

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.

Загальне завдання

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 No2. 20 варіантів.

- Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.

- Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

Варіант той самий що й в 4 лабораторній роботі

Важливі фрагменти програми

```
input = scan.nextLine();
if (input.matches( regex: "[0-9][0-9][0-9]. [0-9][0-9][0-9] [0-9][0-9][0-9][0-9]"))
    p.addTelephone(input);
else {
    System.out.println("wrong input, try again");
}
```

```
if (input.matches( regex: "[A-Z][a-z]+ [A-Z][a-z]+"))
    p.setName(input);
else {
    System.out.println("wrong input, try again.");
    continue;
}
```

Приклад використання програми

```
enter name of the point:
yurii tarasenko
wrong input, try again.
enter name of the point:
Yurii Tarasenko
enter adress of the point:
asd
enter spec:
asd
enter days:
2
enter hours:
3
add a telephone? (Y/n):
y
123123123
wrong input, try againe
add a telephone? (Y/n):
y
(123) 333 9999
add a telephone? (Y/n):
n
sale point succesfully added!!!
```

```
name: Yurii Tarasenko
adress: asd
specialization: asd
worktime: days and hours:
2 : 3
telephones: (123) 333 9999
```