

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота №7**  
**Колекції в Java**  
з курсу  
“Об’єктно-орієнтоване програмування”

Виконав:  
студент КН-111  
Петров Дмитро Денисович  
Викладач:  
Гасько Р.Т.

Львів – 2019 р.

## Мета

- Ознайомлення з бібліотекою колекцій Java SE .
- Використання колекцій для розміщення об'єктів розроблених класів.

## 1. Вимоги

1. Розробити консольну програму для реалізації завдання обробки даних згідно Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.
2. Для розміщення та обробки даних використовувати контейнери (колекції) і алгоритми з Java Collections Framework.
3. Забезпечити обробку колекції об'єктів: додавання, видалення, пошук, сортування згідно списку з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів).
4. Передбачити можливість довготривалого зберігання даних:
  - 1) за допомогою стандартної серіалізації;
  - 2) не використовуючи протокол серіалізації.
5. Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах за результатом обробки параметрів командного рядка.

## 2. Опис програми

Ієрархія класів:

- Main

## 3. ВИСНОВКИ

Мету було досягнуто в повній мірі. Ресурси до лабораторної роботи знаходяться за посиланням:

<https://github.com/DmytroPetrov/OOPLab>