**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

**ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА КІБЕРНЕТИКИ**

**Лабораторна робота №3a,3b, 2**

**з курсу “Основи об'єктно-орієнтованого програмування”**

|  |
| --- |
| Студента групи ІПС-23 |
| Федина Ярослав Сергійович |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Київ 2023

Також в цій лабораторній були використані **Патерни проектування:**

1. **Strategy pattern** - був використаний у реалізації класів для фільтрації постів по певним стратегіям.
2. **Observer pattern** – був використаний у реалізації класів для нотифікацій для користувача.
3. **Singelton pattern** – був використаний для реалізації мапингу об’єктів у бекенд частині застосунку.
4. **Decorator pattern –** був використаний, коли потрібно добавити логування до певних класів.
5. **Command pattern –** був використаний для реалізації бізнес логіки в бекенд застосунку