****

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 – 13: Мягкий М. Ю

Тарасовець Максим

**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.

ServiceStateFactory відслідковує та повертає існуючі екземпляри **ServiceState**

для різних сервісів. Таким чином уникнуто створення нового екземпляра для кожного сервісу, що призводить до економії ресурсів.

Цей підхід дозволяє використовувати один екземпляр **ServiceState** для кожного унікального start\_function, замість створення нового екземпляра кожного разу, коли потрібно обслуговувати певний сервіс.