

## РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки — 105 аркушів, містить 7 рисунків, 35 таблиць, 34 джерел, 5 додатків.

**Актуальність теми.** Тестування відіграє важливу роль на кожному етапі розробки програмного забезпечення, дозволяючи знаходити помилки в програмному кодї, на графічному інтерфейсі та відстеження коректності роботи певних послїдовних дій. Виділяють двї методики тестування: ручне та автоматизоване тестування. Відмінність між ними полягає в часї виконання та витратних ресурсах. Сутність автоматизації полягає в мінімізації ручного тестування програмного забезпечення. Проте методи впровадження автоматизованого тестування в програмне забезпечення не є зручними та універсальними, що спонукає певні складнощі під час реалізації. Отже, розробка програмного забезпечення, котра надасть можливість добавляти універсальні функції подій автоматизованого тестування є актуальною темою.

**Мета дослідження.** Основною метою дослідження є спрощення впровадження дій інструментального засобу автоматизованого тестування.

Об'єкт дослідження: програмне забезпечення для автоматизованого тестування.

Предмет дослідження: інструментальні засоби автоматизованого тестування.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- аналіз предметної області;
- огляд існуючих методів та рішень;
- розробити архітектурне рішення, за допомогою якого буде легко впроваджувати дії інструментального засобу автоматизованого тестування без необхідності змін в інших рівнях архітектури;
- забезпечити різновид типів функцій подій;

– розробити вебзастосунок в якому можна керувати тестуванням. А саме: створення тест сценаріїв, створення вхідних даних, створення інформації про проєкт, котрий буде тестуватися.

**Наукова новизна** результатів магістерської дисертації полягає в тому, що запропоновано архітектурне рішення за допомогою якого впровадження нових дій інструментального засобу автоматизованого тестування відбувається без необхідності змін в інших рівнях архітектури.

**Практичне значення** отриманих результатів полягає в тому, що розроблена архітектура допомагає легко впроваджувати універсальні функції подій для розробника програмного забезпечення. Кінцевий користувач отримує вебзастосунок в котрому має можливість створювати та запускати тестові сценарії.

**Зв'язок з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

**Апробація.** Наукові положення дисертації пройшли апробацію на Третій Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2022 осінь) – м. Київ.

**Публікація.** Наукові положення дисертації опубліковано в: Смоляр Г.В. Програмне забезпечення для автоматизації тестів/ Г.В. Смоляр, О.А. Халус // Матеріали Третьої Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2022 осінь) – м. Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 23-25 листопада 2022 р.

**Ключові слова:** ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АРХІТЕКТУРА, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ТЕСТУВАННЯ, ТЕСТ СЦЕНАРІЙ.