

Лабораторна робота №7

Об'єктно-орієнтована декомпозиція

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

1 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.

1.1 Розробник Завадський Дмитро Богданович КІТ119а №5.

1.3 Задача

Довідник покупця

Торгівельна точка: назва; адреса; телефони (кількість не обмежена); спеціалізація; час роботи (з зазначенням днів тижня).

2 ОПИС ПРОГРАМИ

2.2 Ієрархія та структура класів

Було створено 3 класи:

- Public class PointOfSale – клас, що містить необхідні поля та методи прикладної області “Торгівельна точка”.
- public class Main – містить лише метод main.

Важливі фрагменти програми

Клас PointOfSale

```
public class PointOfSale {

    private String name_point_of_sale;
    private ArrayList<Integer> phone_number ;
    private String specialization;
    private LinkedHashMap<String, String> work_time = new LinkedHashMap<String,
String>();

    public void Addphone_number(int value) {
        this.phone_number.add(value);
    }

    public void Addwork_time(String key, String value) {
        this.work_time.put(key, value);
    }

    public String toString_phone_number() {
        String string = "";
        for (Integer integer : phone_number) {

            string += "+" + integer.toString();
            string += "\n";
        }
        return string;
    }

    public String toString_work_time() {

        String string = "";
        Set set = work_time.entrySet();
        for (Object el: set) {
            string += el.toString();
            string += "\n";
        }
        return string;
    }

    public PointOfSale(String name_point_of_sale, ArrayList<Integer> phone_number,
String specialization,
        LinkedHashMap<String, String> work_time) {
        super();
        this.name_point_of_sale = name_point_of_sale;
        this.phone_number = phone_number;
        this.specialization = specialization;
        this.work_time = work_time;
    }

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

```

    }

    public void Show()
    {
        System.out.println("Название торговой точки - "+
name_point_of_sale + "\r\n" +
                                "Номера телефонов \n"+ toString_phone_number() +
"\r" +
                                "Специализация " + specialization +
"\nРобочее время "+ toString_work_time() + "\r\n");
    }
}
}

```

3 ВИСНОВКИ

Результат роботи програми:

```

Название торговой точки - Кулинич
Номера телефонов
+123456789
+463473537
+246241275

```

```

Специализация Хлебобулочные изделия
Робочее время monday=от 9 до 18
tuesday=от 9 до 18
friday=от 9 до 18
saturday=от 10 до 15

```

```

Название торговой точки - АТБ
Номера телефонов
+237657355
+845685465
+214803234

```

```

Специализация Супермаркет
Робочее время monday=от 8 до 16
wednesday=от 8 до 16
friday=от 9 до 16
saturday=от 10 до 12

```

```

Название торговой точки - Comfy
Номера телефонов
+463473537
+746456421

```

```

Специализация Магазин электротехники
Робочее время monday=от 9 до 18
tuesday=от 9 до 18
friday=от 9 до 18
saturday=от 10 до 15

```

ВИСНОВКИ

У результаті виконання лабораторної роботи було набуто навичок роботи з domain-об'єктами; було набуто навичок з об'єктно-орієнтованою декомпозицією у середовищі JavaEclipse.