

УДК 004.054

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПАТТЕРНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Осипова В.В. (Университет ИТМО),
Научный руководитель – Казанова П.П.
(Университет ИТМО)

Введение. Автоматизация тестирования программного обеспечения является важным аспектом современной разработки, направленным на ускорение процесса тестирования и повышение его эффективности. Однако, существующие методы автоматизации тестирования часто не обеспечивают достаточной гибкости и масштабируемости для эффективного применения в различных проектах. Для решения этой проблемы требуется исследование и разработка специализированных паттернов проектирования, способных обеспечить гибкость, стабильность и поддерживаемость автоматизированных тестов.

В зарубежной практике существует ряд публикаций и исследований, посвященных применению паттернов проектирования в контексте автоматизации тестирования. Однако, на отечественном рынке этой области уделено значительно меньше внимания, что создает потребность в проведении собственного исследования и разработки паттернов, учитывающих специфику российского программного рынка и методов разработки.

Основная часть. Исследование предлагает анализ существующих паттернов проектирования для автоматизации тестирования, а также анализ потребностей и проблем автоматизации тестирования в рамках современного ИТ рынка. Кроме того, данная работа предлагает разработку новых паттернов, являющихся универсальными и эффективными для различных типов задач по тестированию. Для достижения этой цели предполагается анализ существующих решений, выявление их преимуществ и недостатков, а также предложение и проверка на практике новых паттернов проектирования для автоматизации тестирования программного обеспечения. Полученные результаты позволяют повысить качество и эффективность автоматизированного тестирования и упростить процесс его проведения.

Выводы. Проведен анализ существующих паттернов проектирования для автоматизации тестирования. Разработаны новые паттерны проектирования для автоматизации тестирования. Результаты данного исследования и разработки будут иметь широкое практическое применение и могут стать основой для дальнейших исследований в области автоматизации тестирования.

Список использованных источников:

1. Test Automation Design Patterns You Should Know. [Электронный ресурс] URL: <https://kobiton.com/blog/test-automation-design-patterns-you-should-know/> (Дата обращения: 20.01.2024).
2. Паттерны проектирования в автоматизации тестирования. [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/companies/jugru/articles/338836/> (Дата обращения: 01.02.2024).
3. How To Use Design Patterns In Test Automation. [Электронный ресурс] URL: <https://automationqahub.com/how-to-use-design-patterns-in-test-automation/> (Дата обращения: 21.01.2024).
4. Распространенные паттерны и методологии UI-автоматизации: реальные примеры. [Электронный ресурс] URL: <https://software-testing.ru/library/testing/testing-automation/3735-common-ui-automation-patterns-and-methodologies-real-world-examples> (Дата обращения: 01.02.2024).