

Об'єктно-орієнтована декомпозиція

Мета роботи: Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі.

Вимоги

1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно прикладної задачі - domain-об'єктів.
2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів

Особисте завдання

Кадрове агентство

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

Розробник: Рябов Олексій Володимирович KIT119a №18.

Опис програми

Засоби ООП: клас, метод класу.

Структура класів: Публічний клас Main, клас даних RecruitmentAgency.

Важливі фрагменти програми:

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        RecruitmentAgency array[] = new RecruitmentAgency[3];  
  
        array[0] = new RecruitmentAgency("ADA Company", "разработка технологий для  
обработки текста", "Стаж более 3х лет", 4500, "Компьютерный инженер", "3+ года", "Высшее");  
  
        array[1] = new RecruitmentAgency("BMW", "Выпуск автомобилей", "Стаж более 2х  
лет", 5500, "Механик", "2+ года", "-");  
  
        array[2] = new RecruitmentAgency("Агенство недвижимости", "Купле-продажа жилой  
площади", "Стаж не имеет значения", 1500, "Менеджер", "-", "Высшее");  
    }  
}
```

```

    for (RecruitmentAgency car : array) {
        car.Show();

    }

}

public class RecruitmentAgency {

    private String company_name;
    private String specialty;
    private String working_conditions;
    private int payment;

    private LinkedHashMap<String, String> requirements_for_a_specialist = new
    LinkedHashMap<String, String>();

    public void AddRequirements_for_a_specialist(String key, String value) {
        this.requirements_for_a_specialist.put(key, value);
    }

    public String toString_requirements_for_a_specialist() {
        int size = requirements_for_a_specialist.size();
        String string = requirements_for_a_specialist.entrySet().stream()
            .map(e -> e.getKey()+ "- " + e.getValue()+ "\n")
            .collect(Collectors.joining());
        string+= " ";
        for (int i = 0; i < size-1; i++) {
            string += requirements_for_a_specialist.entrySet().stream()
                .map(e -> e.getKey()+ "- " + e.getValue()+ "\n")
                .collect(Collectors.joining());
            string+= " ";
        }
        return string;
    }
}

```

```
}
```

```
    public RecruitmentAgency(String company_name, String specialty, String
working_conditions, int payment,
        String specialty_of_the_worker,String education, String experience) {
    super();
    this.company_name = company_name;
    this.specialty = specialty;
    this.working_conditions = working_conditions;
    this.payment = payment;
    this.requirements_for_a_specialist.put("Специальность ",
specialty_of_the_worker);
    this.requirements_for_a_specialist.put("Образование ", education);
    this.requirements_for_a_specialist.put("Стаж ", experience);
}
```

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

```
public void Show()
{
    System.out.println("Название компании - "+ company_name +"\r\n" +
        "Специализация компании "+ specialty + "\r\n" +
        "Условия работы " + working_conditions +
        "\nЗарплата "+ payment + "\r\n" +
        "Условия к работнику "+ toString_requirements_for_a_specialist() +
"\r\n" );

}
```

Результати роботи

Название компании - ADA Company
Специализация компании разработка технологий для обработки текста
Условия работы Стаж более 3х лет
Зарплата 4500
Условия к работнику Специальность - Компьютерный инженер
Образование - 3+ года
Стаж - Высшее
Специальность - Компьютерный инженер
Образование - 3+ года
Стаж - Высшее
Специальность - Компьютерный инженер
Образование - 3+ года
Стаж - Высшее

Название компании - BMW
Специализация компании Выпуск автомобилей
Условия работы Стаж более 2х лет
Зарплата 5500
Условия к работнику Специальность - Механик
Образование - 2+ года
Стаж - -
Специальность - Механик
Образование - 2+ года
Стаж - -
Специальность - Механик
Образование - 2+ года
Стаж - -

Название компании - Агенство недвижимости
Специализация компании Купле-продажа жилой площади
Условия работы Стаж не имеет значения
Зарплата 1500
Условия к работнику Специальность - Менеджер
Образование - -
Стаж - Высшее
Специальность - Менеджер
Образование - -
Стаж - Высшее
Специальность - Менеджер
Образование - -
Стаж - Высшее

Висновки

Оволодів навичками розробки об'єкту за допомогою об'єктно-орієнтованого підходу.

