

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

**Лабораторна робота № 2**

з дисципліни «Теорія розробки ПЗ»

Тема: «ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЙ ВАРІАНТІВ  
ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ.  
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ»

Виконав  
студент групи ІА-12:  
Симко Андрій Ігорович

Перевірив: Колеснік Валерій  
Миколайович

Тема: ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЇ ВАРІАНТІВ  
ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ.  
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ

Мета: Ознайомитися та побудувувати діаграму варіантів використання(use-case)  
та діаграму класів.

Хід роботи

**Завдання.**

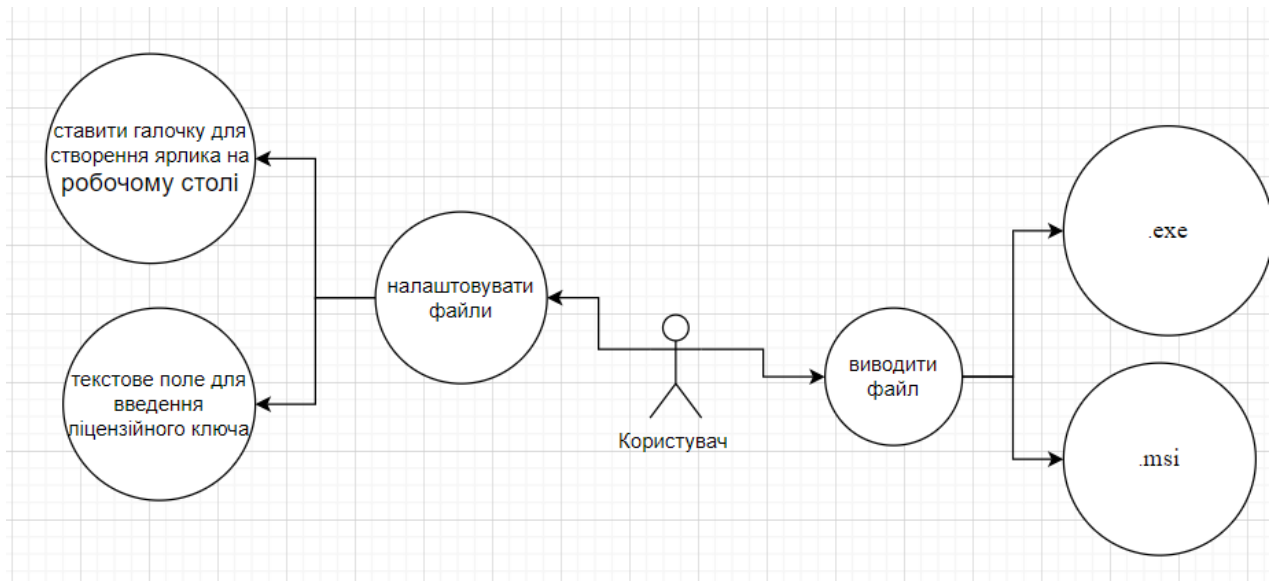
1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
2. Проаналізуйте тему та намалюйте схему прецеденту, що відповідає обраній темі лабораторії.

