Конфигурирование и запуск Selenium-тестов JepRia-приложений

Оглавление

[Конфигурирование и запуск Selenium-тестов JepRia-приложений 1](#_Toc450147300)

[1. Используемое ПО 2](#_Toc450147301)

[2. Конфигурирование тестов для TestNG 2](#_Toc450147302)

[2.1 Определение (фильтрация) запускаемых тестовых методов 2](#_Toc450147303)

[2.1.1 Группировка тестов в java-классах 2](#_Toc450147304)

[2.1.2 Фильтрация запускаемых тестов в xml-TestSuite-файлах 2](#_Toc450147305)

[3. Запуск тестов с помощью Ant 3](#_Toc450147306)

[4. Дистрибутивы 3](#_Toc450147307)

[4.1 Selenium Standalone Server 3](#_Toc450147308)

[4.2 Браузер Firefox 4](#_Toc450147309)

# Используемое ПО

Для тестирования JepRia-приложений на уровне пользовательского интерфейса используется:

* *Selenium Standalone Server*, который содержит реализацию WebDriver для наиболее распространённых браузеров, а также все необходимые ему библиотеки и тестовый framework TestNG (ссылки на дистрибутив здесь: ).
* Браузер Firefox (ссылки на дистрибутив здесь: 5.2)

# Конфигурирование тестов для TestNG

ТеstNg отличается возможностью очень гибкого конфигурирования в xml-TestSuite-файлах набора используемых тестовых методов: при помощи указания наборов:

* тестовых Java-классов
* тестовых методов тестовых классов
* произвольно создаваемых групп тестовых методов

В дополнение к этому стоит отметить возможность запуска из ant и командной строки произвольного «набора наборов» TestSuites.

## Определение (фильтрация) запускаемых тестовых методов

### Группировка тестов в java-классах

Ниже приведен пример размещения тестового метода *find* в группах *find* и *mandatory,* осуществляемого при помощи параметра аннотации *@Test groups*:

/\*\*

\* Тест операции поиска по пустому шаблону

\*/

@Test(**groups = "find, mandatory")**

**public** **void** find() {

. . .

}

В конфигурационных xml-TestSuite-файлах указание имён таких групп используется для фильтрации запускаемых тестовых методов.

### Фильтрация запускаемых тестов в xml-TestSuite-файлах

Ниже приводится пример конфигурационного xml-TestSuite-файла:

*<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>*

*<!DOCTYPE suite SYSTEM "http://testng.org/testng-1.0.dtd">*

*<suite name="GoodsAutoTestSuite" parallel="none">*

*<test name="GoodsAutoTest">*

*<parameter name="baseUrl"*

*value="http://srvt16.d.t/JepRiaShowcase/JepRiaShowcase.jsp?em=Goods"/>*

*<parameter name="browserName" value="firefox"/>*

*<parameter name="browserPath" value="D:/Firefox-33/firefox.exe"/>*

*<parameter name="jepriaVersion" value="8.0.0"/>*

*<parameter name="forceNewBrowser" value="No"/>*

*<parameter name="forceLogin" value="No"/>*

*<parameter name="username" value="NagornyyS"/>*

*<parameter name="password" value="123"/>*

*<groups>*

*<define name="all">*

*<include name="find" />*

*<include name="create" />*

*<include name="delete" />*

*<include name="edit" />*

*<include name="goto" />*

*<include name="list" />*

*</define>*

*<run>*

*<!-- <include name="all" /> -->*

*<!-- <include name="edit" /> -->*

*<include name="setAndGetTextField" />*

*</run>*

*</groups>*

*<classes>*

*<class name="com.technology.jep.jepriashowcase.goods.auto.GoodsAutoTest">*

*<methods>*

*<!-- <include name="fillSearchForm" /> -->*

*…*

*</methods>*

*</class>*

*</classes>*

*</test> <!-- Test -->*

*</suite> <!-- Suite -->,*

где в теге *<test>* определяются параметры и набор запускаемых тестов.

Параметры запуска задаются в тегах *<parameter>*.

В xml-TestSuite-файлах множество запускаемых тестов определяется тегами *<groups>* и *<classes>*.

#### Тег <*groups>*

##### Тег *<define>*

В теге *<define>* можно определять дополнительные – составные запускаемые группы тестов.

##### Тег *<run>*

В теге *<run>* определяется набор запускаемых групп тестов.

#### Тег *<classes>*

В теге *<classes>* определяется набор java-классов, содержащих тестовые методы.

##### Тег *<сlass>/<methods>*

В подтеге *<class>/<methods>* с помощью тега *<include>* определяется набор используемых методов java-классов.

Быстрое изменение запускаемого набора тестов (фильтрацию тестов) удобно выполнять комментированием/раскомментированием строк файла (с тегами *<include>*).

# Запуск тестов с помощью Ant

Запуск selenium-тестов приложений JepRia с помощью Ant выполняется командой

*ant test-by-selenium*

# Дистрибутивы

## Selenium Standalone Server

Используемый дистрибутив 2.43.1 находится здесь:

[X:\!IT DEPARTMENT\Divisions\Applications\Distrib\Selenium\selenium-2.43.1](file:///X:\!IT%20DEPARTMENT\Divisions\Applications\Distrib\Selenium\selenium-2.43.1)

Последние версии скачиваются с официальной страницы отсюда: <http://www.seleniumhq.org/download/>.

## Браузер Firefox

Не все версии Firefox нормально работают с Selenium.

Firefox 33 работает нормально, лежит здесь:

[X:\!IT DEPARTMENT\Divisions\Applications\Distrib\FireFox\Firefox Setup 33.0.exe](file:///X:\!IT%20DEPARTMENT\Divisions\Applications\Distrib\FireFox\Firefox%20Setup%2033.0.exe)