

Данцевич Ю.Н., Ковалева И.Л.

Белорусский национальный технический университет

Более 150 поставщиков облачных сервисов могут предоставить свои решения посредством облачной платформы «ActivePlatform». Продукт «ActivePlatform» представляет собой программное решение, предназначенное для автоматизации процесса выставления счетов и продажи облачных сервисов. Независимые поставщики, использующие API-интерфейс, могут с минимальными усилиями интегрироваться в «ActivePlatform», делая подключение новых облачных сервисов быстрым и лёгким процессом. Проверка системы API включена в регрессионное тестирование, то есть при выпуске новой версии приложения необходимо полностью проверять ее работоспособность.

Во время тестирования API «ActivePlatform» интересными задачами для тестировщиков являются: 1. Обеспечение тестирования различными параметрами API вызовов таким образом, чтобы проверить функциональность и безопасность. Это включает в себя изучение граничных условий. 2. Создание комбинаций значений параметров для вызовов с двумя или более параметрами. 3. Определение содержания API вызовов. Это может включать создание внешних условий окружающей среды (файлы, периферийные устройства и т. д.), а также внутренних хранимых данных, которые влияют на API. 4. Последовательность API вызовов для проверки функциональности.

Для реализации процесса тестирования API «ActivePlatform» на языке Gherkin был написан текст сценария теста. Gherkin — человеко-читаемый язык для описания поведения системы. При этом описание дается на естественном языке. В части «Features» дается описание примерного поведения теста для дальнейшего понимания того, для чего данный тест был предназначен. В части «Scenarіo» описывается ожидаемый результат в сокращенном, формализованном виде, позволяющем в дальнейшем различать тесты. Далее указываются шаги выполнения сценария. Шаги – это основная часть работы Cucumber, именно по ним происходит выполнение действий теста. Cucumber - это программный продукт, позволяющий производить тестирование различного по функционалу и предназначению программного обеспечения. Cucumber запускает автоматические тесты, написание которых было произведено с помощью языка Gherkin. Чтобы реализовать тесты, был написан код на Ruby, который запускается с помощью Cucumber в нужный момент.