# Лабораторна робота №5.

**Мета:**

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

# Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для обробки тексту.

# Вимоги:

# 1. 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 файла в автоматичному режимі;

# ● при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

# 2. 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.

# Розробник

Горностай Богдан, КН-108

# Задача

1. 8. Автостанція. Запис в розкладі: номер рейсу; час відправлення; дні тижня; кількість вільних місць; маршрут - необмежений набір значень у вигляді “назва станції, час прибуття”.

# Опис програми

Програма створює вашу власний каталог розкладів за допомогою класу, можна додавати, чистити, виписувати, серіалізувати та десеріалізувати ваші маршрути у файл вибраний користувачем

# Засоби ООП

Були використані різні класи та методи, структури даних та модифікатори доступу.

# Ієрархія та структура класів

# [Main](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/Main.java) – реалізує меню програми

# [AutoStation](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/AutoStation.java) – domain-об’єкт

[**PathGetter**](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/PathGetter.java) - повертає шлях збереження файлу та демонструє вміст

[RoutePoint](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/RoutePoint.java) та [SchedulePost](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/SchedulePost.java) – підкласу класу [AutoStation](https://github.com/BohdanHornostai/OOP/blob/master/Lab3/AutoStation.java)

Клас LinkedList спеціально розроблений за для виконання умови «Лабораторна №4». Представляє собою типовий зв’язний список.

Pair – реалізує пошук маршрутів за індексом.

ContainerHelper – клас для перевірки на коректність.

# ВИСНОВКИ

У ході роботи ми ознайомились з принципами використання регулярних виразів для перевірки рядка та для обробки тексту