

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

Кафедра систем штучного інтелекту



**Лабораторна робота N5**

З дисципліни

«Об'єктно-орієнтоване програмування»

**Виконав:**

Студент групи КН-108

Пулик Максим

**Викладач:**

Грабовська Н.Р.

Мета:

Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для перевірки рядка на відповідність шаблону. Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для обробки тексту.

## 1. 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:
- при зчитуванні даних з текстового файлу в автоматичному режимі;
- при введенні даних користувачем в діалоговому режимі. Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів при вирішенні практичного завдання з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.
- Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.
- Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

### 1.1 Розробник

Пулик Максим, КН-108, номер варіанту індивідуального завдання – 7.

### 1.2 Задача

#### Опис програми:

Клас-контейнер з окремим класом для обробки текстів регулярними виразами.

### 2.1 Засоби ООП

Клас-контейнер виконаний LinkedList-ом, domain-клас та його підклас, Main, клас Patterns ,імплементация.

### 2.2 Ієрархія та структура класів

Main – меню роботи з програмою.

functional – клас з необхідними для роботи методами.

Bureau, Info – domain класи.

LinkLis, Node – зв'язний список.

Patterns – регулярні вирази.

