



Java Code Geeks
JAVA 2 JAVA DEVELOPERS RESOURCE CENTER



Developer Ecosystem Survey 2018

Are you a software developer?
Take the survey and win up to \$1000

PARTICIPA

ANDROIDE

CORE JAVA

DESKTOP JAVA

ENTERPRISE JAVA

CONCEPTOS BÁSICOS DE JAVA

IDIOMAS JVM

DESARROLLO DE SOFTWARE

DEVOP

Inicio » Enterprise Java » Selenium » Selenium JUnit Example

ACERCA DE PETR ARSENTEV



Petr Arsentev tiene más de 8 años de experiencia en el desarrollo de Java. Participó en el desarrollo de algunos proyectos de inicio, que se ejecutan con éxito. Terminó el Moscow Power Engineering Institute (National Research University) en 2009. Luego comenzó a trabajar en una compañía local como desarrollador de Java y aún continúa mejorando el conocimiento sobre el desarrollo de software. Se centró en lenguajes JVM como Java, Scala y tecnologías y marcos relacionados. Él ha desarrollado los pocos cursos sobre Java en ruso. Él enseña a los estudiantes el lenguaje Java también. Este es su sitio web personal <http://parsentev.ru/>



8+

Ejemplo de Selenium JUnit

Publicado por: Petr Arsentev en Selenium 13 de enero de 2016

1 JProfiler - Award-Winning Java Profiler

Get rid of your performance problems and memory leaks!

ej-technologies.com



2 Create a Website Today

Start with a custom domain name & our stunning templates in just minutes!

www.WordPress.com



1. Introducción

En este artículo, vamos a mostrar cómo se pueden escribir pruebas de automatización por Selenium y JUnit.

El selenio es herramientas para construir pruebas de automatización. Selenium se puede usar solo para probar aplicaciones web. Cuando Selenium ejecuta la prueba, inyecta los códigos JavaScript en el navegador o utiliza la API nativa del navegador. No significa que deba escribir todos los códigos solo en JavaScript. Selenium es compatible con todos los lenguajes de programación más populares: Java, C #, Python, Ruby y otros.

JUnit es un marco de pruebas unitarias para el lenguaje de programación Java. En este ejemplo, integraremos Selenium a este marco. En realidad, Selenium IDE tiene

toda la funcionalidad para escribir, construir y ejecutar pruebas de automatización, pero si desea ejecutar pruebas independientemente de Selenium IDE, necesita usar JUnit u otras bibliotecas para las pruebas de automatización.

¿Quieres dominar el selenio?

¡Suscríbete a nuestro boletín y descarga el Recetario de Programación de Selenio ahora mismo!

Para prepararte para tus necesidades de desarrollo de Selenium, hemos recopilado numerosas recetas para ayudarte a poner en marcha tus proyectos. ¡Además de leerlos en línea, puede descargar el libro electrónico en formato PDF!

Dirección de correo electrónico:

Your email address

Regístrate

2. Grabar casos de prueba

La forma más sencilla de obtener el código de casos de prueba base es registrar las actividades del usuario en Selenium IDE. En primer lugar, debe instalar Selenium IDE. En realidad, Selenium IDE son los complementos de Firefox. Después de instalar este complemento, puede ver el botón IDE de Selenio en la esquina superior derecha de Firefox. Este complemento solo es compatible con Firefox.



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

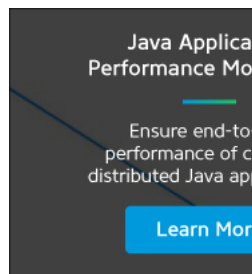
Descárgalo gratis



Deep Learning Cour



A Dynamic Introduction T
Amazing Field. Learn Mo
Future-Shaping Technolo



APPDYNAM

HOJA INFORMATIVA

¡184,097 conocidos
disfrutan de actualizaciones s
libros blancos comple
Únete a ellos ahor
acceso exclusivo a las
en el mundo de Java, así com
sobre Android, Scala, Groovy
tecnologías relacionadas.

Dirección de correo electrónico:

Your email address

☒ Reciba alertas de trabajo
desarrollador en su área

Regístrate

ÚNETE A NOSOTROS



Con **1,2**
mensua
500 al
ubicado:

Selenium IDE

Selenium IDE is a Firefox plugin which records and plays back user interactions with the browser. Use this to either create simple scripts or assist in exploratory testing. It can also export Remote Control or WebDriver scripts, though they tend to be somewhat brittle and should be overhauled into some sort of Page Object-y structure for any kind of resiliency.

