



3^η εργασία εργαστηρίου

Σκοπός και περιγραφή

Σκοπός της 3^{ης} εργασίας είναι η αξιοποίηση του αντικειμενοστραφούς του προγραμματισμού βασισμένου σε συμβάντα για την κατασκευή ενός απλού παραθυρικού προγράμματος.

Αντικείμενο της εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός παραθυρικού προγράμματος για τη καταχώρηση και επισκόπηση των παραγγελιών σε καφετέρια / εστιατόριο / κ.α. από το προσωπικό της. Το πρόγραμμα θα πρέπει να υποστηρίζει τα εξής:

- Σύνδεση (login) χρήστη
- Επιλογή στοιχείου από υπάρχοντα κατάλογο
- Συγκρότηση παραγγελίας για αριθμό τραπεζιού
- Αλλαγή υπάρχουσας παραγγελίας για αριθμό τραπεζιού
- Επισήμανση παραγγελίας ως ολοκληρωμένης
- Συγκεντρωτικός υπολογισμός του ποσού των παραγγελιών της ημέρας

Καλείστε να συγκεκριμενοποιήσετε το θέμα σε χώρο εφαρμογής της επιλογής σας.

Η εργασία είναι δύο (2) ή (3) ατόμων. Οι εργασίες τριών (3) ατόμων είναι κατά 3/2 πιο απαιτητικές ως προς την ποιότητα και πληρότητα του τελικού αποτελέσματος σε σχέση με αυτές των 2 ατόμων.

Απαιτήσεις

Το πρόγραμμα θα πρέπει να υποστηρίζει τα εξής:

- Συλλογές αντικειμένων
- Δυνατότητα αποθήκευσης και διαβάσματος δεδομένων σε/από αρχείο
- Θα τρέχει σε παραθυρικό περιβάλλον χρησιμοποιώντας απλά αντικείμενα της διεπαφής

Παραδοτέα

- Έντυπο που θα περιέχει την περιγραφή του προβλήματος, τυχόν παραδοχές, διάγραμμα περίπτωσης χρήσης (use case), διάγραμμα κλάσεων (class diagram) και

ένα διάγραμμα ακολουθίας (sequence diagram) για τη συγκρότηση παραγγελίας, με τις απαραίτητες επεξηγήσεις.

- Ο πηγαίος κώδικας όπου θα πρέπει να έχουν τηρηθεί όλες οι καλές πρακτικές που έχουν αναφερθεί στη θεωρία σε θέματα όπως: ονοματολογία μεταβλητών, χρήση χρήση ιδιωτικών και δημόσιων χαρακτηριστικών και μεθόδων, σχόλια, κ.α. .

Τα τελικά παραδοτέα θα πρέπει να ανέβουν στο Eclass σε ZIP/RAR.

Εξέταση

Η εξέταση (και κατ' επέκταση η βαθμολογία) θα είναι ατομική. Εκτός από το τελικό αποτέλεσμα θα βαθμολογηθούν:

- Η *ατομική συνεισφορά* του κάθε φοιτητή στο σύνολο της εργασίας
- Η *κατανόηση* του παραδοτέου και η ικανότητα του φοιτητή να *εξηγήσει* όλα τα μέρη της εργασίας, καθώς και να κάνει *μικρο-τροποποιήσεις* που θα του ζητηθούν.

Ομάδα που δεν θα καταφέρει να αιτιολογήσει επαρκώς τη σχεδιαστική λύση ή που θα εμφανίζει υπερβολικές ομοιότητες με άλλες ομάδες θα μηδενιστεί.

Σημαντικές ημερομηνίες

- Ημερομηνία παράδοσης (στο Eclass): Τρίτη 28 Ιουνίου
- Ημερομηνία προφορικής εξέτασης: Πέμπτη 30 Ιουνίου.

Η συμμετοχή όλων των μελών της ομάδος στην προφορική εξέταση είναι υποχρεωτική.