****

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  
ШАБЛОН «MEDIATOR», «FACADE»,

«BRIDGE», «TEMPLATE METHOD»

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 та їх взаємодій для

досягнення конкретних функціональних можливостей.

3. Застосування одного з розглянутих шаблонів при реалізації програми.

**Хід роботи**

Міст — це структурний патерн проектування, який розділяє один або кілька класів на дві окремі ієрархії — абстракцію та реалізацію, дозволяючи змінювати код в одній гілці класів, незалежно від іншої.

Абстракція - **AccountsHandler**

Реалізація – **DatabaseHandler**

Це дозволяє їм працювати разом через інтерфейс, отримаючи можливість легко змінювати або додавати нові реалізації без зміни логіки абстракції.

**Абстракція (AccountsHandler):**

Має посилання на реалізацію (self.implementation).

Містить методи, які делегують виклики до відповідних методів реалізації.

**Реалізація (DatabaseHandler):**

Виконує конкретну реалізацію методів абстракції.

Таким чином, accounts\_handler працює з будь-якою реалізацією, яка поступає в конструктор AccountsHandler. Це дозволяє з легкістю замінити реалізацію, якщо потрібно, не змінюючи код абстракції.