

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

Лабораторна робота №5

З дисципліни:

Об’єктно орієнтоване програмування

Виконав

студент групи КН-111

Жигайло Ярослав

Викладач:

Грабовська Н. Р.

Тема роботи

Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту.

1.Вимоги

1.1 Розробник

Жигайло Ярослав Олегович

КН-111

7 варіант

1.2 Загальне завдання

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:

2.Опис програми

2.1 Засоби ООП

Декомпозиція для розділення завдання між методами і класами, інкапсуляція , розробка Generic Types , створення класів-контейнерів , використання Regular expressions

2.2 Ієрархія і структура класів

Для завдання написано клас Domain об'єктів DomainClient , linked List MyLinkedList , node Node , menu Menu , path getter PathGetter , matcher MyMathcer

2.3 Важливі частини коду

```
import java.util.regex.Pattern;

public class MyMatcher {

    static boolean genderCheck(String in)
    {
        if(Pattern.matches("Male" , in ) || Pattern.matches("Female" , in))
            return true;
        else return false;
    }
    static boolean numberCheck(String in)
    {
        if(Pattern.matches("\\d{1,}" ,in))
            return true;
        else
            return false;
    }
    static boolean regDateCheck(String in)
    {
        if(Pattern.matches("^([0-2][0-9]|(3[0-1])(\\|)((0)[0-9]|((1)[0-2]))(\\|)\\d{4}$", in))
            return true;
        else
            return false;
    }
    static boolean nameCheck(String in)
    {
        if(Pattern.matches("^\\D{1,}$" , in))
            return true;
        else
            return false;
    }
    static boolean weightCheck(String in)
    {
        if(Pattern.matches("^\\d{1,}$",in))
            return true;
        else
            return false;
    }
}
```

Висновки

Продемонстрував 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: