
Н. С. Рой

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

Современное программное обеспечение (ПО), в большинстве своем, разрабатывается в очень краткие сроки. Естественно, что вопрос о контроле качества выпускаемого продукта стоит, как никогда, остро. Автоматизация процесса тестирования программного продукта может стать универсальным решением проблемы контроля качества.

Существует проблема внедрения автоматизации в процесс разработки ПО. При внедрении автоматизации тестирования необходимо учитывать: модель процесса разработки ПО (используется гибкая методология или каскадная модель); стадия проекта; платформы, под которые разрабатывается ПО (веб, мобильные устройства, десктоп и т.д.); задачи, поставленные перед командой тестирования (тестирование пользовательского интерфейса, тестирование базы данных и т.п.).

С учетом приведенных выше особенностей были составлены рекомендации по внедрению и дальнейшей поддержке процессов автоматизированного тестирования. Также была разработана структура (фреймворк), учитывающая основные потребности тестировщиков-автоматизаторов. Фреймворк был написан на языке C#. При создании фреймворка для автоматизированного тестирования основное внимание уделялось веб- и мобильным приложениям.

Были использованы такие инструменты и библиотеки, как Selenium.WebDriver, Appium, NUnit, SpecFlow. Особое внимание в проекте уделялось использованию SpecFlow – библиотеки для работы с исполняемой спецификацией, которая используется как наглядная реализация BDD подхода в разработке ПО [1].

Созданный фреймворк расширяем, его можно легко видоизменить под нужды конкретно взятого проекта. Это дает возможность тестировщику-автоматизатору тратить меньше время на подготовку и старт автоматизации.

Литература

1 Wynne, M. The Cucumber Book / M. Wynne. – Raleigh: Pragmatic Bookshelf, 2012. – 23 p.