Download latest released version [from addons.mozilla.org](https://addons.mozilla.org) or view the [Release Notes](#) and then [install some plugins](#).

Download [previous versions here](#).

Selenium IDE Plugins

Selenium IDE can be extended through its own plugin system. Here are a number of plugins that have been created using it. For more information on how to create your own plugin or have it listed, see the [plugin tutorial page](#).

Please note that these are not supported by the Selenium project and all issues need to be raised with the relevant developers.

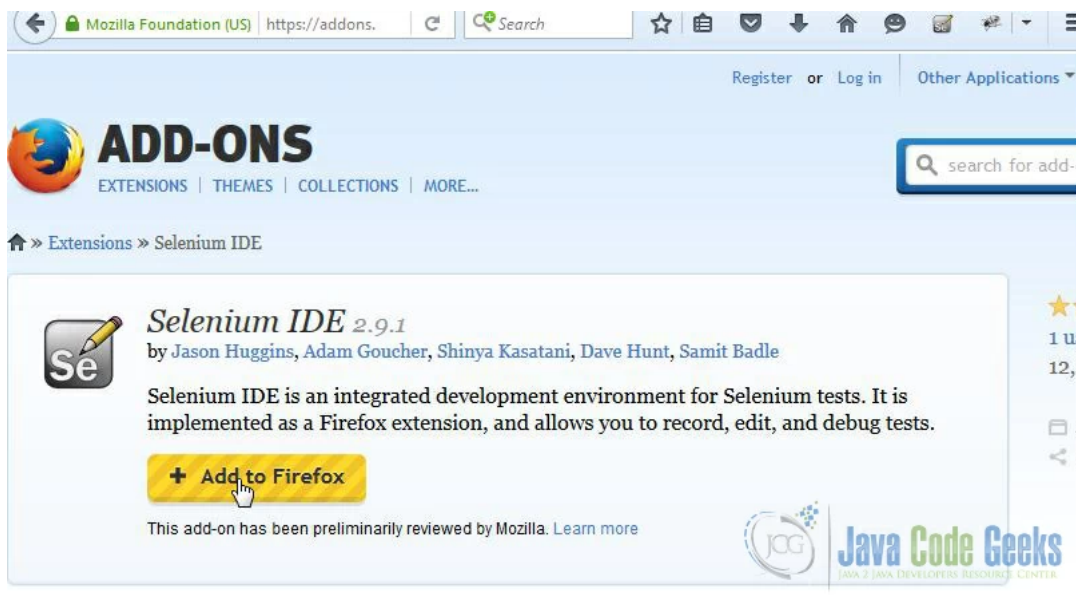
Descargar página para Selenium IDE



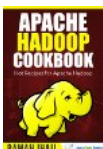
Sitefinity AS CMS



Extend, create and integ
web CMS with a flexible
day free trial



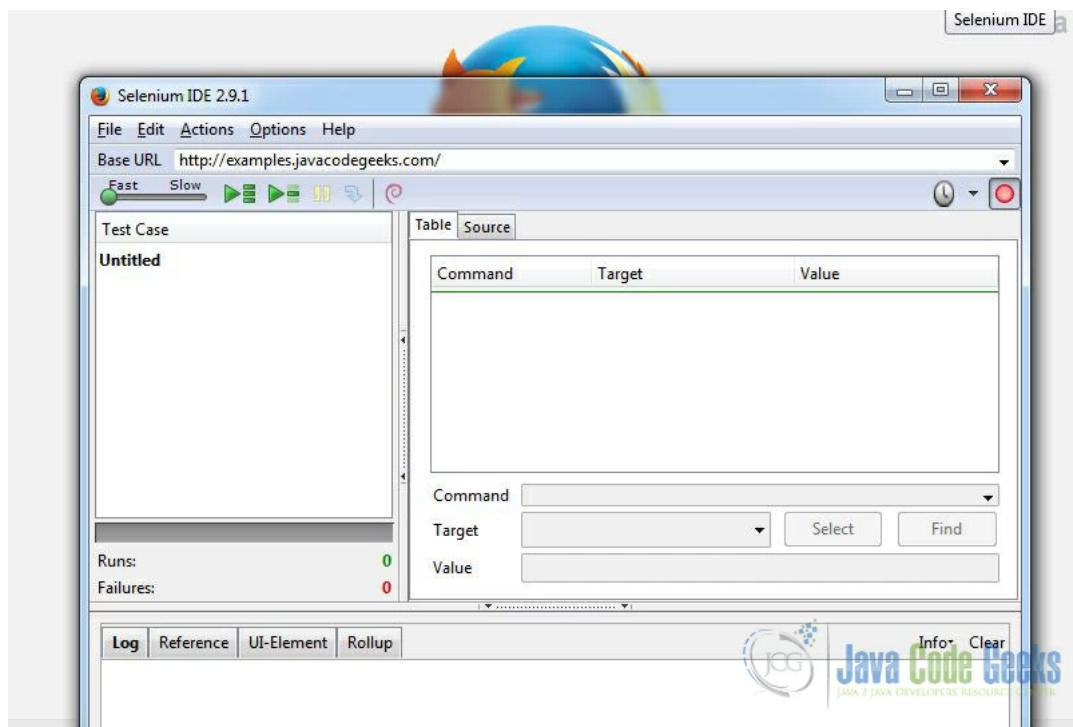
Página de complementos para Selenium IDE



