

А. Л. Лукша
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
**РАЗРАБОТКА TEST AUTOMATION
FRAMEWORK С ПОМОЩЬЮ
ТЕХНОЛОГИИ CUCUMBER**

Тестирование является неотъемлемым элементом при разработке качественного программного продукта. Занимает важное место на протяжении создания всего программного продукта. Главной целью тестирования или обеспечения контроля качества – это поддержание качества продукции на заданном уровне. При тестировании отслеживается состояние продукта, включая внутренний и внешний аудит, управленческие уставы, экспертные оценки. В результате: уменьшения затрат на разработку и обслуживание, повышение качества программного обеспечения, сокращение времени на реализацию проектов, выполнение всех требований клиентов.

При разработке Test Automation Framework (TAF) мы используем методологию разработки Test Driven Development (TDD) – разработка через тестирование — техника программирования, при которой модульные тесты для программы или её фрагмента пишутся до самой программы и, по существу, управляют её разработкой. Другими словами, описывается функционал приложения с точки зрения конечного пользователя. Для этого подхода существует инструмент Cucumber. Cucumber – средство для автоматизированного тестирования, которое позволяет описывать сценарий взаимодействия пользователя с системой на естественном языке.

При разработке диалог между программистом и заказчиком происходит на одном языке. При создании приложения формируются чёткие требования в самом начале процесса разработки, что очень важно. У разработчика появляется документация и отчётность. Реализация методологии TDD происходит по средствам Ruby.

С помощью Cucumber запускает запускаются автоматически. Cucumber используется в качестве текстового анализатора, который оперирует определенными текстовыми конструкциями и определенному тексту ставит в соответствие некоторый блок программного кода на Ruby.

В итоге, у нас есть обычный текст теста и поставленные в соответствие определенным фразам блоки кода – разделение описания и реализации.

Методология разработки по средствам Cucumber достаточно обширна и содержит ряд возможностей, которые могут позволить создавать сценарии с минимальным опытом программирования. Главное наличие нужного количества реализованных инструкций, и можно собирать тесты. Test automation является важным элементом в тестировании, имеет широкое применение, снижает денежно-временные затраты при разработке.

Литература

1. Cucumber – Making BDD fun[электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://cukes.info>. Дата доступа: 10.10.2011