

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса
Шевченка ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра програмних систем і технологій**

Дисципліна
«Архітектура та проектування програмного забезпечення»

Лабораторна робота № 7
«Дослідження шаблонів проектування»

на тему:
«Онлайн клієнт для погодних даних»

Виконав:	Гоша Давід	Перевірів:	Берестов Д.С
Група	ІІЗ-23	Дата перевірки	
Форма навчання	денна	Оцінка	
Спеціальність	121		
2022			

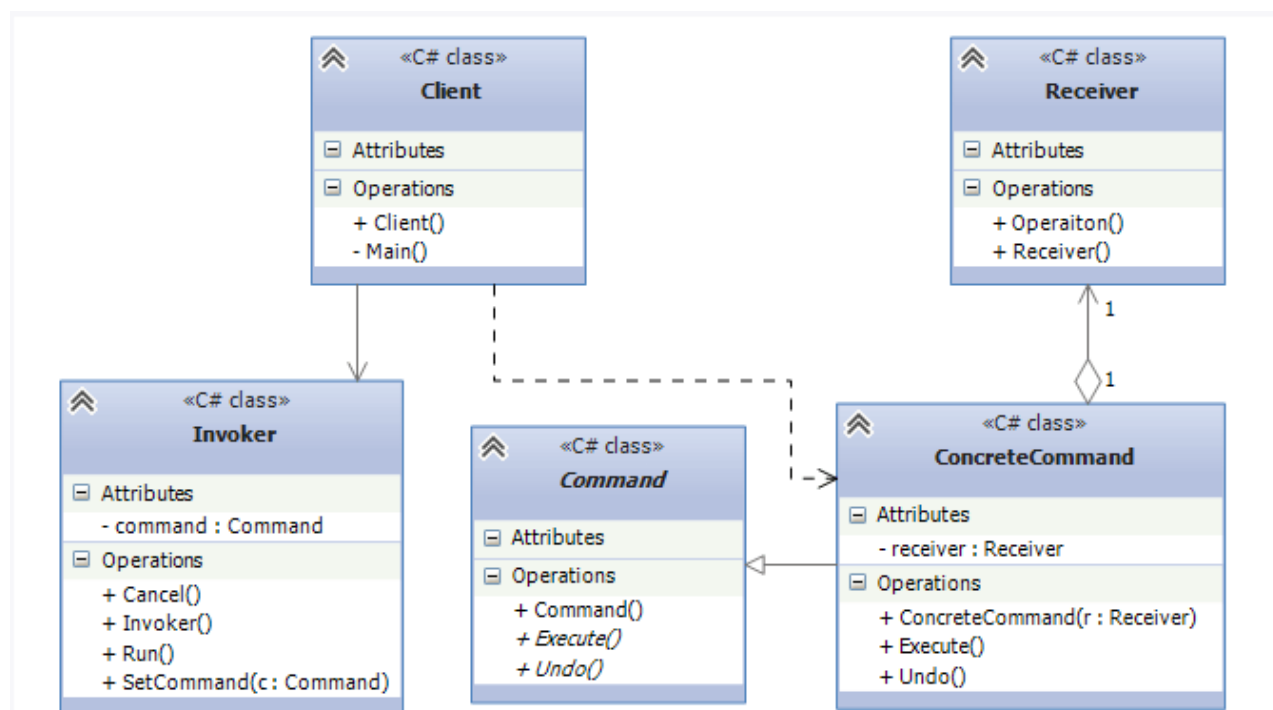
Мета практикуму – отримати практичні навички застосування шаблонів проектування для підвищення внутрішньої якості ПЗ.

Тема проекту – «Онлайн клієнт для погодних даних».

