

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Е.М. Якушева

(Университет ИТМО, Филиал ЧАО “Айтивити Софтвэр Ист” в Санкт-Петербурге)

Научный руководитель – к.т.н. П.В. Балакшин

(Университет ИТМО)

Проанализированы средства автоматизации тестирования и проведен анализ затрат на внедрение нового инструмента. На основе сравнительного анализа выявлена программа, которая будет использоваться в дальнейшей работе.

Введение. Тестирование является неотъемлемой частью разработки программного продукта. Проверка базовой функциональности после каждого обновления занимает большое количество времени, поэтому для запуска однотипных сценариев внедряется автоматизация.

Автоматизация позволяет ускорить процесс проверки стандартных функций и уделить больше внимания новым. Также важно отметить, что регрессионное и smoke (англ. быстрое, туманное, поверхностное) тестирование являются идеальными кандидатами для автоматизации.

В компании ITIVITI, занимающейся разработкой электронной торговой платформы, для написания автоматических тестов используются две программы: коммерческая VeriFIX и внутренняя среда автоматизации (Internal Test Tool). Каждая из них имеет свои достоинства и недостатки.

В настоящее время появилась возможность использовать новое средство для написания автоматических тестов – коммерческую программу UL Test, исследованию которой посвящена данная работа.

Цель работы заключается в уменьшении затрат на выбор средства автоматизации тестирования.

Предполагаемые исследования. Первый этап исследования заключается в развертывании на локальной машине UL Test и анализе его функционала. На основе этого будет выявлена целесообразность дальнейшего рассмотрения программы в качестве кандидата на использование в работе.

Второй этап – написание тестов. Запуск на реальных сценариях позволит проверить корректность работы UL Test, а также оценить возможное тестовое покрытие.

Третий этап – анализ UL Test, VeriFIX и Internal Test Tool на базе разработанных ранее тестов.

Выводы. Сравнительный анализ по различным параметрам, таким как быстродействие, сложность поддержания тестов, а также нахождение ошибок, позволит сократить затраты на выбор средства автоматизации и обеспечит возможность оценить расходы на перенос существующих тестов в новую среду автоматизации.

Якушева Е.М. (автор)

Балакшин П.В. (научный руководитель)