

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 12

з дисципліни

«Об’єктно-орієнтоване програмування»

Варіант - 6

Виконав:

студент групи КН-108

Яковлев В.К.

Викладач:

Гаскьо Р.Т.

Львів – 2018 р.

Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту.

Мета

Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для перевірки

рядка на відповідність шаблону. Ознайомлення з принципами використання

регулярних виразів для обробки тексту.

Вимоги

Продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів

для перевірки коректності (валідації) даних, що вводяться, перед записом в

domain-об'єкти відповідно до призначення кожного поля для заповнення

розробленого контейнера в попередній роботі:

- 1) при зчитуванні даних з текстового файла в автоматичному режимі;
- 2) при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати

ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів при вирішенні

практичного завдання з роботи №10 **Прикладні задачі. Список**

№2. 20

варіантів:

- 1) Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.
- 20) Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

Код:

```
package com.week;
import java.util.Scanner;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Lab12 {
    public static void main(String[] args) {
        Vidil thief = new Vidil();

        Scanner in = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ласкаво просимо до поліцейського відділу");
        System.out.println("Що ви шукаєте?");
        System.out.println("1 - Дані про якогось злочинця: ");
```

```
System.out.println(" 2 - Дані про суддів: ");
System.out.println(" 3 - Вибачте, я не туди потрапив:
");

System.out.println("Введіть цифру з вказаних: ");
String str1 = in.nextLine();
switch (str1) {
    case "1":
        System.out.println("Якого саме злочинця ви
шукаєте?(П.І.Б. , дата народження, дата останнього
позбавлення волі та дата останнього звільнення");
        break;
    case "2":
        System.out.println("Дані на якого саме суддю ви
шукаєте?");
        break;
    case "3":
        System.out.println("Може вам допомогти?");
        break;
}
String str2;
if (str1.equals("1")) {
    System.out.println("Введіть ім'я злочинця: ");
    str2 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть прізвище злочинця: ");
    String str3 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату народження
злочинця: ");
    String str4 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дати судимостей
злочинця: ");
    String str5 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату останнього
позбавлення волі злочинця: ");
    String str6 = in.nextLine();
    System.out.println("Введіть дату останнього
визволення злочинця: ");
    String str7 = in.nextLine();

    thief.First_Name = str2;
    thief.Last_Name = str3;
    thief.Birthday = str4;
    thief.Date_of_just = str5;
    thief.Date_of_last_in_jail = str6;
    thief.Date_of_last_out_jail = str7;

    System.out.println("Ім'я злочинця:" + str2 +
```

```

"\nПрізвище злочинця: " + str3 + "\n" + "Дата народження
злочинця: " +
        str4 + "\n" + "Дати судимості: " + str5 + "
\nДата останнього позбавлення волі: " + str6 +
        "\nДата останнього визволення: " + str7);
    System.out.println("Злочинець якого ви шукаєте не
знайдений або зник");

    System.out.println("Cool check:");
    System.out.println(checkWithRegExp(str2));

    System.out.println("\nDumb check:");

    System.out.println(dumbCheck(str2));

}

}

private static boolean checkWithRegExp(String str2) {
    Pattern p = Pattern.compile("[a-z0-9_-]{3,15}$");
    Matcher m = p.matcher(str2);
    System.out.println("It is checked by regex as cool
check and if it isn't it will print false. Yours is: ");
    return m.matches();
}

private static boolean dumbCheck(String str2) {
    char[] symbols = str2.toCharArray();
    System.out.println("If your array contains less than
3 or more than 15 symbols it will print false. Yours is: ");
    if (symbols.length < 3 || symbols.length > 15) return
false;

    String validationString =
"abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789_";
    for (char c : symbols) {
        if (validationString.indexOf(c) == -1)
System.out.println("And If your string is inappropriate then
it will be false: "); return false;
    }

    return true;
}

```

```
}  
}
```