



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 IA-33:
Вовчок М.М.

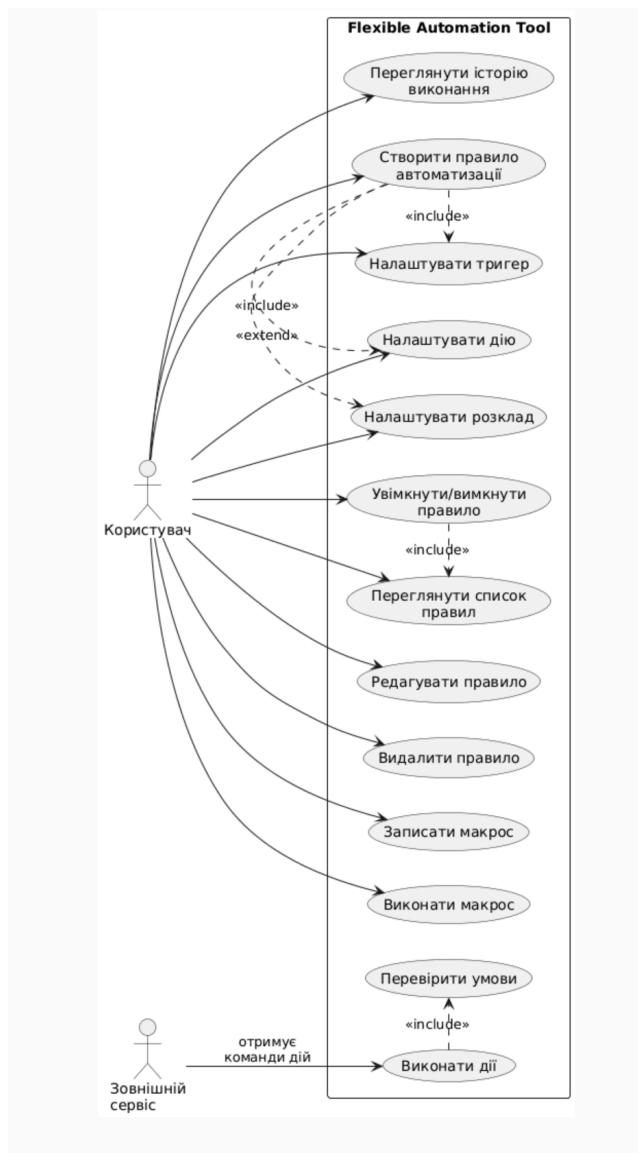
Перевірив
Мягкий М. Ю.

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

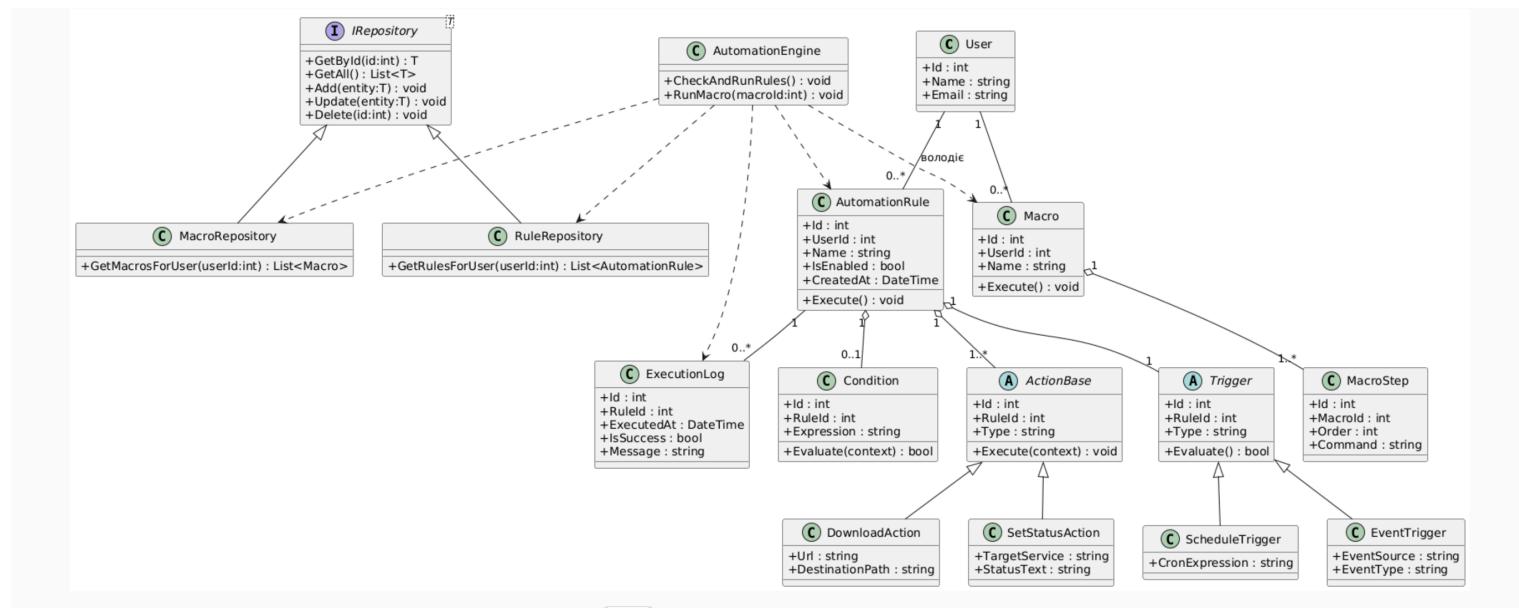
Передумови: У правила є тригер-розклад.