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis

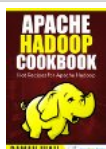
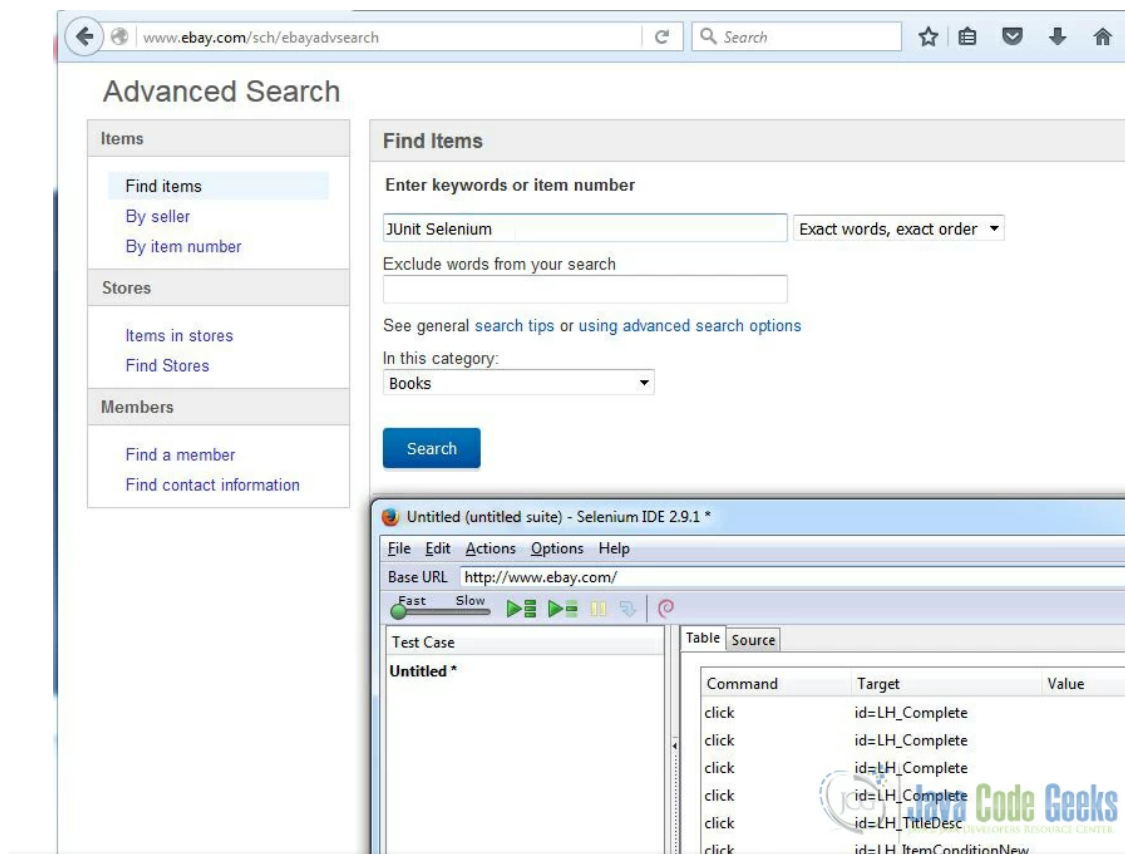


