

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Προγραμματισμός Υπολογιστών με Java

Εαρινό Εξάμηνο 2017-18

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 τον χρήστη να γίνονται μέσω παραθυρικής διεπαφής. Επιπλέον, αξιοποιώντας τις αυξημένες δυνατότητες που παρέχει το παραθυρικό περιβάλλον σε σχέση με τη γραμμή εντολών, να εμπλουτίσετε την παρουσίαση του κάθε προϊόντος με εικόνα που θα εμφανίζεται μαζί με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

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 προϊόντων, των παραγγελιών και των πωλήσεων (μπορείτε για το σκοπό αυτό να χρησιμοποιήσετε τον file browser - JFileChooser). Επίσης, να υπάρχει η επιλογή για την εγγραφή του καταλόγου των παραγγελιών και των πωλήσεων, με τυχόν αλλαγές που έχει κάνει ο χρήστης.

Η εφαρμογή πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο 3 επίπεδα (tabs) στην κύρια περιοχή του παραθύρου. Το πρώτο tab να εμφανίζει τα διαθέσιμα προϊόντα, το δεύτερο τις παραγγελίες και το τρίτο τις πωλήσεις.

Στο πρώτο tab να εμφανίζονται αρχικά οι βασικές κατηγορίες προϊόντων (εξαρτήματα υπολογιστών και περιφερειακά). Όταν ο χρήστης κάνει double-click σε μια κατηγορία, θα πρέπει να εμφανίζονται οι διαφορετικοί τύποι προϊόντων της συγκεκριμένης κατηγορίας. Για παράδειγμα, στην κατηγορία εξαρτήματα υπολογιστών να εμφανίζονται μητρικές, επεξεργαστές κτλ. Όταν ο χρήστης κάνει double-click σε έναν τύπο προϊόντων, να εμφανίζονται τα διαθέσιμα προϊόντα του συγκεκριμένου τύπου, με συνοπτικές πληροφορίες για κάθε προϊόν. Όταν ο χρήστης κάνει double-click πάνω σε ένα συγκεκριμένο προϊόν θα πρέπει να ανοίγει ένα παράθυρο με τα αναλυτικά χαρακτηριστικά και την εικόνα του προϊόντος.

Για την εισαγωγή νέας πώλησης ενός προϊόντος, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα κομμάτια του προϊόντος στο κατάστημα, μπορείτε να προσθέσετε ένα κουμπί στο παράθυρο με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος ή ένα εικονίδιο στη γραμμή εντολών. Η επιλογή εισαγωγής νέας πώλησης ενός προϊόντος θα πρέπει να δίνεται όταν είναι επιλεγμένο το συγκεκριμένο προϊόν και μόνο όταν είναι ενεργοποιημένο το tab των διαθέσιμων προϊόντων. Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα κομμάτια του προϊόντος στο κατάστημα, να δίνεται η επιλογή της εισαγωγής νέας παραγγελίας του προϊόντος αντί

της πώλησης. Η διαδικασία της εισαγωγής μιας νέας πώλησης ή παραγγελίας να γίνεται μέσω ενός ή περισσότερων διαδοχικών πλαισίων διαλόγου που ζητάνε από τον χρήστη να εισάγει το ονοματεπώνυμο και τηλέφωνο του πελάτη, την ημερομηνία και τα υπόλοιπα στοιχεία της πώλησης ή παραγγελίας. Τα πλαίσια διαλόγου θα πρέπει να συμπληρωθούν επιτυχώς για να ολοκληρωθεί η νέα πώληση ή παραγγελία. Ακύρωση σε κάποιο από αυτά συνεπάγεται ακύρωση της πώλησης ή παραγγελίας. Στο πλαίσιο της ημερομηνίας, σαν προκαθορισμένη τιμή μπορεί να εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία. Η εισαγωγή νέας πώλησης ή παραγγελίας να ολοκληρώνεται με την εκτύπωση μιας επιβεβαίωσης ολοκλήρωσης σε ένα παράθυρο.

Στο δεύτερο tab να εμφανίζονται αρχικά όλες οι παραγγελίες. Μέσω επιλογής στη γραμμή εντολών, να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εμφανίζει τις παραγγελίες για ένα συγκεκριμένο τύπο προϊόντος ή για ένα συγκεκριμένο προϊόν.

Όταν ο χρήστης κάνει double-click πάνω σε μια παραγγελία θα πρέπει να ανοίγει ένα παράθυρο με τα αναλυτικά στοιχεία της συγκεκριμένης παραγγελίας. Επίσης, να δίνεται η επιλογή άφιξη παραγγελίας & πώληση. Η επιλογή αυτή να ενημερώνει την κατάσταση της παραγγελίας, να εκχωρεί έναν κωδικό πώλησης και να καταχωρεί την πώληση στον κατάλογο των πωλήσεων.

Στο τρίτο tab να εμφανίζονται αρχικά όλες οι πωλήσεις. Μέσω επιλογής στη γραμμή εντολών, να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εμφανίζει τις πωλήσεις για ένα συγκεκριμένο τύπο προϊόντος ή για ένα συγκεκριμένο προϊόν.

Αριθμός μονάδων 3^{ης} εργασίας: 0.7 / 2 (συνολικά οι εργασίες συμμετέχουν στον τελικό βαθμό με ποσοστό 20%)

Ημερομηνία παράδοσης: 8 Ιουνίου 2018, ώρα 23:59

Τρόπος παράδοσης: Ηλεκτρονική υποβολή μέσω e-class