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

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота №12

з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:

студент групи КН-107

Бєлан В.Ю

Прийняв:

Асистент кафедри СШІ

Швороб І.Б

## Код програми:

```
1)
package week12;
public class Info {     public
String passport; public String
education; public String price;
public String career_date;
public String career_position;
public String career_viddil;
      public String[] characteristics = new String[3];
      public void setPassport(String passport) {
this.passport = passport;
      }
      public String getPassport() {
return passport;
      public void setEducation(String education) {
this.education = education;
      }
      public String getEducation() {
return education;
      }
      public void setPrice(String price) {
this.price = price;
      }
      public String getPrice() {
             return price;
      }
      public void setDate(String career_date) {
this.career_date = career_date;
      }
      public String getDate() {
             return career_date;
      }
      public void setPosition(String career_position) {
             this.career_position = career_position;
      }
      public String getPosition() {
return career_position;
      }
      public void setViddil(String career_viddil) {
this.career_viddil = career_viddil;
      }
```

```
public String getViddil() {
return career_viddil; }
      public void setCharacteristics(String[] characteristics) {
             this.characteristics = characteristics;
      }
      public String[] getCharacteristics() {
             return characteristics;
      }
}
2)
package week12;
import java.util.Iterator;
public class LinkedContainer<E> implements Iterable<E>{
             private Node<E> tail;
private Node<E> head;
                             private
int size = 0;
          public LinkedContainer() {
          public void add(String place) {
Node<E> newNode = new Node<E>();
newNode.setData(place);
              if (size == 0)
head = newNode;
                            else
                   tail.setNext(newNode);
              tail = newNode;
size++;
          public void add(String[] place) {
        Node<E> newNode = new Node<E>();
newNode.setData(place);
              if (size == 0)
head = newNode;
                            else
                  tail.setNext(newNode);
              tail = newNode;
size++;
          }
           public E get(int index) {
              return findNodeByIndex(index).getData();
          }
```

```
public boolean delete(int index) {
if (findNodeByIndex(index) != null ) {
                   if (index != 0)
                 findNodeByIndex(index - 1).setNext(findNodeByIndex(index+1));
else
                       head = head.getNext();
                   size--;
return true;
               return false;
          }
           public int size() {
               return size;
           }
          private Node<E> findNodeByIndex(int index) {
        if (index < size && index >= 0) {
Node<E> curNode = head;
                                       int curIndex =
                   while (curIndex < index){</pre>
if (curNode.getNext() != null) {
curNode = curNode.getNext();
curIndex++;
                       }
return curNode;
else
                   return
null;
           }
          public String toString() {
               StringBuilder resultString = new StringBuilder("[");
          for (int i = 0; i < size; i++) {</pre>
resultString.append(get(i));
                   if (i < size-1) resultString.append(", ");</pre>
              resultString.append("]");
return resultString.toString();
          }
           public void clear()
           size = 0;
tail = null;
                         head =
null;
          }
             public Iterator<E> iterator() {
                    return new Iterator() {
                                                            @Override
                                                            public
```

boolean hasNext() {

```
// TODO Auto-generated method stub
                                return false;
                                                          @Override
                                                          public
                                  Object next() {
                                       // TODO Auto-generated
method stub
                                       return null;
                   };
             }
}
3)
package week12;
public class Node<E> {
private Node<E> next;
private E data;
      public Node() {
      public Node<E> getNext() {
             return next;
      public void setNext(Node<E> next) {
this.next = next;
      }
      public E getData() {
             return data;
      }
      public void setData(String place) {
             this.data = (E) place;
      public void setData(String[] place) {
this.data = (E) place;
      }
}
4)
package week12; import
java.util.Scanner; import
java.io.*;
public class RegularExpressinos {
```

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
            Info info = new Info():
            LinkedContainer<Info> list = new LinkedContainer<Info>();
Scanner in = new Scanner(System.in);
            System.out.println("a. Зчитати з консолі\nb. Зчитати з файлу");
            String choise =
in.nextLine();
                         while(true) {
                               case "a":
      switch(choise) {
                   System.out.print("Ваші паспортні дані: ");
                                            list.add(info.passport);
info.passport = in.nextLine();
System.out.print("Ваша освіта: ");
                                                  info.education =
in.nextLine();
                               list.add(info.education);
                   System.out.print("Ваша зарплата: ");
      info.price = in.nextLine();
list.add(info.price);
                   System.out.print("Ваш відділ: ");
info.career_viddil = in.nextLine();
list.add(info.career viddil);
                                            System.out.print("Ваша
                         info.career_position = in.nextLine();
посада: ");
list.add(info.career_position);
                                            System.out.print("Дата
призначення: ");
                               info.career_date = in.nextLine();
      list.add(info.career date);
                   System.out.print("Три ваші основні характеристики:
");
                   for(int i = 0; i < 3; i++) {
info.characteristics[i] = in.nextLine():
list.add(info.characteristics[i]);
                   System.out.println(list.toString());
                   break:
      case "b":
                   FileReader fr = new FileReader("info.txt");
BufferedReader into = new BufferedReader(fr);
while(into.ready()) {
                         System.out.println(into.readLine());
                   break;
default:
                   System.out.println("Wrong char");
            break;
      }
```

}

## Результат роботи програми:

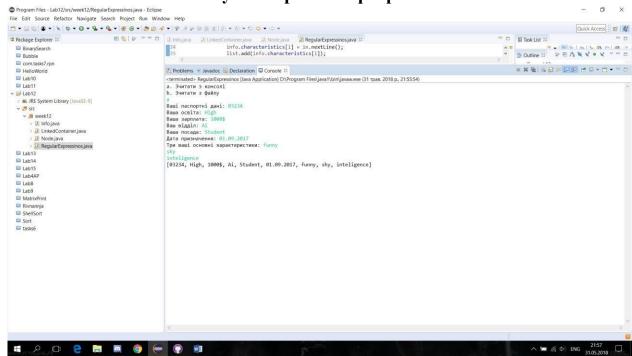


Рис.1 Результат роботи програми