## Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

### Лабораторна робота № 8

з дисципліни «Теорія розробки ПЗ»

Тема: ШАБЛОНИ «COMPOSITE», «FLYWEIGHT», «INTERPRETER», «VISITOR»

Виконав:	Перевірив: Мягкий Михайло
студент групи IA-14	Юрійович
Онуфрійчук Антон	
Валерійович	
Дата здачі	
Захищено з балом	

Тема: ШАБЛОНИ «COMPOSITE», «FLYWEIGHT», «INTERPRETER», «VISITOR»

#### Завдання.

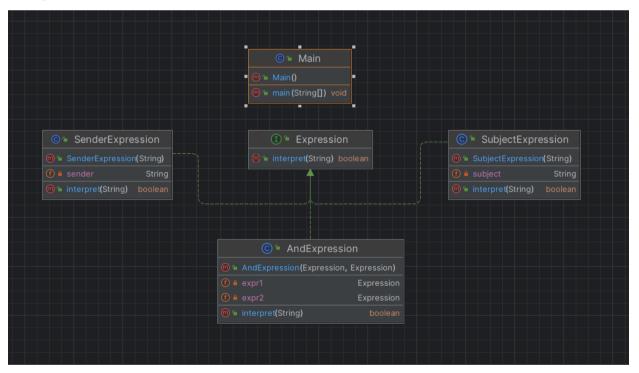
- 1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
- 2. Проаналізуйте тему та намалюйте схему прецеденту, що відповідає обраній темі лабораторії.

# ..15 E-mail клієнт (singleton, builder, decorator, template method, interpreter, SOA)

Поштовий клієнт повинен нагадувати функціонал поштових програм Mozilla Thunderbird, The Bat і т.д. Він повинен сприймати і коректно обробляти

рор3/smtp/imap протоколи, мати функції автонастройки основних поштових провайдерів для України (gmail, ukr.net, i.ua), розділяти повідомлення на папки/категорії/важливість, зберігати чернетки незавершених повідомлень, прикріплювати і обробляти прикріплені файли.

### Діаграма класів



```
1 ① usages 3 implementations

1 ① public interface Expression {
    3 usages 3 implementations

2 ② boolean interpret(String context);

3 }

4 

1 usage
public class SenderExpression implements Expression{
    2 usages
    private String sender;

2
```

### Приклад використання:

```
public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Створення правил фільтрації

Expression senderExpr = new SenderExpression("example@example.com");

Expression subjectExpr = new SubjectExpression("Important");

Expression filterExpr = new AndExpression(senderExpr, subjectExpr);

// Перевірка листа

String emailContext = "From: example@example.com, Subject: Important Meeting";

boolean isFiltered = filterExpr.interpret(emailContext);

System.out.println("Does the email match the filter? " + isFiltered);

}

}
```

**Висновок:** При виконані лабораторної роботи реалізував патерн interpreter.