**Лабораторна робота № 5**

**Тема: Патерн проектування Шаблонний метод.**

**Мета:** Здобути навички з реалізацією патерна проектування Шаблонний метод.

# Завдання:

1. Ознайомитися з патерном Шаблонний метод.
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:

1. Дано три сутностi: Товар, Користувач та Замовлення.
2. Всі три сутності оновлюються за допомогою REST API.
3. Загальний процес складається з:

* отримання объекта який треба оновити
* валідації вихідних даних
* формування запиту на збереження інформації
* формування відповіді - код відповіді та статус

1. Відмінності:

* у випадку якщо в Товар в процесі оновлення не пройшов валідацію адміністратор має отримати сповіщення у мессенджер
* У Користувача заборонено змінювати значення у полі email, хоча таке поле у сутності є і в умовній таблиці валідації(на яку дивиться метод “валідації вихідних даних”) відмічено я дозволене.
* Для сутності Замовлення необхідно повертаті у відповіді не лише код і статус, а й JSON-подання сутності Замовлення.

1. Крім базових кроків в класі мають бути представлені хуки які б давали змогу точково змінювати процес не переписуючи основні методи класа.

Необхідно створити структуру класів та методів яка буде демонструвати реалізацію патерну Шаблонний метод.

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