

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №12
Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту.

Мета з дисципліни.
«Об’єктно-орієнтоване програмування»

Виконала:
студентка групи КН-108
Гетьман Соломії
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Мета

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

Задача

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: 1) при зчитуванні даних з текстового файла в автоматичному режимі; 2) при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

Код програми

```
package
ua.lpnuai.oop.hetman12;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
public class Item {
    private String Name = "";
    private String Last_Name = "";
    private String Email = "";
    private int quantity = 0;
    private String unit = "";
    private ArrayList<String> specification = new ArrayList<String>();
    private Double price;
    private String timestamp;
    public Item(){
        Date date = new Date();
        timestamp = date.toString();
    }
    public void addSpec(String s){
        specification.add(s);
    }
    public String Info(){
        String res = "Name: " + getName() + "\n" +
            "Email: " + getLast_Name() + "\n" +
            "Price: " + getPrice() + "\n" +
            "Quantity: " + getQuantity() + "\n" +
            "Delivery time: " + getTimestamp() + "\n";
        for (String e: specification
            ) {
            res += e + "\n";
        }
    }
}
```

```

        }
        return res;
    }
    public String getName() {
        return Name;
    }
    public void setName(String s) {
        Name = s;
    }
    public String getLast_Name() {
        return Last_Name;
    }
    public void setLast_Name(String s) {
        Last_Name = s;
    }
    public String getPrice() {
        return Double.toString(price) + " UAH";
    }
    public void setPrice(Double i) {
        price = i;
    }
    public String getTimestamp() {
        return timestamp;
    }
    public void ResetTimestamp() {
        Date date = new Date();
        timestamp = date.toString();
    }
    public void setUnit(String u) {
        unit = u;
    }
    public String getQuantity() {
        return Integer.toString(quantity) + " " + unit;
    }
    public void setQuantity(int i) {
        quantity = i;
    }
}

```