

## **Основи введення/виведення Java SE**

**Мета роботи:** Оволодіння навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів платформи Java SE.

### **Вимоги**

1. Забезпечити можливість збереження і відновлення масива об'єктів рішення завдання лабораторної роботи №7.
2. Забороняється використання стандартного протокола серіалізації.
3. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence.
4. Забезпечити діалог з користувачем у вигляді простого текстового меню.
5. При збереженні та відновленні даних забезпечити діалоговий режим вибору директорії з відображенням вмісту і можливістю переміщення по підкаталогах.

### **Особисте завдання**

Адресна книга

Запис: П.І.Б .; дата народження; телефони (кількість не обмежена); адреса; дата і час редагування.

**Розробник:** Рябов Олексій Володимирович KIT119a №18.

### **Опис програми**

**Засоби ООП:** клас, метод класу.

**Структура класів:** Публічний клас Main, клас даних Person, утилітарний клас AddressBook та Dir.

**Важливі фрагменти програми:**

```
package ua.khpi.oop.riabov08;
```

```
import java.io.File;
```

```
import java.io.FilenameFilter;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Dir {
```

```

public static String directoryForDownload() {

    Scanner scan = new Scanner(System.in);

    String path = new String("C:\\Users\\Acer\\eclipse-
workspace\\riabov oleksiy");

    File dial = new File(path);

    String choose = new String();
    do {
        String [] list = dial.list(new FilenameFilter()

        @Override
        public boolean accept(File f, String name)
        {

            if(new File(f, name).isDirectory())
                return true;
            else
                return(name.endsWith(".xml"));

        }
    });
    System.out.println();
    for(String temp : list) {
        System.out.println(temp);
    }
}

```

```

System.out.println();
System.out.println("Choose: ");
choose = scan.nextLine();
if (choose.equals("quit"))
    break;
if (choose.equals("..."))
{
    path =
path.substring(0,path.lastIndexOf('\\'));
    dial = new File(path);
    continue;
}
path = path.concat("\\"+choose);
dial = new File(path);
if(!dial.exists())
{
    System.out.println("\nNot found: " + choose);
    path = path.substring(0,path.length()-
(choose.length()+1));
    dial = new File(path);
    continue;
}

if(dial.isFile())
{

    return path;
}

```

```
        }while(true);

        return new String("DONTDOWNLOAD");
    }

    public Dir() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    };
}
```

**Результати роботи**

1.Add element  
2.Show data  
3.Save  
4.Download  
5.Delete  
0.End  
Input command id:

2

1.Add element  
2.Show data  
3.Save  
4.Download  
5.Delete  
0.End  
Input command id:

1

Enter name of phirma:

Boston

Enter price:

19999

Enter speciality:

Programmer

Enter conditions:

Conters

Enter requirements:

Visual

```

1.Add element
2.Show data
3.Save
4.Download
5.Delete
0.End
Input command id:
2

Phirma: Boston
Price: 124134
Speciality: Duals
Conditions: Vomer
Requirements:

Phirma: Java
Price: 27000
Speciality: programmer
Conditions: Specials
Requirements:
1.Add element
2.Show data
3.Save
4.Download
5.Delete
0.End
Input command id:

```

```

1.Add element
2.Show data
3.Save
4.Download
5.Delete
0.End
Input command id:
5
Enter index:
1
1.Add element
2.Show data
3.Save
4.Download
5.Delete
0.End
Input command id:
2
|
Phirma: Boston
Price: 124134
Speciality: Duals
Conditions: Vomer
Requirements:
1.Add element
2.Show data
3.Save
4.Download
5.Delete
0.End
Input command id:

```

## Висновки

Оволодів навичками серіалізації об'єкту за допомогою використання моделі Long Term Persistence.