

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10
з дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Телішевський Петро
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Мета:

- Вивчення принципів параметризації в Java.
- Розробка параметризованих класів та методів.
- Розширення функціональності параметризованих класів1 ВИМОГИ

1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Телішевський Петро Андрійович;
- КН - 108;
- Варіант 1.

1.2 Загальне завдання

Вимоги

1. Створити власний клас-контейнер, що параметризується (Generic Type), (docs.oracle.com/javase/tutorial/java/generics/types.html) на основі зв'язних списків для реалізації колекції domain-об'єктів з лабораторної роботи №10 (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів).
2. Для розроблених класів-контейнерів забезпечити можливість використання їх об'єктів у циклі foreach в якості джерела даних.
3. Забезпечити можливість збереження та відновлення колекції об'єктів:
 - 1) за допомогою стандартної серіалізації;
 - 2) не використовуючи протокол серіалізації.
4. Продемонструвати розроблену функціональність: створення контейнера, додавання елементів, видалення елементів, очищення контейнера, перетворення у масив, перетворення у рядок, перевірку на наявність елементів.
5. Забороняється використання контейнерів (колекцій) з Java Collections Framework - docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/collections/
6. Розробити параметризовані методи (Generic Methods - docs.oracle.com/javase/tutorial/java/generics/methods.html) для обробки колекцій об'єктів згідно (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів).
7. Продемонструвати розроблену функціональність (створення, управління та обробку власних контейнерів) в діалоговому та автоматичному режимах.
 - a. Автоматичний режим виконання програми задається параметром командного рядка -auto. Наприклад, java ClassName -auto.
 - b. В автоматичному режимі діалог з користувачем відсутній, необхідні данні генеруються, або зчитуються з файлу.

Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів

1. Кадрове агентство. Дані про претендента: реєстраційний номер; досвід роботи - набір значень "спеціальність, стаж"; освіта; дата звільнення; вимоги до майбутньої роботи - набір необов'язкових властивостей у вигляді "спеціальність, умови праці, мінімальна зарплата".

3 Варіанти використання

```
telnetvcsku@telnetvcsku:~/main$ ./main
Main
-----Меню-----
1-автотовароповнення
2-заповнити
3-видалити
4-вивести
5-в масив
6-вийти

Creating list...
[реєстраційний номер: 0011100, спеціальність: грузчик, освіта: вища, дата звільнення: 12.04.2018, вимоги до майбутньої роботи -
спеціальність: менеджер, умови праці: повний робочий день, мінімальна зарплата: 10000]
Конвертувати в масив...
реєстраційний номер: 0011100
спеціальність: грузчик
дата звільнення: 12.04.2018
вимоги до майбутньої роботи -
спеціальність: менеджер
умови праці: повний робочий день
мінімальна зарплата: 10000
Очистити...
[]

Process finished with exit code 0
```