

## Άσκηση2 εξαμήνου

Στη συγκεκριμένη εργασία θα πρέπει να υλοποιήσετε σε Java τα εξής:

1. Να δημιουργήσετε παραθυρική εφαρμογή με το γραφικό περιβάλλον διεπαφής SWING για την εργασία 1 του εργαστηρίου. Η εφαρμογή θα διαθέτει μενού και κατάλληλες φόρμες προβολής και διαχείρισης των στοιχείων μέσω των οποίων θα εκτελούνται οι αντίστοιχες ενέργειες που είχατε αναπτύξει στην εργασία 1.
2. Επιπλέον, τα στοιχεία των ατόμων (μαθητών και φοιτητών) θα αποθηκεύονται και θα διαβάζονται από αρχείο μέσω μενού File το οποίο θα δίνει τις επιλογές:
  - i. **Open:** Άνοιγμα ενός αρχείου
  - ii. **New:** Δημιουργία αρχείου
  - iii. **Save:** Αποθήκευση αρχείου
  - iv. **Save As:** Αποθήκευση αρχείου με άλλο όνομα
  - v. **Exit:** Έξοδος από την εφαρμογή

### ΟΔΗΓΙΕΣ

- Να γίνει χρήση παραθύρων διαλόγου αρχείων
- Να γίνει χρήση λίστας (JList) για την προβολή των μαθητών / φοιτητών και χρήση των κατάλληλων γραφικών κλάσεων (JTextField κ.λπ.) για την προβολή και επεξεργασία των στοιχείων των μαθητών / φοιτητών.
- Για κάθε κλάση να συμπεριλάβετε επαρκή και εύστοχα σχόλια για τον τρόπο υλοποίησης της κάθε κλάσης.
- Κάθε κλάση να την υλοποιήσετε σε ξεχωριστό αρχείο.
- Την εργασία θα την ανεβάσετε στο **Eclass στην καρτέλα «Εργασίες»** σε μορφή zip, αφού πρώτα κάνετε όλες τις κλάσεις export από το eclipse σαν archive file. **Δεν θα την στείλετε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.**
- Το zip αρχείο που θα ανεβάσετε θα έχει όνομα με την εξής μορφή: επίθετο\_όνομα\_αριθμόςμητρώου.zip π.χ. Νικολάου\_Νίκος\_1234567.zip **Εργασίες που δεν κατατεθούν με σωστή ονοματοδοσία δεν θα αξιολογηθούν.**
- Η εργασία να σταλεί μέχρι την Κυριακή 5 Ιουνίου 2022 στις 23:55.
- Η εργασία θα βαθμολογηθεί ως προς:
  - την ορθότητα εκτέλεσης (50%)
  - τη σωστή δήλωση των μεταβλητών (10%)
  - τη σωστή ανάπτυξη των μεθόδων (κατασκευαστών, get, set) (30%)
  - την επάρκεια των σχολίων (10%)
- Ο τελικός βαθμός της άσκησης αντιστοιχεί στο 10% του τελικού βαθμού του μαθήματος (θεωρίας και εργαστηρίου).