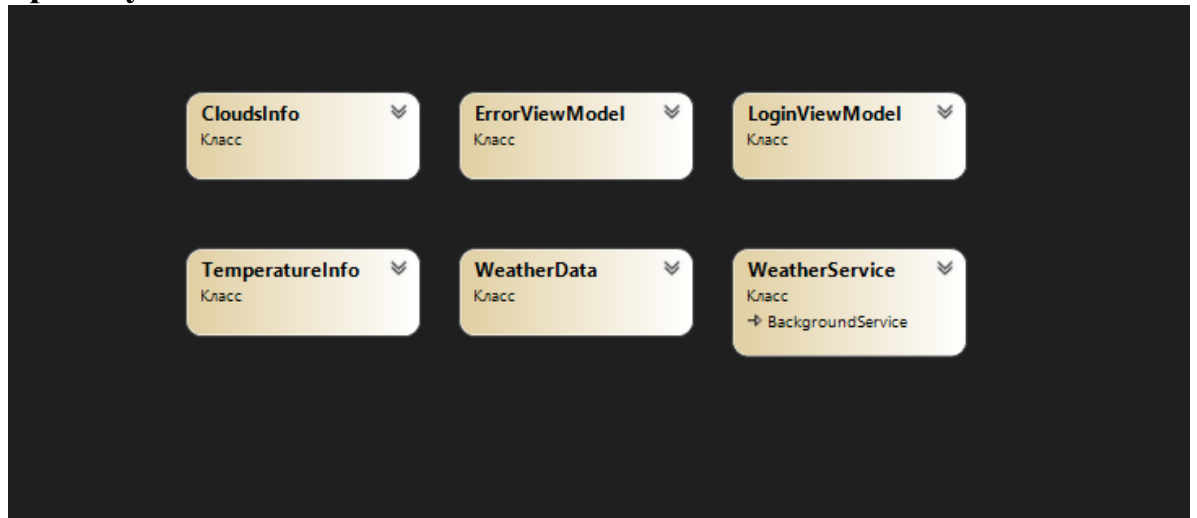
Застосування проекту - Проект розробляється та проектується з метою публікації прогнозів погодних даних..

Завдання

1. Вивчити матеріали лекцій про шаблони проектування.
2. Написати маленьке невелике застосування із застосуванням шаблону проектування. Варіант завдання вибрати з таблиці (наступний слайд).
3. Проаналізувати код застосування (вашого проекту) з метою виявлення його ділянок, де необхідно/слід було б застосувати шаблон проектування.
4. Виконати реструктуризацію коду для внесення шаблону проектування.
5. Підготувати про проект 10хв. доповідь та 5-10хв. демонстрації. Доповідь: розглянути усі основні пункти попередніх звітів. Демонстрація: робоче застосування та доповідь про його реалізацію, особливості реалізації та архітектуру. Під час презентації усі члени команди повинні бути присутніми.
6. До звіту необхідно включити наступне: - Діаграма класів маленького застосування, що демонструє застосування відповідного шаблону проектування. - Діаграми класів, що показують фрагменти коду з низькою якістю, які потребують реструктуризації із застосуванням шаблонів проектування. - Обґрунтування вибору того чи іншого шаблону проектування в коді застосування.
7. **Діаграма класів маленького застосування, що демонструє застосування відповідного шаблону проектування:**



8. **Діаграми класів, що показують фрагменти коду з низькою якістю, які потребують реструктуризації із застосуванням шаблонів проектування:**



9. **Обґрунтування вибору того чи іншого шаблону проектування в кодї застосування:**

Застосунок розроблявся за допомогою патерну MVP. Так як цей патрен має модульну архітектуру, то екземпляри класів викликаються у ньому, і тому вони не агрегуються і не наслідуються. Це видно на другій діаграмі. Так як концепція передбачає таку поведінку, я нічого не виправляв.

За моїм варіантом я розробив невеликий застосунок за патерном Команда (Command Pattern). Це консольний застосунок, що просто друкує текстові поля у разі виклику методів.

10. Висновок

В ході даної лабораторної роботи ми написали маленьке невелике застосування із застосуванням шаблону проектування. Варіант завдання Команда (Command Pattern).

Проаналізували код застосування (нашого проекту) з метою виявлення його ділянок, де необхідно/слід було б застосувати шаблон проектування. Виконали реструктуризацію коду для внесення шаблону проектування.