

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 10
з дисципліни
«Об’єктно-орієнтоване програмування»

Виконала:

студентка групи КН-109

Пелещак Ю. М.

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Мета :

Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі. Оволодіння навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE.

Завдання:

Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно списку прикладних задач - domain-об'єктів .

В-10

Відділ кадрів. Особиста картка співробітника: паспортні дані; освіта; оклад; кар'єра - набір значень "дата призначення, посада, відділ"; характеристика - набір властивостей і оцінок.

Частина програми, що відповідає за виконання поставленої задачі:

```
package ua.lpnuai.oop.peleshchak10;

import java.io.*;
import java.util.*;

public class Human_Resources_Department {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        int a = 100;
        Scanner text = new Scanner(System.in);

        //перевірка від імені адміна чи юзера запущена програма

        if (!args[0].equalsIgnoreCase("Admin") &&
!args[0].equalsIgnoreCase("User")) {
            System.out.println("Please start program with 'User' or 'Admin'
");
        }

        //якщо від імені адміна, то зчитуємо інформацію

        else if (args[0].equalsIgnoreCase("Admin")) {
            System.out.println("If you want to check resume press 1, exit
press 0");

            do {
                a = text.nextInt();
                if (a != 0 && a != 1) {
                    System.out.println("Please press 1 or 0");
                }

            } while (a != 0 && a != 1);
            if (a == 0) {
                System.out.println("Goodbye");
                return;
            }
            else {
                Human_Resources_Department allinfo=new
Human_Resources_Department();
                allinfo.WriteInfo();
            }
        }

        //якщо від імені юзера, то заповнюємо анкету та записуємо у файл
```

```

        else if (args[0].equalsIgnoreCase("User")) {
            Human_Resources_Department allinfo = new
Human_Resources_Department();
            allinfo.ReadInfo();
        }
    }

    private void WriteInfo() {
        int count = 0;
        List<String> info = new LinkedList<>();
        String line;

        try {
            BufferedReader reader = new BufferedReader(new
FileReader("Text.txt"));

            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                info.add(line);
                count++;
            }
            reader.close();

        }
        catch (IOException e) {
            System.out.println("Error");
        }
        for (int i = 0; i < count / 9; i++) {
            System.out.print("Agent number : ");
            System.out.println(i + 1);
            System.out.println("Name: " + info.get(i * 9));
            System.out.println("Surname: " + info.get((9 * i + 1)));
            System.out.println("Passport data: " + info.get((9 * i + 2)));
            System.out.println("Education: " + info.get((9 * i + 3)));
            System.out.println("Salary: " + info.get((9 * i + 4)));
            System.out.println("Career: " );
            System.out.println("1.Date of appointment: " +
info.get((9 * i + 5)));
            System.out.println("2.Position: " + info.get((9 * i + 6)));
            System.out.println("3.Department: " + info.get((9 * i + 7)));
            System.out.print("Characteristic: " + info.get((9 * i + 8)) + "\n");
            System.out.print("\n");
        }
    }

    private void ReadInfo() throws IOException {
        try {
            Scanner infowriter = new Scanner(System.in);
            FileWriter fw = new FileWriter("Text.txt", true);
            System.out.println("Please fill your personal card co-worker:");
            System.out.println("Your Name: ");
            String lineToWrite = infowriter.nextLine();
            fw.write(lineToWrite);
            fw.write(System.lineSeparator());
            System.out.println("Your Surname: ");
            lineToWrite = infowriter.nextLine();
            fw.write(lineToWrite);
            fw.write(System.lineSeparator());
            System.out.println("Your Passport Data: ");
            lineToWrite = infowriter.nextLine();
            fw.write(lineToWrite);
            fw.write(System.lineSeparator());
            System.out.println("Your Education: ");
            lineToWrite = infowriter.nextLine();
            fw.write(lineToWrite);

