**Лабораторна робота № 9**

**Тема: Патер проектування Фасад.**

**Мета:** Здобути навички з реалізацією патерна проектування Фасад.

# Завдання:

1. Ознайомитися з патерном Фасад.
2. Виконати всі пункти лабораторної роботи
3. Надати звіт про виконану роботу

Лабораторна робота виконується з використанням будь якої мови програмування або за допомогою псевдокоду.

# Хід роботи:

Необхідно реалізувати проект який би дозволяв завантажувати відео на YouTube. Користувачі мають змогу додавати відео в різних форматах, далі система за допомогою сторонніх бібліотек перекодовує відео в формат необхідний для завантаження на YouTube.

Для завантаження на YouTube також використовується бібліотека яка дозволяє працювати з API YouTube. Для коректної роботи бібліотеки їй потрібен api-ключ.

Необхідно створити структуру класів та методів яка буде демонструвати реалізацію патерну Фасад і буде вирішувати описанне завдання. Класи конвекторів відео файлів та API YouTube достатньо навести умовно, обмежуючись кількома методами і не описуючи їх реалізацію. Основне завдання - реалізація і опис класу фасад.

Навести приклад клієнтського коду з використанням звернення до обох СУБД.

***У рамках виконання лабораторної роботи не потрібно описувати деталі реалізації самих методів! Достатньо вказати сам метод та параметри який він приймає та повертає.***