****

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №7  
**ШАБЛОНИ «MEDIATOR»,**

**«FACAD, «BRIDGE», «TEMPLATE METHOD»**

Варіант 14

Виконала Перевірив:

студентка групи ІА – 13: Мягкий М.Ю

Михайленко Андрій

**Завдання:**

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.

2. Реалізувати частину функціонала робочої програми у вигляді класів та їхньої взаємодії для досягнення конкретних функціональних можливостей.

3. Застосування одного з розглянутих шаблонів при реалізації програми

**Варіант:**

14. Архіватор (strategy, adapter, factory method, facade, visitor, p2p)Архіватор повинен являти собою візуальний додаток з можливістю створення і редагування архівів різного типу (.tar.gz, .zip, .rar, .ace) - додавання/ видалення файлів / папок, редагування метаданих (по можливості), перевірка checksum архівів, тестування архівів на наявність пошкоджень, розбиття архівів на частини.

**Хід роботи**

Паттерн Facade - це структурний паттерн проектування, який надає спрощений інтерфейс до складної системи класів, бібліотеки або фреймворку.

Ось як клас ArchiveFacade реалізує цей патерн:

Спрощення складних операцій: Клас ArchiveFacade спрощує взаємодію зі складною системою, що складається з різних стратегій (TarGzStrategy, ZipStrategy, RarStrategy, AceStrategy) для обробки різних форматів архівів. Замість того, щоб вимагати від клієнта безпосередньої взаємодії з цими стратегіями, ArchiveFacade пропонує прості методи (create\_archive, extract\_archive, add\_files, remove\_items, edit\_metadata, show\_metadata, test\_archive) для виконання операцій незалежно від типу архіву.

Висновок: ознайомився з короткими теоретичними відомостями. Реалізував частину функціонала робочої програми у вигляді класів та їхньої взаємодії для досягнення конкретних функціональних можливостей. Застосував паттерн Фасад для реалізації програми.