

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Προγραμματισμός Υπολογιστών με Java

Εαρινό Εξάμηνο 2015-2016

3^η Εργασία

Στην 3^η εργασία θα επεκτείνετε το πρόγραμμα που δημιουργήσατε στην 1^η και 2^η εργασία.

Ζητούμενα:

Να επεκταθεί το πρόγραμμα της 1^{ης} και 2^{ης} εργασίας ώστε όλες οι ενέργειες αλληλεπίδρασης με το χρήστη να γίνονται μέσω γραφικής διεπαφής. Επιπλέον, αξιοποιώντας τις αυξημένες δυνατότητες που παρέχει το γραφικό περιβάλλον σε σχέση με τη γραμμή εντολών, σας ζητείται να εμπλουτίσετε την παρουσίαση της κάθε συσκευής που είναι διαθέσιμη προς πώληση, με εικόνα που θα εμφανίζεται μαζί με τα χαρακτηριστικά της συσκευής.

Λεπτομέρειες Υλοποίησης:

Η εφαρμογή πρέπει να διαθέτει ένα μενού από το οποίο να μπορεί ο χρήστης να φορτώσει τα στοιχεία που είναι καταχωρημένα στα αρχεία των διαθέσιμων προς πώληση συσκευών, του καταλόγου των παραγγελιών και του καταλόγου των πωλήσεων, και να μπορεί να τα σώσει στο δίσκο (μπορείτε για τον σκοπό αυτό να χρησιμοποιήσετε τον file browser - JFileChooser).

Το γραφικό περιβάλλον πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο 3 επίπεδα (tabs) στην κύρια περιοχή του παραθύρου. Στο πρώτο tab θα εμφανίζεται η λίστα των διαφορετικών τύπων συσκευών προς πώληση. Όταν ο χρήστης κάνει double-click πάνω σε μια καταχώρηση της λίστας, θα πρέπει να εμφανίζεται η λίστα των διαθέσιμων συσκευών του συγκεκριμένου τύπου, με συνοπτικές πληροφορίες για κάθε συσκευή. Όταν ο χρήστης κάνει double-click πάνω σε μια συσκευή θα πρέπει να ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου με τα αναλυτικά χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης συσκευής και μια μικρή φωτογραφία. Επίσης, θα δίνεται η δυνατότητα να γίνει η πώληση της συγκεκριμένης συσκευής. Στο δεύτερο tab θα εμφανίζεται η λίστα των παραγγελιών. Στο τρίτο tab, θα εμφανίζεται η λίστα των πωλήσεων.

Για την εισαγωγή μιας νέας πώλησης, μπορείτε να προσθέσετε ένα κουμπί στο γραφικό περιβάλλον ή ένα εικονίδιο στη γραμμή εργαλείων (πάνω από την κύρια περιοχή, και κάτω από το μενού). Η επιλογή εισαγωγής νέας πώλησης θα πρέπει να δίνεται όταν είναι επιλεγμένη μια συγκεκριμένη συσκευή και μόνο όταν είναι ενεργοποιημένο το tab των διαθέσιμων προς πώληση συσκευών. Όταν επιλεγεί η εισαγωγή νέας πώλησης, θα πρέπει να γίνεται έλεγχος αν υπάρχουν διαθέσιμα κομμάτια της συγκεκριμένης συσκευής. Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα κομμάτια, να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να παραγγείλει τη συγκεκριμένη συσκευή.

Η διαδικασία της εισαγωγής μιας νέας πώλησης ή παραγγελίας να γίνεται μέσω ενός πλαισίου ή διαδοχικών πλαισίων διαλόγου που ζητάνε από το χρήστη να εισάγει α) το ονοματεπώνυμο και τηλέφωνο του πελάτη, β) την ημερομηνία της πώλησης/παραγγελίας, και (μόνο για τις παραγγελίες) γ) την αναμενόμενη ημερομηνία άφιξης της παραγγελίας. Τα πλαίσια θα πρέπει να συμπληρωθούν επιτυχώς για να ολοκληρωθεί η πώληση/παραγγελία. Ακύρωση σε κάποιο από αυτά συνεπάγεται ακύρωση της πώλησης/παραγγελίας. Στο πλαίσιο της ημερομηνίας της πώλησης/παραγγελίας, σαν προκαθορισμένη τιμή μπορεί να εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία. Στο πλαίσιο της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης, η προκαθορισμένη ημερομηνία μπορεί να είναι δύο εβδομάδες από την τρέχουσα ημερομηνία. Η εισαγωγή πώλησης/παραγγελίας να ολοκληρώνεται με την εκτύπωση σε παράθυρο του τελικού κόστους. Μετά την επιτυχημένη πώληση μιας συσκευής να ενημερώνεται ο αριθμός των διαθέσιμων κομματιών της συγκεκριμένης συσκευής.

Η άφιξη παραγγελίας & πώληση θα γίνεται με ένα κουμπί στο γραφικό περιβάλλον ή ένα εικονίδιο στη γραμμή εργαλείων. Η επιλογή αυτή να δίνεται όταν είναι επιλεγμένη μια παραγγελία και μόνο όταν είναι ενεργοποιημένο το tab των παραγγελιών. Η διαδικασία άφιξης παραγγελίας & πώληση πρέπει να ζητά την ημερομηνία, να ενημερώνει την κατάσταση της παραγγελίας και να καταχωρεί την πώληση στον κατάλογο των πωλήσεων.

Στο tab των πωλήσεων και στο tab των παραγγελιών, με ένα κουμπί στο γραφικό περιβάλλον ή ένα εικονίδιο στη γραμμή εργαλείων, να δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης μιας πώλησης ή μιας παραγγελίας βάσει του ονόματος του πελάτη που έκανε την αγορά ή παραγγελία.

Αν επιθυμείτε, μπορείτε να εναλλάσσετε μεταξύ των πλαισίων με κουμπιά «Εμπρός» / «Πίσω». Όταν τα πλαίσια διαλόγου κλείνουν θα πρέπει να ενημερώνουν μια μεταβλητή για την κατάσταση τους κατά το κλείσιμο (OK, Cancel, Back, Next). Ελέγχοντας αυτές τις τιμές γνωρίζεται ποιο πλαίσιο θα σηκώσετε μετά, και αν έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ή ανεπιτυχώς η διαδικασία.

Αριθμός μονάδων 1^{ης} εργασίας: 0.7 / 2 (συνολικά οι εργασίες συμμετέχουν στον τελικό βαθμό με ποσοστό 20%)

Ημερομηνία παράδοσης: 10 Ιουνίου 2016, ώρα 23:59

Τρόπος παράδοσης: Ηλεκτρονική υποβολή μέσω e-class