Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота № 5

з дисципліни «Теорія розробки ПЗ»

Тема: ШАБЛОНИ «ADAPTER», «BUILDER», «COMMAND», «CHAIN OF RESPONSIBILITY», «PROTOTYPE»

Виконав:	Перевірив: Колеснік Валерій
студент групи IA-12	Миколайович
Симко Андрій Ігорович	
Дата здачі	
Захищено з балом	

Тема: ШАБЛОНИ «ADAPTER», «BUILDER», «COMMAND», «CHAIN OF RESPONSIBILITY», «PROTOTYPE»

Хід роботи

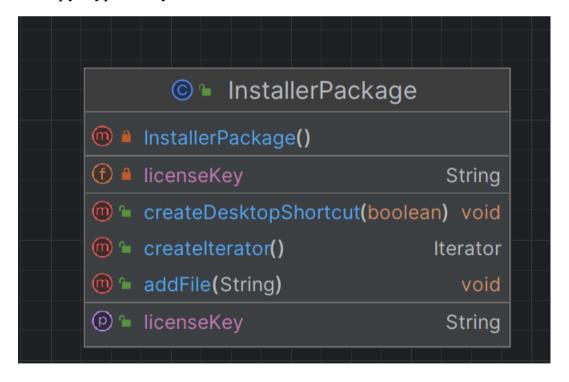
Завдання.

- 1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
- 2. Проаналізуйте тему та намалюйте схему прецеденту, що відповідає обраній темі лабораторії.

..25 Installer generator (iterator, builder, factory method, bridge, interpreter, client-server)

Генератор інсталяційних пакетів повинен мати якийсь спосіб налаштування файлів, що входять в установку, установки вікон з інтерактивними можливостями (галочка - створити ярлик на робочому столі; ввести в текстове поле деякі дані, наприклад, ліцензійний ключ і т.д.). Генератор повинен вивести один файл .exe або .msi.

Структура класу



Клас з реалізованим шаблоном

```
public class InstallerPackage {
   private List<String> files;
   public Iterator createIterator() {
       return new InstallerIterator(files);
   private boolean createDesktopShortcut;
   private String licenseKey;
   private InstallerPackage() {
       this.files = new ArrayList<>();
   // Метод для додавання файлів у пакет
   public void addFile(String file) {
       files.add(file);
   // Метод для встановлення створення ярлика на робочому столі
   public void createDesktopShortcut(boolean create) {
       this.createDesktopShortcut = create;
```

```
// Метод для встановлення ліцензійного ключа
1 usage
public void setLicenseKey(String key) {
    this.licenseKey = key;
}
```

Сам шаблон будівник

```
// Клас-будівник для створення конфігурацій пакету
public static class Builder {
   private final InstallerPackage packageToBuild;
   public Builder() {
       packageToBuild = new InstallerPackage();
   // Методи для додавання файлів, настройки ярлика та ліцензійного ключа
   public Builder addFile(String file) {
       packageToBuild.addFile(file);
   public Builder createDesktopShortcut(boolean create) {
       packageToBuild.createDesktopShortcut(create);
   public Builder setLicenseKey(String key) {
       packageToBuild.setLicenseKey(key);
   // Метод для побудови інсталяційного пакету з конфігурацією
   public InstallerPackage build() {
       return packageToBuild;
```

Висновок: При виконані лабораторної роботи реалізував патерн BUILDER.