

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.
- Public class Container – клас що містить в собі масив об'єктів класу PointOfSale

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" +
            "Контактный номер телефона \n"+
toString_phone_number() + "\r" +
            "Специализация - " + specialization +
            "\nРобочее время : " + toString_work_time() +
"\r\n");
        }
    }
}

```

3 ВИСНОВКИ

Результат роботи програми:

```

Введите размер массива (количество торговых точек):
3
Введите название торговой точки :
Ашан
Введите специализацию торговой точки :
Продукты
Введите дни недели в которые точка работает :
пн-вс
Введите интервал времени работы точки :
8-23
Введите номер телефона :
456734565
Введите название торговой точки :
ТТТ
Введите специализацию торговой точки :
Техника
Введите дни недели в которые точка работает :
пн-пт
Введите интервал времени работы точки :
9-18
Введите номер телефона :
654674323
Введите название торговой точки :
МкДональдс
Введите специализацию торговой точки :
Еда
Введите дни недели в которые точка работает :
пн-вс
Введите интервал времени работы точки :
0-24
Введите номер телефона :
75645367

```

Название торговой точки - Ашан
Контактный номер телефона :
+456734565

Специализация - Продукты
Рбочее время : пн-вс=8-23

Название торговой точки - ТТТ
Контактный номер телефона :
+654674323

Специализация - Техника
Рбочее время : пн-пт=9-18

Название торговой точки - МкДональдс
Контактный номер телефона :
+75645367

Специализация - Еда
Рбочее время : пн-вс=0-24

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.