## Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»



## Лабораторна робота №10

з курсу:

## "ОБ'ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ"

Виконав:

ст. гр. КН-110 Шаварський Максим

Прийняв:

Гасько Р.Т.

## Лабораторна робота №10

**Завдання:** Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно списку прикладних задач - domain-oб'єктів (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів) .

GitHub link - https://github.com/MaxShavarsky/\_OOP\_JAVA\_New\_ Код програми

```
class BusStation
    private int size;
    private class TimeTable
        private int Ftime = 9;
        private int Ltime = 23;
        private int stops = 0;
        private int sits = 0;
        private int days = 0;
        private String way = "";
        public TimeTable()
            Random r = new Random();
            stops = r.nextInt(1) + 5;
            sits = r.nextInt(10) + 20;
            days = r.nextInt(1) + 7;
        public String route(boolean b)
            Random r = new Random();
            String temp = "";
            int limit = Ftime;
            int time = 0;
            boolean check = false;
            temp += "Bus station:9:00.";
            for (int j = 0; j < stops; <math>j++)
                temp += "Next station:";
                for (int i = 0; i < 3; i++)</pre>
                     temp += (char) (r.nextInt(25)+65);
                 temp += ",stop at:";
                 time = r.nextInt((Ltime-limit))+(limit+1);
                if (time != Ltime)
                     String str = Integer.toString(time);
                     temp += str + ":00.";
                     limit = time;
                 else
                     String str = Integer.toString(time);
                     temp += str + ":00.";
                     check = true;
```

```
break;
                }
            if (!check) {
                temp += "Last station:";
                for (int i = 0; i < 3; i++)</pre>
                    temp += (char) (r.nextInt(25)+65);
                String str = Integer.toString(time);
                temp += str + ":00.";
            way = temp;
            return way;
        public void showInfo(boolean b, String str) throws IOException {
            if(b == true)
                String result = "Number of trip: " + this + "\n" + "Days:" +
days + "\n" + "Sits:" + sits + "\n" + "Route:" + route(b) + "\n";
                FileWriter f = new FileWriter(str);
                f.write(result);
                f.close();
            else
                    FileReader f = new FileReader(str);
                    Scanner scan = new Scanner(f);
                    int i = 1;
                    while (scan.hasNextLine())
                         System.out.println(i + " : " + scan.nextLine());
                         i++;
                    }
                    f.close();
                }
        }
    };
    TimeTable[] tb;
    public BusStation(int size)
        size = size;
        tb = new TimeTable[size];
    }
    void CurrentTB(int index, boolean b, String str) throws IOException {
        tb[index] = new TimeTable();
        tb[index].showInfo(b,str);
};
public class Test {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        boolean w = false;
        boolean r = true;
        if(args.length == 3 && args[0].equalsIgnoreCase("w") &&
args[1].equals("File.txt") && Character.isDigit(args[2].charAt(0)))
        {
            System.out.println("Write in File.txt");
            w = true;
            BusStation bs = new BusStation(Integer.parseInt(args[2]));
            for (int i = 0; i < Integer.parseInt(args[2]); i++) {</pre>
                bs.CurrentTB(i,w,args[1]);
                System.out.println("\n");
        else if(args.length == 3 && args[0].equalsIgnoreCase("r") &&
```