



## ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

XEIMEPINO EEAMHNO 2016-2017

## 7η Εργαστηριακή Άσκηση

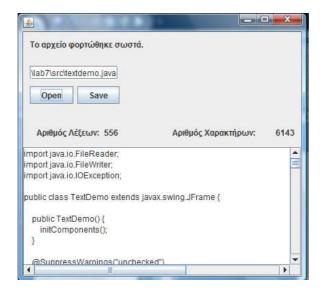
**Σκοπός:** Εξάσκηση με χρήση του TextArea και το μοντέλο αποστολής γεγονότων σε Java Swing με χρήση του εργαλείου NetBeans.

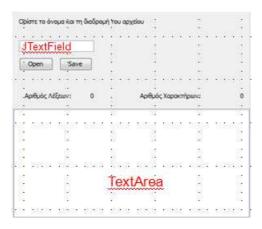
Μέθοδος / Εργαλεία: α) Χρήση του NetBeans

## Ασκήσεις:

Δημιουργείστε την εφαρμογή «simple editor» σε Java Swing με χρήση NetBeans. Στην εφαρμογή αυτή ο χρήστης θα μπορεί να φορτώνει, αποθηκεύει απλό αρχείο κειμένου και να εμφανίζει τον αριθμό των χαρακτήρων και των λέξεων που περιέχονται μέσα στο αρχείο. Ακολουθείστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Η εφαρμογή θα σχεδιασθεί σε ένα εξωτερικό υποδοχέα JFrame, ο οποίος θα έχει την παρακάτω εμφάνιση:





- 2. Για τη λειτουργία του open θα πρέπει να κάνετε τα παρακάτω:
  - FileReader fr; (για να δημιουργήσετε αντικείμενο FileReader ώστε να διαβάσετε από αρχείο)
  - TextArea.getText(); (για να διαβάσετε και να μεταφέρετε όλο το κείμενο του textarea σε κατάλληλη μεταβλητή.
  - Εμφανίστε κατάλληλο μήνυμα στην ετικέτα πάνω από τα κουμπιά όταν
    - i. δεν έχει εισαχθεί όνομα και διαδρομή αρχείου, δηλαδή όταν το JTextField πάνω από τα κουμπιά είναι άδειο,
    - ii. έχει εισαχθεί λάθος όνομα αρχείου,
    - iii. ολοκληρωθεί επιτυχημένα το άνοιγμα αρχείου.
  - fr = new FileReader(όνομα αρχείου και διαδρομή);
    jTextAreal.read(fr, null);
    fr.close();

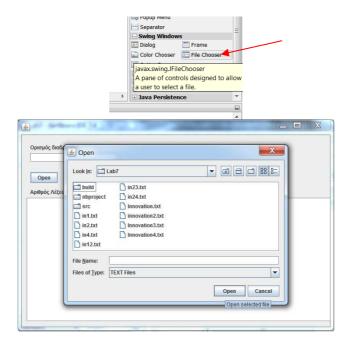
Χρησιμοποιήστε τον παραπάνω κώδικα για να εμφανίσετε τα περιεχόμενα ενός αρχείου στο TextArea.

- 3. Για τη λειτουργία του save θα πρέπει να κάνετε τα παρακάτω:
  - FileWriter fw; (για να δημιουργήσετε αντικείμενο FileWriter ώστε να γράψετε σε αρχείο)
  - Εμφανίστε κατάλληλο μήνυμα στην ετικέτα πάνω από τα κουμπιά όταν
    - i. δεν έχει εισαχθεί όνομα και διαδρομή αρχείου, δηλαδή όταν το JTextField πάνω από τα κουμπιά είναι άδειο,
    - έχει εισαχθεί λάθος όνομα αρχείου,
    - iii. ολοκληρωθεί επιτυχημένα το άνοιγμα αρχείου.
  - fw = new FileWriter(όνομα αρχείου και διαδρομή);
    jTextAreal.write(fw);
    fw.close();

Χρησιμοποιήστε τον παραπάνω κώδικα για να γράψετε σε αρχείο.

- 4. Να εμφανίζετε το συνολικό αριθμό των χαρακτήρων που περιέχει το TextArea.
- 5. Να εμφανίζετε το συνολικό αριθμό των λέξεων που περιέχει το TextArea.
  - Για να «κόψετε» τις λέξεις θα χρησιμοποιήστε τον παρακάτω κώδικα: String [] strsplit = str.split("\\W+"); όπου str είναι το String όπου έχετε «βάλει» το κείμενο που περιέχει το TextArea.

- 6. Δημιουργήστε αντίγραφο της εφαρμογής σας επιλέγοντας Refactor Copy από το pop-up menu που ενεργοποιείται με το δεξί πλήκτρο του ποντικιού πάνω στο όνομα του αρχείου.
- 7. Τροποποιήστε την λειτουργία του open ώστε η επιλογή του αρχείου κειμένου που θα εμφανίσει ο Editor σας να γίνεται με χρήση του JFileChooser.



Χρήσιμες μέθοδοι και τάξεις για την JFileChooser

- Τάξη FileNameExtensionFilter δημιουργεί φίλτρο για τα εισαγόμενα αρχεία.
- Μέθοδος setFileFilter() ορίζει φίλτρο σε JFileChooser.
- Μέθοδος showOpenDialog() ανοίγει JFileChooser.
- Μέθοδος getSelectedFile().getName() επιστρέφει το όνομα του επιλεγμένου αρχείου.
- Μέθοδος getCurrentDirectory() επιστρέφει το όνομα του τρέχων καταλόγου.