



Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών
Συστημάτων

Κατανεμημένα Συστήματα - 1^η Ατομική Εργασία
Ημερομηνία Παράδοσης : 11/03/2023

Διδάσκων: Γκουμόπουλος Χρήστος
Εργαστηριακοί Διδάσκοντες: Αναστασία Δούμα

ΠΡΩΤΗ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Θέμα – Εξάσκηση με *Stream* και *Serialization*

Στα πλαίσια της εργασίας αυτής θα πρέπει να υλοποιήσετε μια εφαρμογή που θα επιτρέπει τη διαχείριση των κρατήσεων των δωματίων ενός ξενοδοχείου. Πιο συγκεκριμένα για κάθε κράτηση το ξενοδοχείο πρέπει να γνωρίζει στοιχεία επικοινωνίας του ατόμου που έκανε την κράτηση (επίθετο, όνομα, τηλέφωνο επικοινωνίας), ημερομηνία άφιξης και αναχώρησης, τύπος δωματίου (μονόκλινο, δίκλινο και τρίκλινο) και αν περιλαμβάνει ή όχι πρωινό.

Η εφαρμογή σας με κατάλληλο γραφικό περιβάλλον θα επιτρέπει στον χρήστη την καταχώριση κρατήσεων και την αναζήτηση κρατήσεων με συγκεκριμένα κριτήρια. Δηλαδή αναζήτηση με βάση την ημερομηνία άφιξης ή το ονοματεπώνυμο του πελάτη. Το γραφικό περιβάλλον μπορεί να είναι αυτοματοποιημένο από σχετικό εργαλείο (π.χ. Netbeans) δηλαδή όχι απαραίτητα υλοποιημένο από εσάς.

Όταν ο χρήστης επιλέξει *εισαγωγή κράτησης* το γραφικό περιβάλλον θα πρέπει να εμφανίζει όλα τα απαραίτητα πεδία κειμένου και ένα κουμπί ενεργειών το οποίο θα εκτελεί **άμεσα** την αποθήκευση των στοιχείων σε ένα αρχείο που περιέχει **αντικείμενα της κλάσης που αναπαριστά την κράτηση**. Με την ολοκλήρωση της εισαγωγής των στοιχείων θα υπολογίζεται αυτόματα το κόστος της κράτησης και θα καταχωρείται σε κατάλληλη ιδιότητα του αντικειμένου. Το κόστος για οποιαδήποτε εποχή και αν γίνει η κράτηση ανέρχεται σε 50€ το μονόκλινο, σε 65€ το δίκλινο και σε 75€ το τρίκλινο. Το πρωινό χρεώνεται 8€ για κάθε άτομο.

Με την επιλογή *εμφάνιση των κρατήσεων* θα έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να ορίσει κριτήριο αναζήτησης. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης θα πρέπει να εμφανιστούν σε σχετικό γραφικό περιβάλλον. Για κάθε κράτηση που εμφανίζεται θα πρέπει να εκτυπώνεται και το συνολικό κόστος της κράτησης.

Οδηγίες για παράδοση Ασκήσεων:

- Η παράδοση των εργασιών θα γίνει **ηλεκτρονικά** μέσω του **e-class** μέχρι το **Σάββατο 11/03/2023** στις **23.59**.
- Θα πρέπει να σταλεί ένα αρχείο rar/zip με όνομα ΑριθμόςΜητρώου_Lab01. Στο αρχείο θα περιέχονται τα εξής:
 - Project από το Netbeans με τα αρχεία των ασκήσεων (Θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα αρχεία του project. Στην αρχή του πηγαίου κώδικα κάθε κλάσης θα αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο σας). **Επιβάλλεται η χρήση σχολίων στον κώδικα σας.**
 - Ένα αρχείο **.pdf** με οθόνες εκτέλεσης (screenshots) των προγραμμάτων σας **που να φαίνεται ξεκάθαρα το αποτέλεσμα εκτέλεσης του κάθε προγράμματος.** Στην αρχή του αρχείου θα αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο σας.
- **Καμία εργασία δεν θα διορθωθεί εάν δεν έχει ακριβώς αυτή τη μορφή.**



Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών
Συστημάτων

Κατανεμημένα Συστήματα - 1^η Ατομική Εργασία
Ημερομηνία Παράδοσης : 11/03/2023

Διδάσκων: Γκουμόπουλος Χρήστος
Εργαστηριακοί Διδάσκοντες: Αναστασία Δούμα

- Η υποβολή κοινών απαντήσεων από διαφορετικούς φοιτητές δεν επιτρέπεται και θεωρείται ως **ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ**. Η αντιγραφή έχει ως αποτέλεσμα το **ΜΗΔΕΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ**.