Постумови: Дії правила виконані.

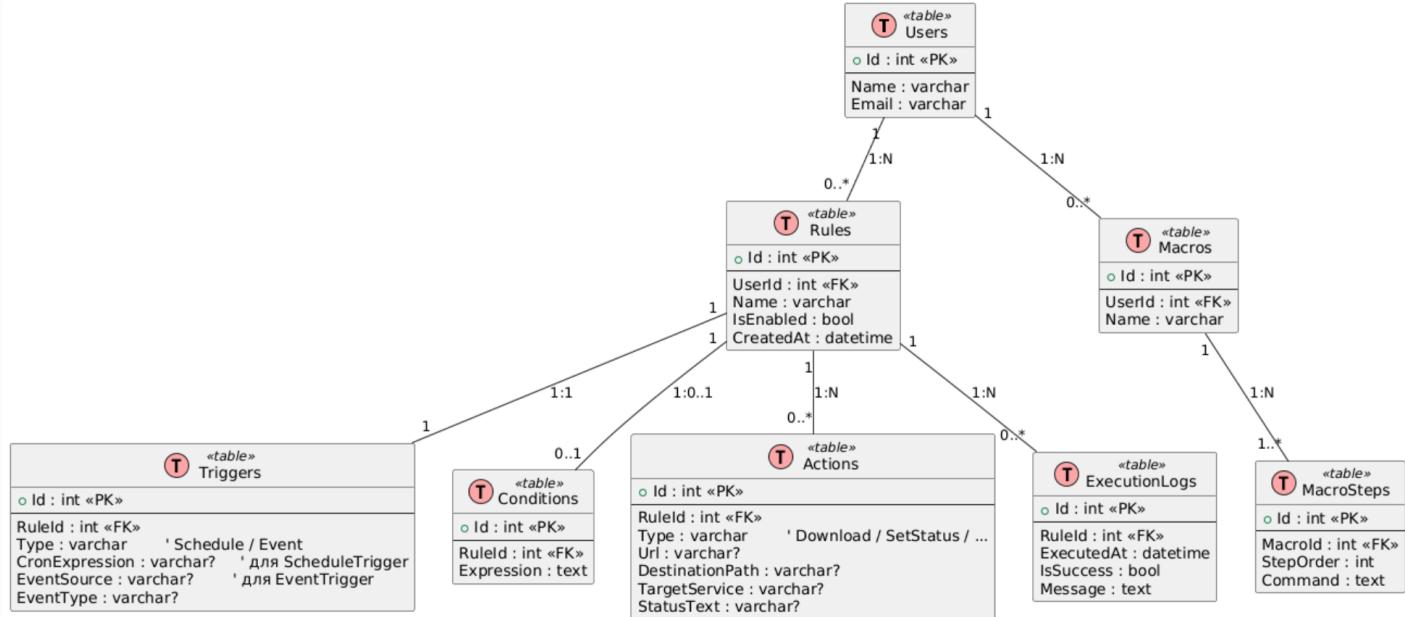
Основний потік:

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

4. Діаграма класів



5. Структура базы данных



6. Висновки

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