### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота №11

з дисципліни «ООП»

Виконав:

студент групи КН-109

Пилип А. Р.

Викладач:

Гасько Р.Т.

#### Завлання

# Параметризація в Java. Обробка параметризованих контейнерів

### Код програми

```
package com.pylyp.lpnu.lab11;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileWriter;
public class Main {
    public interface Command {
        public void execute();
    }
    public static void main(String[] args) throws
FileNotFoundException
        if (args.length < 1 \mid \mid args.length > 2 \&\& !
args[0].equalsIgnoreCase("start")) {
            System.out.println("Good day! Select number:");
            System.out.println("1 - Write to File;");
            System.out.println("2 - Scan File;");
            System.out.println("3 - Autofill File;");
            System.out.println("4 - Erase Data from File;");
            System.out.println("5 - Delete File.");
            System.out.print("Enter number: ");
            Scanner in = new Scanner(System.in);
            int numb = in.nextInt();
            if (numb == 1) {
                Write w = new Write();
                w.execute();
            else if (numb == 2) {
                File file = new File("/Users/anastasiapylyp/
Desktop/data.txt");
                Scanner scanner = new Scanner(file);
                while (scanner.hasNextLine()) {
                    System.out.println(scanner.nextLine());
                scanner.close();
            else if (numb == 3) {
                AutoFill a = new AutoFill();
```

```
a.execute();
            else if (numb == 4) {
                File myFile = new File("/Users/anastasiapylyp/
Desktop/data.txt");
                PrintWriter writer = new PrintWriter(myFile);
                writer.print("");
                writer.close();
                System.out.println("Data from File successfully
erased");
            else if (numb == 5) {
                Delete d = new Delete();
                d.execute();
            }
            else
                System.out.println("This command is
unsupported");
        }
        else if (args[0].equalsIgnoreCase("auto") ||
args[0].equalsIgnoreCase("-a")) {
            AutoFill a = new AutoFill();
            a.execute();
        else if (args[0].equalsIgnoreCase("write") ||
args[0].equalsIgnoreCase("-w")) {
            Write w = new Write();
            w.execute();
        else if (args[0].equalsIgnoreCase("scan") ||
args[0].equalsIgnoreCase("-s")) {
            File file = new File("/Users/anastasiapylyp/Desktop/
data.txt"):
            Scanner scanner = new Scanner(file);
            while (scanner.hasNextLine()) {
                System.out.println(scanner.nextLine());
            scanner.close();
        else if (args[0].equalsIgnoreCase("erase") ||
args[0].equalsIgnoreCase("-e")) {
            File myFile = new File("/Users/anastasiapylyp/
Desktop/data.txt");
            PrintWriter writer = new PrintWriter(myFile);
            writer.print("");
            writer.close();
            System.out.println("Data from File successfully
erased");
        else if (args[0].equalsIgnoreCase("delete") ||
args[0].equalsIgnoreCase("-d")) {
            Delete d = new Delete();
```

```
d.execute();
       }
       else
           System.out.println("This command is unsupported");
   }
}
package com.pylyp.lpnu.lab11;
import java.io.*;
public class AutoFill extends Main implements Main.Command {
   public void execute(){
       File myFile = new File("/Users/anastasiapylyp/Desktop/
data.txt"):
       String name_txt = "Шоколадка";
       String date_txt = "wtyka";
       String phonen_txt = "10";
       String zno_txt = "30";
       String start txt = "01.06.2018";
       System.out.println("Hasma - " + name_txt);
       System.out.println("Одиниця виміру - " + date txt);
       System.out.println("Кількість - " + phonen_txt);
       System.out.println("Ціна одиниці - " + zno_txt);
       System.out.println("Дата надходження - " + start_txt);
try {
           PrintWriter writer = new PrintWriter(new
BufferedWriter(new FileWriter(myFile, true)));
          writer.println("Hasma- " + name_txt);
          writer.println("Одиниця виміру – " + date_txt);
          writer.println("Кількість – " + phonen_txt);
          writer.println("Ціна одиниці - " + zno txt);
          writer.println("Дата надходження - " + start txt);
writer.flush();
          writer.close();
       } catch (IOException ex) {
           ex.printStackTrace();
       System.out.println("File autofilled!");
   }
}
```

```
package com.pylyp.lpnu.lab11;
import java.io.File;
public class Delete extends Main implements Main.Command {
   public void execute(){
       File myFile = new File("/Users/anastasiapylyp/Desktop/
data.txt");
       if(myFile.delete()){
           System.out.println("File was successfully
deleted!"):
       else
           System.out.println("File wasn`t found!");
   }
}
  package com.pylyp.lpnu.lab11;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class Write extends Main implements Main.Command {
   public void execute(){
       File myFile = new File("/Users/anastasiapylyp/Desktop/
data.txt");
       Scanner name = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Hasma: ");
       String name text = name.nextLine();
       Scanner date = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Одиниця виміру: ");
       String date text = date.nextLine();
       Scanner phonen = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Кількість: ");
       String phonen_text = phonen.nextLine();
       Scanner zno = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Ціна одиниці: ");
       String zno_text = zno.nextLine();
       Scanner start = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Дата надходження:");
       String start text = start.nextLine();
System.out.println("Назва - " + name_text);
       System.out.println("Одиниця виміру – " + date_text);
       System.out.println("Кількість — " + phonen_text);
System.out.println("Ціна одиниці — " + zno_text);
       System.out.println("Дата надходження - " + start text);
try {
```

### Робота програми: