****

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 №8  
ШАБЛОНИ «COMPOSITE»,

«FLYWEIGHT», «INTERPRETER»,

«VISITOR»

Виконав Перевірив:

студент групи ІА – 12: Колеснік В. М

Глухов Іван

**Завдання:**

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.

2. Реалізувати частину функціоналу робочої програми у вигляді класів і їх взаємодій для

досягнення конкретних функціональних можливостей.

3. Застосування одного з розглянутих шаблонів при реалізації програми.

**Хід роботи**

**Легковаговик** — це структурний патерн проектування, що дає змогу вмістити більшу кількість об’єктів у відведеній оперативній пам’яті. Легковаговик заощаджує пам’ять, розподіляючи спільний стан об’єктів між собою, замість зберігання однакових даних у кожному об’єкті.

**io.BytesIO(payload)** використовується в коді для створення об'єкту **io.BytesIO**, який є буфером в пам'яті, призначеним для роботи з байтовими даними, які представляють вміст файлу.

Основна мета використання **io.BytesIO(payload)** полягає в тому, щоб створити об'єкт **io.BytesIO** на основі байтового вмісту файлу, який отримується через **part.get\_payload(decode=True)**.

Використовується цей об'єкт для подальшої обробки вмісту файлу в залежності від його типу.

Цей підхід корисний тим, що дозволяє працювати з байтовими даними у зручний спосіб, не зберігаючи їх на диск, а використовуючи об'єкт у пам'яті.





