



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  
Технології розроблення програмного забезпечення  
«Діаграма варіантів використання. Сценарії варіантів  
використання. Діаграми UML. Діаграми класів.  
Концептуальна модель системи.»

Варіант 24

Виконав  
студент групи ІА-33:  
Вовчок М.М.

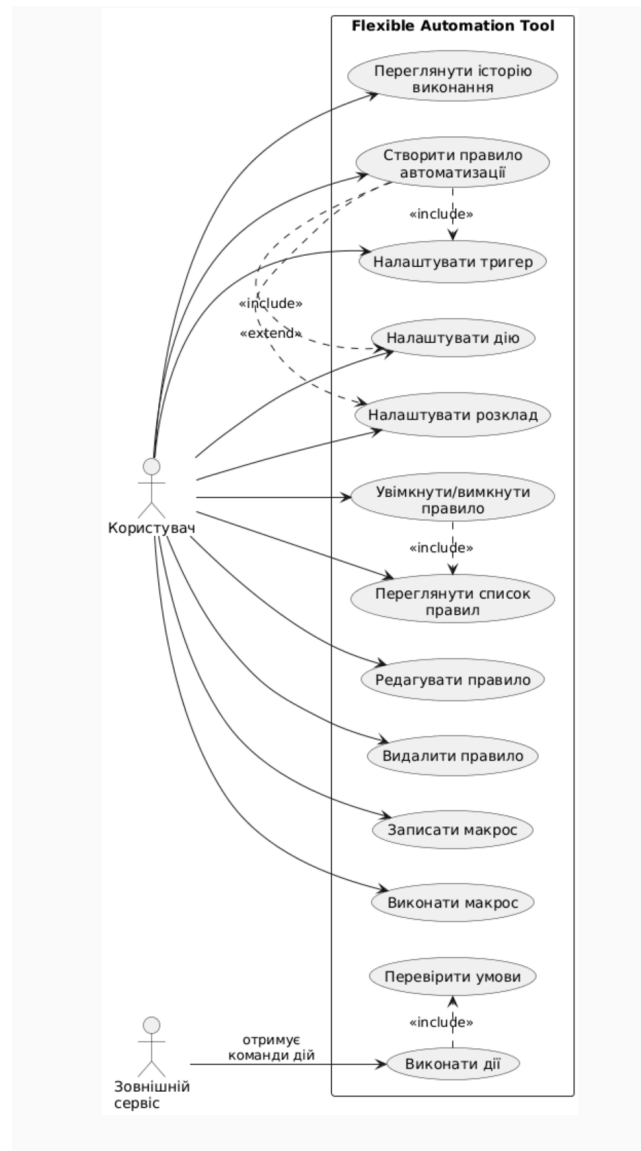
Перевірів  
Мягкий М. Ю.

Київ — 2025

## 1. Мета роботи

Навчитися будувати діаграми варіантів використання, діаграми класів, структуру бази даних та сценарії використання для обраної теми — Flexible Automation Tool.

## 2. Діаграма варіантів використання



### **3. Сценарії використання**

#### **Use Case 1: Створення правила автоматизації**

Передумови: Користувач автентифікований у системі.

Постумови: Створене нове правило автоматизації.

Основний потік:

1. Користувач відкриває розділ 'Правила'.
2. Обирає 'Створити правило'.
3. Вводить назву правила.
4. Додає тригер.
5. Додає дію.
6. Підтверджує.

#### **Use Case 2: Виконання макросу**

Передумови: Макрос існує.

Постумови: Система виконує усі кроки макросу.

Основний потік:

1. Користувач відкриває меню 'Макроси'.
2. Обирає макрос.
3. Натискає 'Виконати'.
4. Система послідовно виконує всі кроки.

