

1.Тема роботи

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.

Розробник: Бердник Д.І КН-108
1-Варіант

2.Загальне завдання

Вимоги:

Продемонструвати ефективно (оптимально) 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 файлу в автоматичному режимі;
- при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати ефективно (оптимально) 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.

Завдання для варіанту

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”.

Опис програми

Засоби ООП

До попередньої лабораторної програми я додав клас RegCheck що перевіряє коректність вводу або читання з файлу даних

Важливі фрагменти програми

```
package ua.lpnuai.oop.berdnyk05;

import java.util.regex.Pattern;

public class RegCheck {
    public static final String dataExp = "[0-3][0-9]-[0-1][0-9]-[0-9][0-9][0-9][0-9]";
    public static final String stazhExp = "\\d{1,2}";
    public static final String yeNo = "так|ні";
    public static final String salaryExp = "\\d{1,}";
    public static final String upDown = "вв|вн";

    public static boolean checkDataExp(String str) {
        return Pattern.matches(dataExp, str);
    }
    public static boolean checkStazhExp(String str) {
        return Pattern.matches(stazhExp, str);
    }
    public static boolean checkYeNo(String str) {
        return Pattern.matches(yeNo, str);
    }
    public static boolean checkSalary(String str) {
        return Pattern.matches(salaryExp, str);
    }
    public static boolean checkUpDown(String str) {
        return Pattern.matches(upDown, str);
    }
}
```