ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2022-2023 ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Ε. ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ, Ν. ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΗΣ

Ασκηση 3. Σχέδιο Λογισμικού (Ημερομηνία Παράδοσης 5/5/2023).

Για το παρακάτω τμήμα κώδικα ζητείται να κατασκευάσετε: α) το αντίστοιχο (λεπτομερές) διάγραμμα κλάσεων και β) το διάγραμμα ακολουθίας της μεθόδου changeFontSize της κλάσης Document.

Το παραδοτέο θα είναι σε μορφή PDF που θα συμπεριλαμβάνει τα ζητούμενα διαγράμματα. Εντός του αρχείου θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο του φοιτητή. Το αρχείο θα έχει ως όνομα: αριθμός μητρώου-επώνυμο-όνομα. Οι εργασίες θα υποβληθούν στην αντίστοιχη περιοχή του eclass.

Οι εργασίες θα υποβληθούν στην περιοχή Εργασίες του eclass.

```
public interface DocumentElement {
    public void setFontSize(int size);
}

public abstract class DocumentElementBase implements DocumentElement {
    private int fontSize;
    @Override
    public void setFontSize(int size) {
        this.fontSize = size;
        changeFontSize(size);
    }

    protected abstract void changeFontSize(int size);

}

public class Paragraph extends DocumentElementBase {
    public String text;
    @Override
    protected void changeFontSize(int size) {
        //υλοποίηση
    }
}
```

```
public class Table extends DocumentElementBase {
      public int rows;
      public int columns;
      @Override
      protected void changeFontSize(int size) {
            // υλοποίηση
public class Document {
      private String name;
      private Set<DocumentElement> elements = new HashSet<DocumentElement>();
      public void setName(String name) {
           this.name = name;
      public String getName() {
           return name;
      }
      public void addElement(DocumentElement element) {
            elements.add(element);
      public void changeFontSize(int size) {
            for (DocumentElement element : elements ) {
                  element.setFontSize(size);
      }
```