Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №12

на тему:

" Регулярні вирази.

Перевірка даних. Обробка тексту."

з курсу:

"Об'єктно-орієнтоване програмування"

Виконала:

ст. гр. КН-110

Гелетій Софія

Прийняв:

Гасько Р.Т

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.
- 2) Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

```
Текст основних моментів програми

public class Main_12 {

  public static void main(String[] args) {

    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    String str = "";

    while(!str.equals("break")){

        System.out.println("What do you check?");

        str = scanner.next();

        if(str.equals("string")){

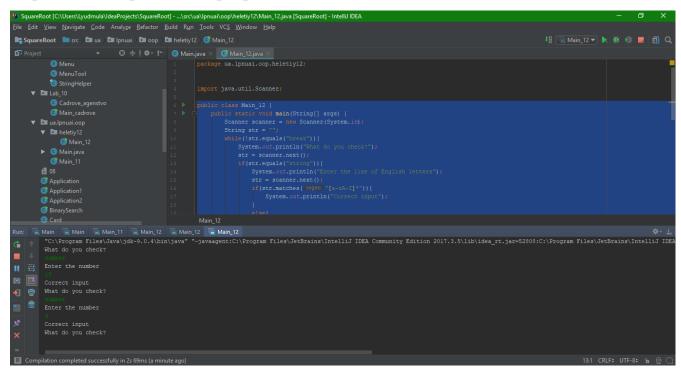
            System.out.println("Enter the line of English letters");

            str = scanner.next();

            if(str.matches("[a-zA-Z]*")){
```

```
System.out.println("Correct input");
                }
                else{
                  System.out.println("Incorect input");
                }
             else if(str.equals("number")){
                     System.out.println("Enter the number");
                     str = scanner.next();
                     if(str.matches("[0-9]*")){
                  System.out.println("Correct input");
                }
                else{
                  System.out.println("Incorect input");
                }
             }
             else if(str.equals("data")){
                System.out.println("Enter data DD.MM.YYYY");
                str = scanner.next();
                if(str.matches("^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])[.](0[1-
9]|1[012])[.]\d\d\d\")){
                  System.out.println("Correct input");
                }
                else{
                  System.out.println("Incorect input");
                }
```

}Приклад використання програми



Висновок: Я јзнайомbkfcm з принципами використання регулярних виразів для перевірки рядка на відповідність шаблону та з принципами використання регулярних виразів для обробки тексту.