

Ю. Н. Данцевич, И. Л. Ковалева
(БНТУ, Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ CUCUMBER ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ

В настоящее время разработано большое количество облачных платформ, которые отличаются как по функционалу, так и стоимости. Как и любое программное обеспечение, облачные платформы проходят процесс тестирования.

Cucumber – это программный продукт, позволяющий производить тестирование различного по функционалу и назначению программного обеспечения. Cucumber запускает автоматические тесты, написание которых было произведено с помощью языка Gherkin. Gherkin – человеко-читаемый язык для описания поведения системы. При этом описание дается на естественном языке. Каждый вариант использования системы в Cucumber называется Feature. Все они лежат в одноименной папке features с расширением файла *.feature. В каждом файле описывается один или несколько сценариев поведения системы Scenario, описывающих вариант использования.

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

На рисунке 1 приведено описание шагов выполнения тестов на языке Gherkin.

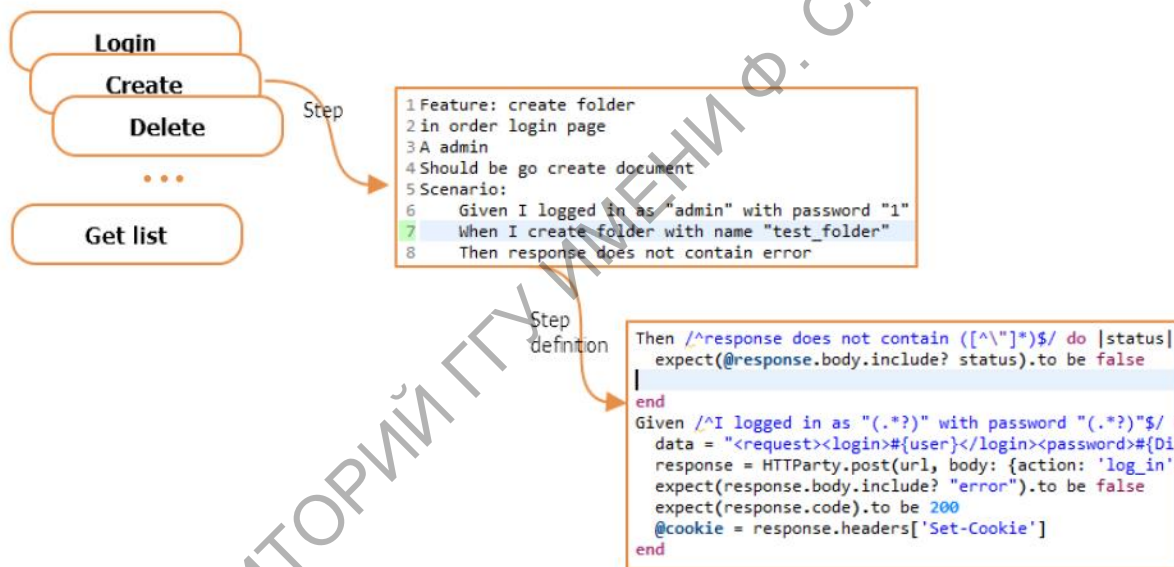


Рисунок 1 – Пример теста на языке Gherkin

В ходе данной работы были разработаны тесты на предметно-специфичном языке Gherkin, разработан модуль тестирования облачной платформы и выполнена реализация тестов на языке Ruby.