

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційні системи та технології

Лабораторна робота №7 **Технології розроблення програмного забезпечення**

Патерни проектування

Bapiaнт 12 (CI server)

Виконав студент групи ІА-13:	Перевірив:
Матусяк М.Ю.	Мягкий М.Ю.

Мета роботи: Розібратися в особливостях використання та застосувати в проекті паттерн Mediator.

Хід роботи:

За завданням необхідно реалізувати шаблон Mediator. Цей шаблон використовується для визначення взаємодії об'єктів за допомогою іншого об'єкта (замість зберігання посилань один на одного).

Для реалізація даного шаблону було створено клас CIContainerMediator:

```
class CIContainerMediator {
CompileCommand compileCommand;
BuildDatabase buildDatabase;
    this.compileCommand = new CompileCommand();
    this.buildDatabase = buildDatabase;
    if (compileCommand.execute(project) == 1) {
       isBuildSuccessful = false;
       buildDatabase.recordFailedBuild();
    if (testCommand.execute(project) == 1)
      buildDatabase.recordFailedTest();
```

CIContainerMediator має два основних методи executeCompileCommand та executeTestCommand. Ці методи в залежності від того як відпрацювали команди записують їх результати.

Висновок: на цій лабораторній роботі був використаний шаблон Mediator. Шаблон зручно застосовувати у випадках, коли безліч об'єктів взаємодіє між собою. У даному випадку записування даних в базу. Також цей шаблон централізує управління в одному місці.