

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт до лабораторної роботи №5  
з дисципліни  
«Об’єктно – Орієнтоване Програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Дерев’янний А.А.

Викладач:

Грабовська Н.Р.

Львів – 2019 р.

## **Лабораторна Робота №5**

### **Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту**

#### **Мета**

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

#### **Вимоги**

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.

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**

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:

- Main5 – основний клас
- Human\_Resource – вміщає в собі всі методи, потрібні для роботи програми(вивід робітників, пошук робітника, 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/lab5>

## 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