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

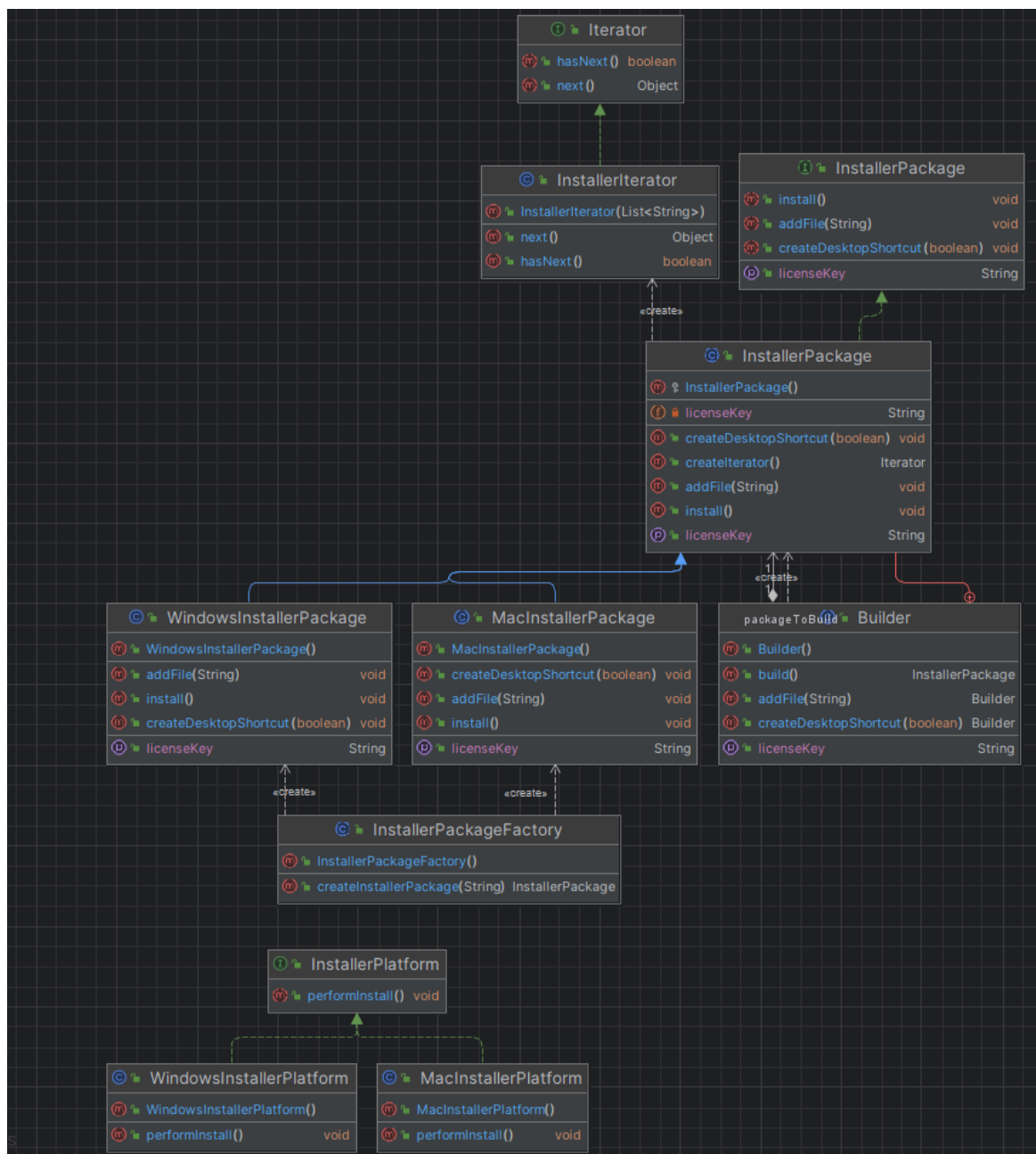
Генератор інсталяційних пакетів повинен мати якийсь спосіб налаштування файлів, що входять в установку, установки вікон з інтерактивними можливостями (галочка - створити ярлик на робочому столі; ввести в текстове поле деякі дані, наприклад, ліцензійний ключ і т.д.). Генератор повинен вивести один файл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

3. Намалюйте діаграму класів для реалізованої частини системи.
4. Виберіть 3 прецеденти і напишіть на їх основі прецеденти.
5. Розробити основні класи і структуру системи баз даних.
6. Класи даних повинні реалізувати шаблон Репозиторію для взаємодії з базою даних.
7. Підготувати звіт про хід виконання лабораторних робіт. Звіт, що подається повинен містити: діаграму прецедентів, діаграму класів системи, вихідні коди класів системи, а також зображення структури бази даних.

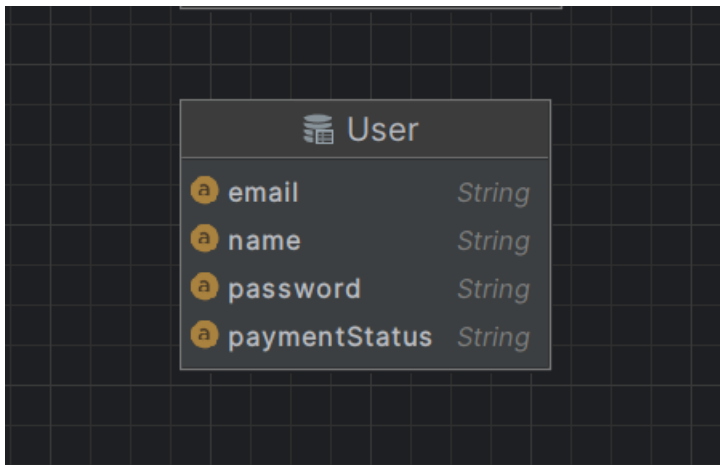
2/4) **Діаграма прецедентів системи.** Актором є користувач. Користувач має можливість налаштовувати файли, ставити галочку для створення ярлика на робочому столі, текстове поле для введення ліцензійного ключа, виводити файл .exe .msi .



### 3) Діаграма класів



#### 4) Діаграма бази даних



**Висновок:** При виконанні лабораторної роботи кожен отримав свій варіант. Ми навчились будувати use-case діаграми та class діаграми. Розвиток взаємодій з базами даних.