#### **Use Case 3: Автоматичне виконання правила**

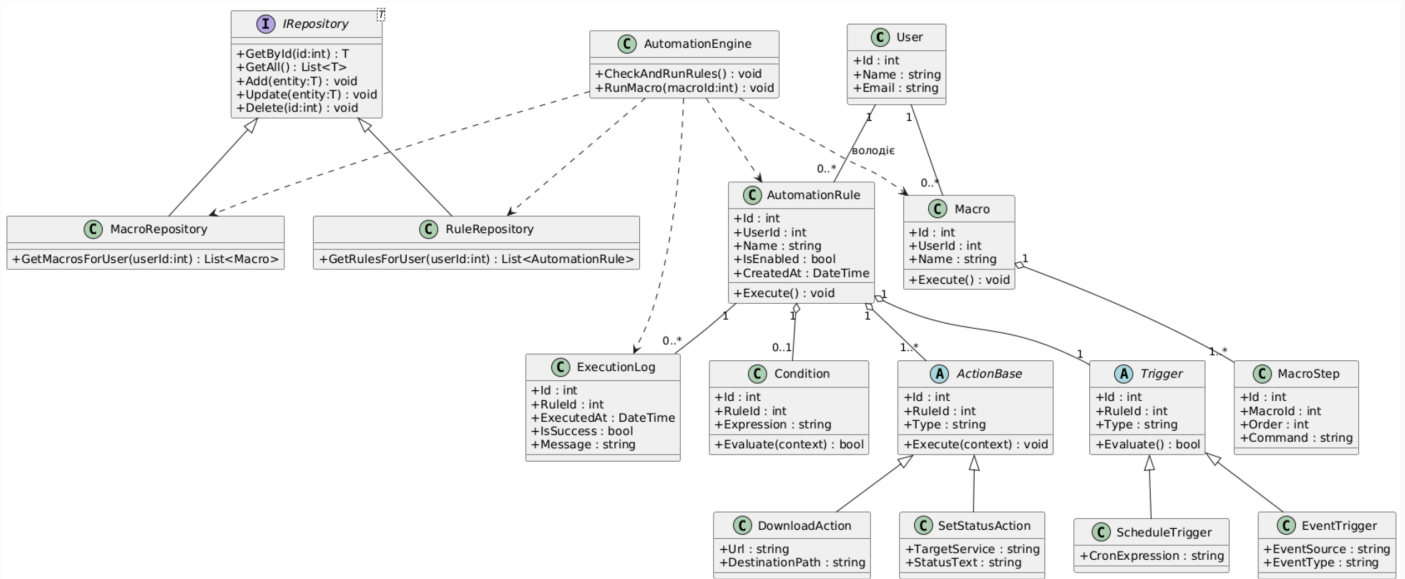
Передумови: У правила є тригер-розклад.

Постумови: Дії правила виконані.

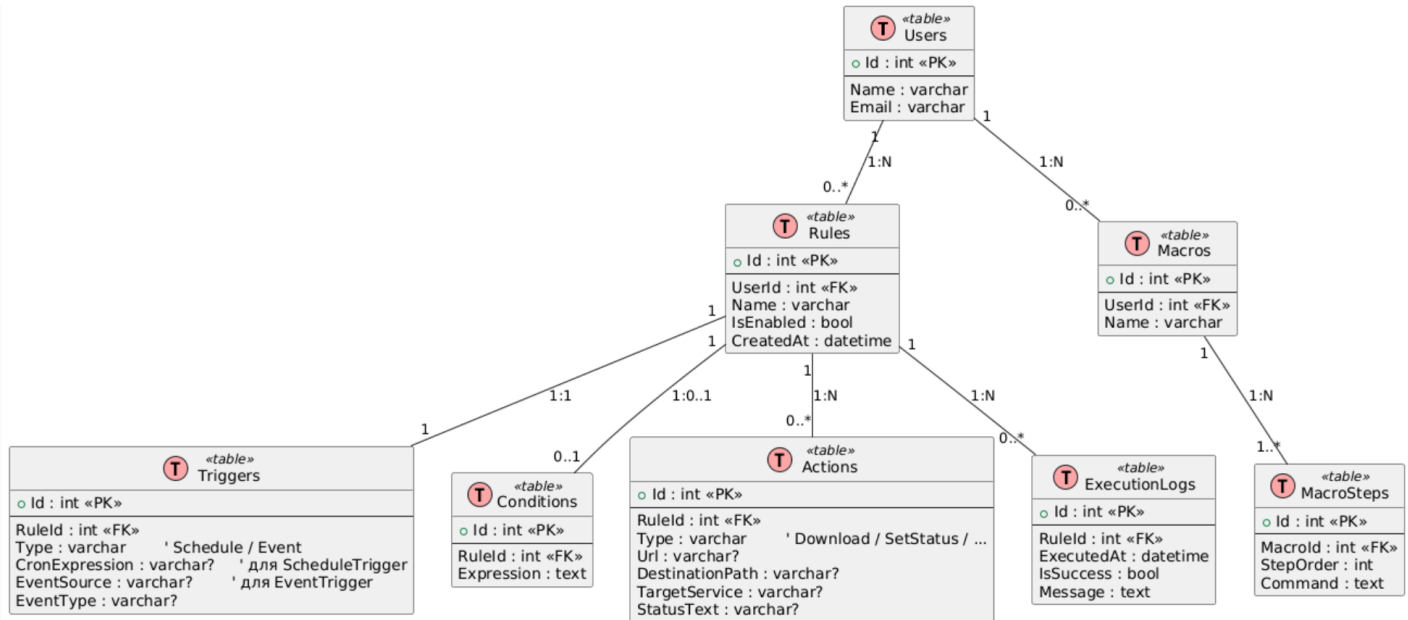
Основний потік:

1. Система перевіряє розклад.
2. Якщо час співпав — активує правило.
3. Перевіряє умови.
4. Виконує дії.

## 4. Діаграма класів



## 5. Структура бази даних



## **6. Висновки**

У процесі виконання лабораторної роботи було створено діаграму варіантів використання, сценарії використання, діаграму класів та структуру бази даних системи Flexible Automation Tool.