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

## Лабораторна робота № 7

з дисципліни «Теорія розробки ПЗ»

Тема: ШАБЛОН «MEDIATOR», «FACADE», «BRIDGE», «TEMPLATE METHOD»

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

Тема: ШАБЛОН «MEDIATOR», «FACADE», «BRIDGE», «TEMPLATE METHOD»

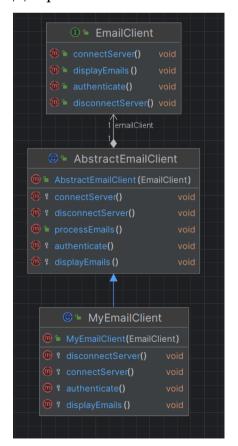
## Завдання,

- 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



```
public abstract class AbstractEmailClient {
  protected EmailClient emailClient;
   public AbstractEmailClient(EmailClient emailClient) { this.emailClient = emailClient; }
   public final void processEmails() {
       connectServer();
       authenticate();
       // Можна додати інші кроки
       // Цей крок може бути перевизначений у підкласах
       displayEmails();
       disconnectServer();
   protected abstract void connectServer();
   protected abstract void authenticate();
   protected abstract void displayEmails();
   protected abstract void disconnectServer();
```

```
public interface EmailClient {
    1 usage
    void connectServer();
    1 usage
    void authenticate();
    1 usage
    void displayEmails();
    1 usage
    void disconnectServer();
}
```

```
public class MyEmailClient extends AbstractEmailClient {
   public MyEmailClient(EmailClient emailClient) {
       super(emailClient);
   @Override
   protected void connectServer() {
       super.emailClient.connectServer();
       // Логіка підключення до сервера
   @Override
   protected void authenticate() {
       super.emailClient.authenticate();
       // Логіка аутентифікації
   @Override
   protected void displayEmails() {
       super.emailClient.displayEmails();
       // Логіка відображення повідомлень
   @Override
   protected void disconnectServer() {
       super.emailClient.disconnectServer();
       // Логіка відключення від сервера
```

Висновок: При виконані лабораторної роботи реалізував патерн template method.