

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт до лабораторної роботи №3
з дисципліни
«Об’єктно – Орієнтоване Програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Дерев’янний А.А.

Викладач:

Грабовська Н.Р.

Львів – 2019 р.

Лабораторна Робота №3
Об'єктно-орієнтована декомпозиція.
Основи введення/виведення Java SE

Мета

Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі. Оволодіння навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE

Вимоги

1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно списку прикладних задач - domain-об'єктів (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів)
2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.
4. Забезпечити можливість збереження і відновлення масива об'єктів рішення завдання з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.
5. Забороняється використання стандартного протокола серіалізації .
6. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence .
7. Забезпечити діалог з користувачем у вигляді текстового меню.
8. При збереженні та відновленні даних забезпечити діалоговий режим вибору директорії з відображенням вмісту і можливістю переміщення по підкаталогах.

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:

- Main3 – основний клас
- Human_Resource – вміщає в собі всі методи, потрібні для роботи програми(вивід робітників, пошук робітника, додавання нового робітника, видалення робітника, 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

Програма

<https://github.com/AndriiDereviannyi/OOP/tree/master/lab3>

Результат Роботи Програми

```
Commands:
1 - Load File
2 - Show Employees
3 - Search Employee by ID
4 - Add New Employee
5 - Delete Employee by ID
6 - 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
```

```
Enter Menu Entry: 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}}
=====

=====
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}}
=====
```

Висновок

Програма успішно і коректно працює, отже мета була досягнута