```

```

        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("Your Salary: ");
        lineTowrite = infowriter.nextLine();
        fw.write(lineTowrite);
        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("Career: ");
        System.out.println("1.Date of appointment: ");
        lineTowrite = infowriter.nextLine();
        fw.write(lineTowrite);
        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("2.Position: ");
        lineTowrite = infowriter.nextLine();
        fw.write(lineTowrite);
        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("1.Department: ");
        lineTowrite = infowriter.nextLine();
        fw.write(lineTowrite);
        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("Your Characteristic - a set of properties
and ratings: ");
        lineTowrite = infowriter.nextLine();
        fw.write(lineTowrite);
        fw.write(System.lineSeparator());
        System.out.println("Your personal card co-worker is successfully
created.");
        fw.close();

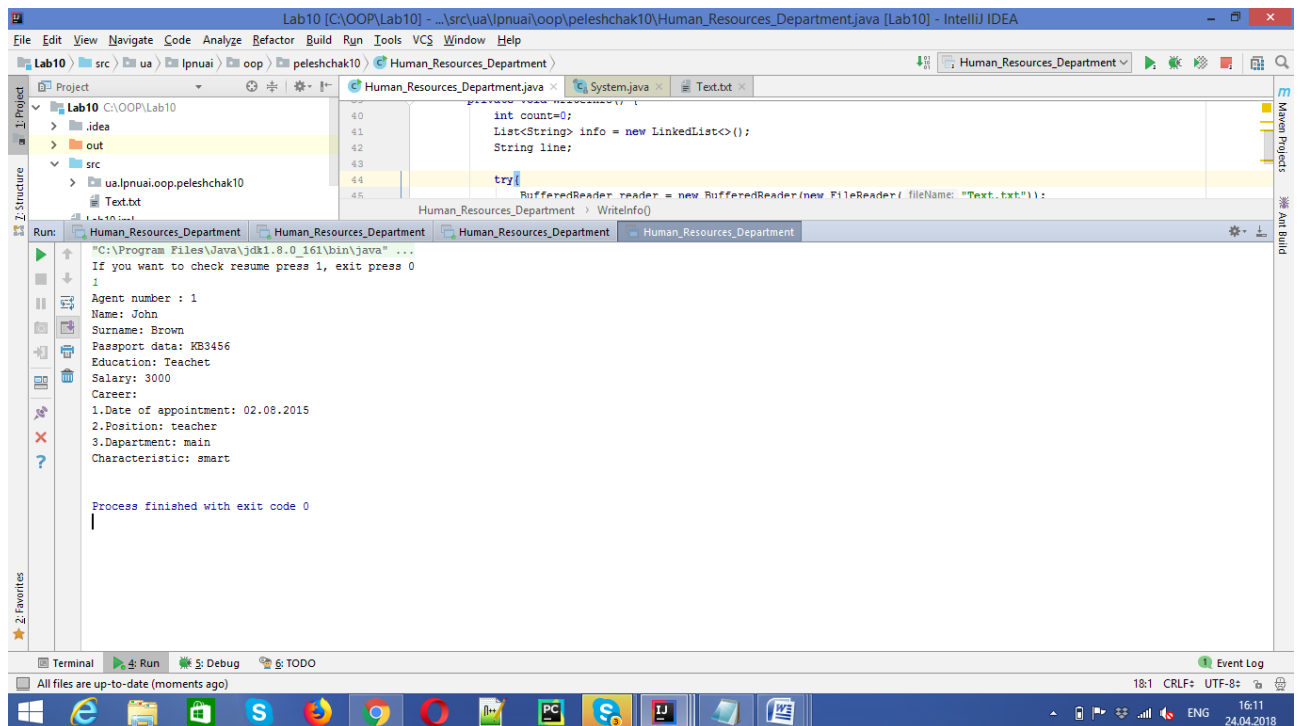
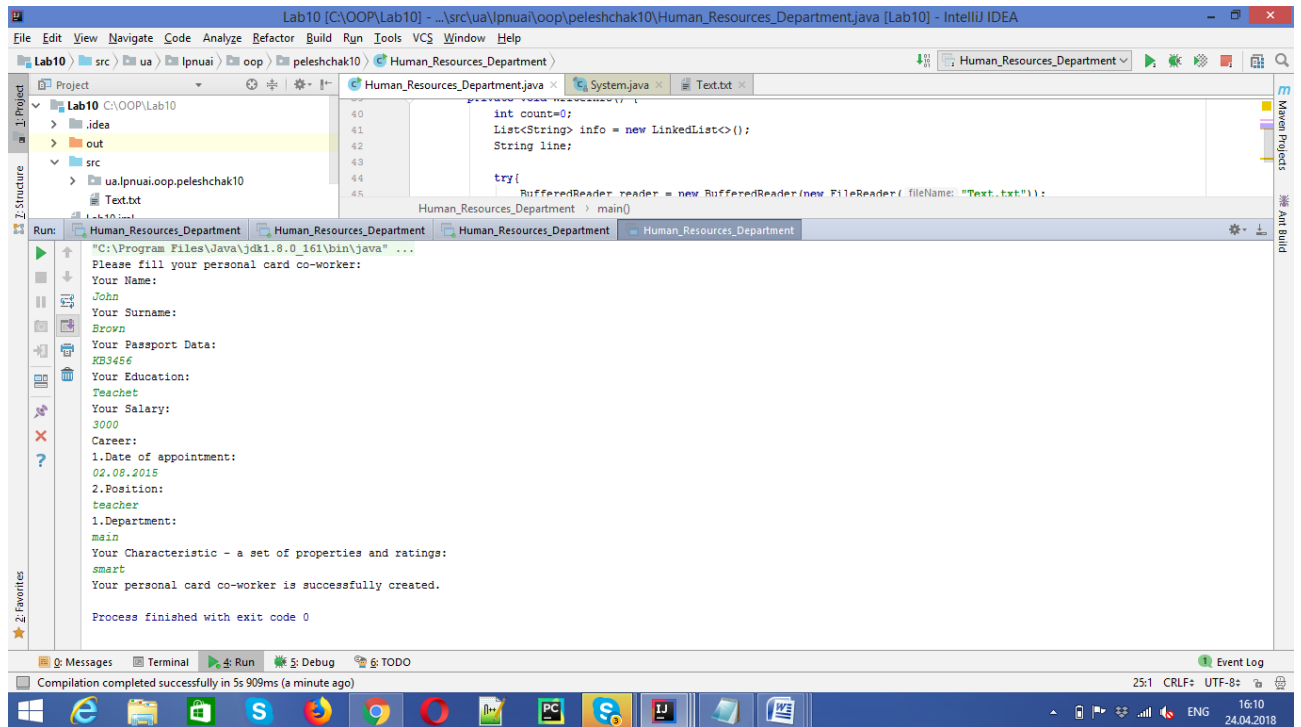
    }
    catch (IOException e){
        System.out.println("Error");
    }

}

}

```

Приклад виконання програми:



Висновок: під час виконання лабораторної роботи №10 я створила програму відповідно до поставленої задачі. Удосконалила свої вміння, щодо реалізації класів.