

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №10**  
**Об’єктно-орієнтована декомпозиція. Основи введення/виведення**  
**Java SE. Мета з дисципліни.**  
**«Об’єктно-орієнтоване програмування»**

**Виконала:**  
студентка групи КН-108  
Гетьман Соломії  
**Викладач:**  
Гасько Р.Т.

# Мета

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

# Задача

Кадрове агентство. Дані про вакансії: фірма; спеціальність; умови праці; оплата; вимоги до фахівця - набір необов'язкових властивостей у вигляді "спеціальність, стаж, освіта".

# Код програми

```
package SolomiaHetman_OOPJAVA_10;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Agency[] list=new Agency[2];

        list[0]= new Agency();

        list[0].setFirm("SOFT-SERVE");
        list[0].setWork_specialty("Java Software Engineer");
        list[0].setWork_conditions("Повний день, володіння комп'ютером.");
        list[0].setSalary(15000);
        list[0].setPeople_specialty("Програміст");
        list[0].setExperiance(1);
        list[0].setEducation("Вища");

        System.out.println(list[0].getFirm());
        System.out.println(list[0].getWork_specialty());
        System.out.println(list[0].getWork_conditions());
        System.out.println(list[0].getSalary());
        System.out.println(list[0].getPeople_specialty());
        System.out.println(list[0].getExperiance());
        System.out.println(list[0].getEducation());

    }

}

package SolomiaHetman_OOPJAVA_10;

public class Agency {

    private String firm;
    private String work_specialty;
    private String work_conditions;
    private int salary;
    private String people_specialty;
    private float experiance;
    private String education;

    public Agency() {
        this.firm = "none";
        this.work_specialty = "none";
        this.work_conditions = "none";
    }

}
```

```

        this.salary = 0;
        this.people_specialty = "none";
        this.experience = 0;
        this.education = "none";
    }

    public Agency(String firm, String work_specialty, String
work_conditions, int salary, String people_specialty,
float experience, String education) {
        this.firm = firm;
        this.work_specialty = work_specialty;
        this.work_conditions = work_conditions;
        this.salary = salary;
        this.people_specialty = people_specialty;
        this.experience = experience;
        this.education = education;
    }

    public String getFirm() {
        System.out.print("Назва фірми: ");
        return firm;
    }

    public void setFirm(final String firm) {
        this.firm = firm;
    }

    public String getWork_specialty() {
        System.out.print("Спеціальність: ");
        return work_specialty;
    }

    public void setWork_specialty(final String work_specialty) {
        this.work_specialty = work_specialty;
    }

    public int getSalary() {
        System.out.print("Зарплата в гривнях: ");
        return salary;
    }

    public void setSalary(final int salary) {
        if (salary > 0) {
            this.salary = salary;
        } else {
            return;
        }
    }

    public String getWork_conditions() {
        System.out.print("Умови роботи: ");
        return work_conditions;
    }

    public void setWork_conditions(final String work_conditions) {

```

```

        this.work_conditions = work_conditions;
    }

    public String getPeople_specialty() {
        System.out.print("Спеціальність фахівця: ");
        return people_specialty;
    }

    public void setPeople_specialty(final String people_specialty) {
        this.people_specialty = people_specialty;
    }

    public float getExperiance() {
        System.out.print("Стаж: ");
        return experiance;
    }

    public void setExperiance(final float experiance) {
        if (experiance >= 0) {
            this.experiance = experiance;
        } else {
            return;
        }
    }

    public String getEducation() {
        System.out.print("Освіта: ");
        return education;
    }

    public void setEducation(final String education) {
        this.education=education;
    }
}

```

***Висновок:*** я навчилась використовувати об'єктно-орієнтований підхід для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі та оволоділа навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE.