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

Лабораторна робота № 6

з дисципліни «Теорія розробки ПЗ»

Тема: ШАБЛОНИ «Abstract Factory», «Factory Method», «Memento», «Observer», «Decorator»

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

Тема: ШАБЛОНИ «Abstract Factory», «Factory Method», «Memento», «Observer», «Decorator»

Хід роботи

Завдання.

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

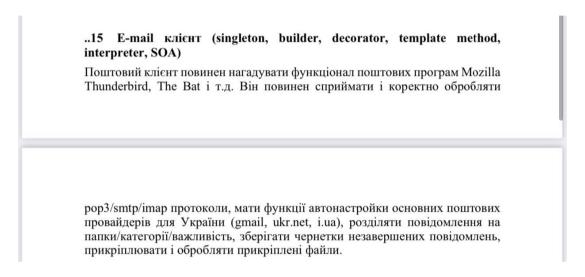
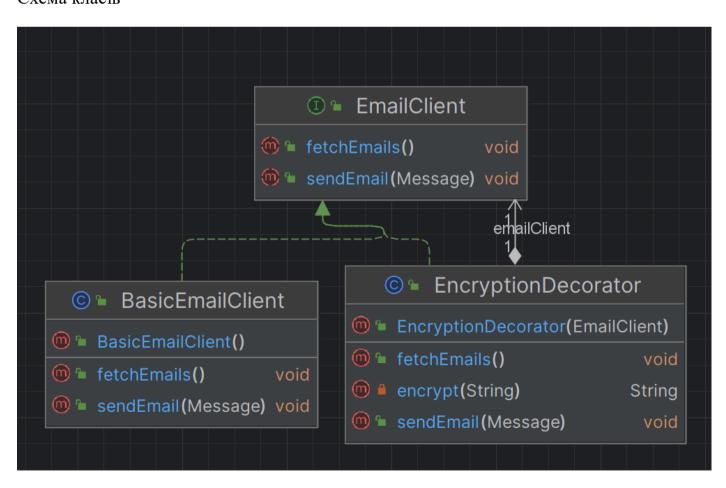


Схема класів



Реалізація шаблону

```
public class EncryptionDecorator implements EmailClient {
private EmailClient emailClient;
public EncryptionDecorator(EmailClient emailClient) {
     this.emailClient = emailClient;
@Override
public void sendEmail(Message message) {
    String encryptedBody = encrypt(message.getMessage());
    message.setMessage(encryptedBody);
    emailClient.sendEmail(message);
@Override
public void fetchEmails() {
     // Логіка для отримання зашифрованих повідомлень
    emailClient.fetchEmails();
// Метод для шифрування повідомлення
private String encrypt(String message) {
    return "Encrypted: " + message;
```

Приклад використання

Висновок: При виконані лабораторної роботи реалізував патерн Decorator.