρμογή

Για κάθε νέα επαφή, τα πεδία που θα αποθηκεύονται πρέπει να είναι τα ακόλουθα:

- Ονοματεπώνυμο
- Τηλέφωνο
- Διεύθυνση
- E-mail
- Ημερομηνία γέννησης
- Προαιρετικά μπορείτε να βάλετε και άλλα στοιχεία αν θέλετε

Σημαντικά:

- ✓ Ο κώδικάς σας θα πρέπει να είναι ευανάγνωστος και με επεξηγηματικά σχόλια όπου χρειάζεται
- ✓ Προσπαθήστε να αξιοποιήσετε όσο το δυνατόν περισσότερο τις βασικές αρχές του Αντικειμενοστρεφούς Προγραμματισμού που έχετε διδαχθεί
- ✓ Στην εφαρμογή θα υπάρχει φορτωμένος, σε κατάλληλο αρχείο, ένας ενδεικτικός κατάλογος επαφών, κατά την αποστολή της εργασίας
- ✓ Ακόμα και αν δεν καταφέρετε να υλοποιήσετε ολόκληρη την εργασία, μπορείτε να στείλετε μέρος της (το οποίο βέβαια να είναι λειτουργικό, δηλαδή να «τρέχει») και ενδέχεται να λάβετε για αυτό το κομμάτι βαθμό

- ✓ Είστε ελεύθεροι να υλοποιήσετε και επιπλέον λειτουργίες για την εφαρμογή σας, εφόσον το επιθυμείτε (Σε καμία περίπτωση βέβαια να μην «καταργήσετε» λειτουργίες που ζητούνται)

Παραδοτέο:

Θα συμπίεσετε σε αρχείο .zip όλο το τελικό σας project μαζί με το αρχείο των δεδομένων. Το αρχείο zip θα ανεβάσετε στο χώρο των εργασιών του e-class (**Προθεσμία: 30 ημέρες**). Στον ίδιο αρχείο zip θα υπάρχει και ένα έγγραφο pdf, το οποίο θα περιέχει μια σύντομη παρουσίαση της εργασίας σας, με μερικά screenshots από την εκτέλεση της εφαρμογής και σύντομο σχολιασμό από εσάς.

Καλή επιτυχία!

Ε. Αλέπης