

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт до лабораторної роботи №7
з дисципліни
«Об’єктно – Орієнтоване Програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Дерев’янний А.А.

Викладач:

Грабовська Н.Р.

Львів – 2019 р.

Лабораторна Робота №7

Колекції в Java

Мета

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

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

Розробник

Дерев'янний Андрій Андрійович

КН – 108

10 Варіант

Завдання

Відділ кадрів. Особиста картка співробітника: паспортні дані; освіта;

оклад; кар'єра - набір значень “дата призначення, посада, відділ”;
характеристика - набір властивостей і оцінок.

Опис Програми

Програма складається з класів:

- Main7 – основний клас
- Human_Resource – вміщає в собі всі методи, потрібні для роботи програми(вивід робітників, пошук робітника, сортування робітників, додавання нового робітника, видалення робітника, перевірка на коректність введені даних, збереження/загрузка XML файлу)
- Employee – загальний файл, в який надходять данні робітника
- Personal_Info – клас з персональною інформацією робітника
- Career – клас з трудовою робітника
- CV – клас з оцінкою робітника
- Folderselector – дає можливість переміщуватися по папках
- ParametersLab3 – опис програми
- RegexCheck – перевіряє на коректність введені дані

Програма

<https://github.com/AndriiDereviannyi/OOP/tree/master/lab7>

Результат Роботи Програми

Commands:

- 1 - Load File
- 2 - Show Employees
- 3 - Search Employee by ID
- 4 - Add New Employee
- 5 - Sort Employees by ID
- 6 - Delete Employee by ID
- 7 - Save Changes
- 0 - Exit

Enter Menu Entry: 1

\$RECYCLE.BIN (folder)

Andy (folder)

Config.Msi (folder)

Downloads (folder)

Games (folder)

hotellab5.xml (file)

IN (folder)

msdia80.dll (file)

ProgramFiles (folder)

PSAutoRecover (folder)

Soft (folder)

System Volume Information (folder)

Temp (folder)

try.xml (file)

VM (folder)

try.xml

try.xml

Enter Menu Entry: 2

=====

Employee Information:

id: 5

Sallary: 1

Personal Information: firstName='Uno', secondName='Uno', middleName='Uno', educatiuon='Uno

Career: [Occupation{signDate=31-05-2019, occupation='Uno', department='Uno'}]

CV: CV{virtuesAndRate={Uno=1}}

=====

=====

Employee Information:

id: 2

Sallary: 2

Personal Information: firstName='Duo', secondName='Duo', middleName='Duo', educatiuon='Duo

Career: [Occupation{signDate=31-05-2019, occupation='Duo', department='Duo'}]

CV: CV{virtuesAndRate={Duo=2}}

=====

```

Enter Menu Entry: 5

Enter Menu Entry: 2
=====
Employee Information:
id: 2
Salary: 2
Personal Information: firstName='Duo', secondName='Duo', middleName='Duo', educatiuon='Duo
Career: [Occupation{signDate=31-05-2019, occupation='Duo', department='Duo'}]
CV: CV{virtuesAndRate={Duo=2}}
=====

=====
Employee Information:
id: 5
Salary: 1
Personal Information: firstName='Uno', secondName='Uno', middleName='Uno', educatiuon='Uno
Career: [Occupation{signDate=31-05-2019, occupation='Uno', department='Uno'}]
CV: CV{virtuesAndRate={Uno=1}}
=====

```

Висновок

Програма успішно і коректно працює, отже мета була досягнута