

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №12**

з курсу:

**“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”**

**Виконав:**

ст. гр.

КН-110

Халус

Богдан

**Прийняв:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 12

**Завдання:** Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту.

### Виконання роботи

GitHub link - [https://github.com/bhalus/OOP\\_Java/tree/master/lab\\_12](https://github.com/bhalus/OOP_Java/tree/master/lab_12)

```
Main.java
x

if (temp.startsWith("add excursion")) {
    String date = "00 00 0000";
    while (true)
    {
        System.out.println("Enter Date: (dd MM yyyy) ");
        date = scanner.nextLine();

        if (date.matches("\\d{2} \\d{2} \\d{4}"))
        {
            break;
        }
    }

    String time = "00:00:00";
    while (true)
    {
        System.out.println("Enter start time: (HH:mm:ss)");
        time = scanner.nextLine();

        if (time.matches("\\d{2}:\\d{2}:\\d{2}"))
        {
            break;
        }
    }

    int duration = 0;
    while (true)
    {
        System.out.println("Enter duration in minutes: ");
        String durations = scanner.nextLine();

        if (durations.matches("[0-9]*"))
        {
            duration = Integer.parseInt(durations);
            break;
        }
    }

    System.out.println("Enter place: ");
    String place = scanner.nextLine();
    place = scanner.nextLine();
    System.out.println("Enter description: ");
    String description = scanner.nextLine();
    Excursion ex = new Excursion(date, time, duration, place, description);
    int numOffParticipants = 0;
    while (true)
    {
        System.out.println("Enter number of participants: ");
        String numOffParticipantsS = scanner.nextLine();

        if (numOffParticipantsS.matches("[0-9]*"))
        {
            break;
        }
    }
}
```

```
Main.java
x

}

System.out.println("Enter place: ");
String place = scanner.nextLine();
place = scanner.nextLine();
System.out.println("Enter description: ");
String description = scanner.nextLine();
Excursion ex = new Excursion(date, time, duration, place, description);
int numOffParticipants = 0;
while (true)
{
    System.out.println("Enter number of participants: ");
    String numOffParticipantsS = scanner.nextLine();

    if (numOffParticipantsS.matches("[0-9]*"))
    {
        numOffParticipants = Integer.parseInt(numOffParticipantsS);
        break;
    }
}

String name = scanner.nextLine();
for (int i = 0; i < numOffParticipants; i++)
{
    System.out.println("Enter name of " + (i+1) + " participant: ");
    name = scanner.nextLine();
    ex.addParticipant(name);
}
excursions.add(ex);
System.out.println("Excursion created with id " + (excursions.size()-1) + "\n");
}

if (temp.startsWith("print excursion")) {
    System.out.println("Enter excursion id: ");
    int id = scanner.nextInt();
    excursions.get(id).print();
    System.out.println();
}

if (temp.startsWith("list")) {
    for (int i = 0; i < excursions.size(); i++)
    {
        System.out.print("ID: " + i + " on " + excursions.get(i).getDate() + "\n");
    }
    System.out.println();
}

if (temp.startsWith("delete")) {
    System.out.println("Enter excursion id you want to delete: ");
    int id = scanner.nextInt();
    excursions.remove(id);
    System.out.println("Excursion " + id + " deleted!\n");
}
}
```