



Τεχνολογίες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού II

Εργασία Εξεταστικής Σεπτεμβρίου (Ατομική)

Σύντομη περιγραφή

Σκοπός της εργασίας είναι η αξιοποίηση του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού και του προγραμματισμού βασισμένου σε συμβάντα για την κατασκευή ενός ολοκληρωμένου παραθυρικού προγράμματος.

Αντικείμενο της εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός παραθυρικού προγράμματος για τη **διαχείριση ενός απλού τηλεφωνικού καταλόγου**.

Η εργασία είναι **ατομική**.

Απαιτήσεις

Να φτιαχτεί κατάλληλο περιβάλλον διεπαφής (παραθυρικό ή βασισμένο σε κονσόλα και διαλόγους), μέσω του οποίου ο χρήστης θα καταχωρεί και θα προβάλλει τηλεφωνικούς αριθμούς στον υπολογιστή του. Θα πρέπει να περιλαμβάνονται λειτουργίες

- καταχώρησης ονοματεπώνυμου και τηλεφώνου,
- προβολής στοιχείων,
- επιλογής επόμενου και προηγούμενου
- αναζήτησης.

Το πρόγραμμα θα αποθηκεύει αυτόματα στο δίσκο τις νέες επαφές κατά την καταχώρισή τους και θα φορτώνει τις καταχωρημένες επαφές με την έναρξη του προγράμματος.

Παραδοτέα

Τα τελικά παραδοτέα θα πρέπει να ανέβουν στον σχετικό χώρο στο e-class μέχρι την τελική ημερομηνία υποβολής σε ένα αρχείο τύπου zip ή rar, το οποίο θα περιλαμβάνει:

1. **Ένα έντυπο** το οποίο θα περιέχει: την περιγραφή του προβλήματος και τυχόν παραδοχές, διάγραμμα περίπτωσης χρήσης (use case) και διάγραμμα κλάσεων (class diagram) με την απαραίτητη επεξήγηση.
2. **Τον πηγαίο κώδικα** (όλα τα αρχεία με κατάληξη .java) επαρκώς σχολιασμένο, στον οποίο θα πρέπει να έχουν τηρηθεί όλες οι καλές πρακτικές που έχουμε αναφέρει στη θεωρία σε θέματα όπως: ονοματολογία μεταβλητών, χρήση tabs και σχολίων, χρήση ιδιωτικών και δημόσιων χαρακτηριστικών και μεθόδων.

Αδυναμία παράδοσης στην τελική προθεσμία (π.χ. παράδοση μέσω mail) θα έχει ως συνέπεια μείωση του τελικού βαθμού κατά 30%. Καθυστερημένη παράδοση πέραν των τριών ημερών δεν θα βαθμολογηθεί.

Εξέταση

Η συμμετοχή του φοιτητή στην εξέταση είναι υποχρεωτική. Αδυναμία παρουσίας οδηγεί σε αποτυχία στην εργασία. Στην περίπτωση εντοπισμού υπερβολικών ομοιοτήτων με άλλες εργασίες ή τμημάτων κώδικα που αδυνατεί να εξηγήσει και να τροποποιήσει κατά την εξέταση ο φοιτητής, η εργασία θα μηδενιστεί.

Αξιολόγηση

Θα αξιολογηθούν τόσο ο κώδικας όσο και το συνοδευτικό έντυπο με κριτήρια την προσωπική προσπάθεια που κατέβαλε ο φοιτητής, την κατανόηση των σχετικών εννοιών, την τήρηση των καλών πρακτικών προγραμματισμού και τη συνολικότερη ικανότητά μοντελοποίησης ενός προβλήματος και χρήσης του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού για την υλοποίησή του.

Ποσοστό βαθμολογίας

Ο βαθμός της εργασίας θα συνεισφέρει κατά **100% στην τελική βαθμολογία** του εργαστηρίου.

Ημερομηνίες

Ημερομηνία παράδοσης: **Παρασκευή 24 Σεπτεμβρίου**

Θα ακολουθήσει ανακοίνωση για την ημερομηνία εξέτασης.