

Лабораторная работа №4

Тестирование SOAP-сервисов с использованием SoapUI

Цель:

Автоматизировать тестирование бизнес-процесса получения информации о странах с использованием CountryInfoService.

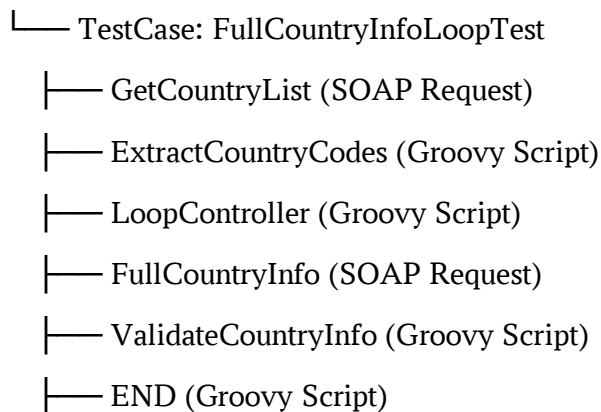
<http://webservices.oorsprong.org/websamples.countryinfo/CountryInfoService.wso?WSDL>

Задача бизнес-процесса:

1. Получить список всех стран (ISO-код + название).
2. Для каждой страны запросить полную информацию (FullCountryInfo).
3. Проверить, что ISO-код и название возвращаются корректно.

Структура сьюта-кейса:

TestSuite: CountryValidation



Этапы реализации:

1. Настройка TestCase
 - 1.1. Создан TestCase, включающий 6 шагов:
 - 1.2. Получение списка стран
 - 1.3. Извлечение кодов
 - 1.4. Управление циклом
 - 1.5. Запрос полной информации
 - 1.6. Проверка ответа
 - 1.7. Завершение
2. Groovy-скрипты
 - 2.1. Использовались для:

- 2.1.1. Парсинга XML с пространствами имён (XmlSlurper)
 - 2.1.2. Управления переменными TestCase
 - 2.1.3. Организации цикла с gotoStepByName(...)
 - 2.1.4. Проверок через assert
- 3. Циклическое выполнение
 - 3.1. После каждого вызова FullCountryInfo, индекс увеличивался, и запускалась итерация со следующим кодом страны.
 - 3.2. Тест останавливался после проверки всех кодов запросов.
- 4. Ассерты
 - 4.1. Проверялось соответствие ISO-кода и названия страны.

Результат:

- Все шаги отрабатывают корректно и без ошибок.
- Проверено соответствие данных более 240 стран.

Вывод:

SoapUI позволяет гибко автоматизировать проверку SOAP-сервисов через:

- цепочку запросов
- парсинг и валидацию данных
- управление логикой через Groovy-скрипты

Такой подход особенно удобен для работы с иерархичными данными и вложенными вызовами сервисов.

Выполнил:

студент 2-го курса

Сибилев Антон Игоревич

Файл проекта приложен к отчёту.