Vista de base de Selenium IDE

Luego debe activar el botón de grabación y comenzar a navegar en el sitio web necesario. En este caso, queremos probar la función de búsqueda en

<http://ebay.com>

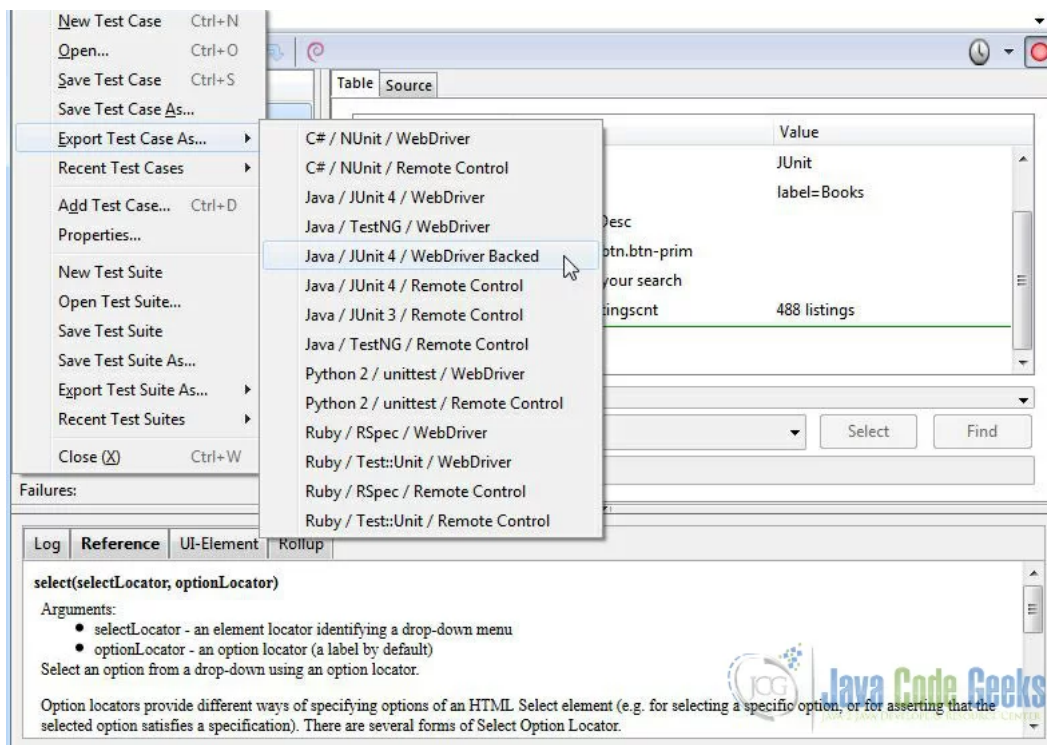
. Ebay tiene las funciones de búsqueda avanzada. Es el buen ejemplo para mostrar las capacidades más útiles para probar aplicaciones web por Selenium IDE.



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis



Exportar a Java con estructuras JUnit

3. Integrar a JUnit

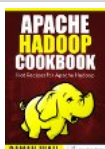
El siguiente paso es crear el nuevo proyecto maven con dependencias JUnit y Selenium. Crearemos este nuevo proyecto a partir del arquetipo predeterminado siguiendo este comando

```
1 mvn -B archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes -DgroupId=ru.parsentev.app -DartifactId=EbayAdvancedSearch
```

```
C:\projects>mvn -B archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes -DgroupId=ru.parsentev.app -DartifactId=EbayAdvancedSearch
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Building Maven Stub Project (No POM) 1
[INFO] --- maven-archetype-plugin:2.3:generate (default-cli) @ standalone-pom ---
[INFO] >>> maven-archetype-plugin:2.3:generate (default-cli) > generate-sources
[INFO] <<< maven-archetype-plugin:2.3:generate (default-cli) < generate-sources
[INFO] --- maven-archetype-plugin:2.3:generate (default-cli) @ standalone-pom ---
[INFO] Generating project in Batch mode
[INFO] No archetype defined. Using maven-archetype-quickstart (org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.0)
[INFO] Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype:
maven-archetype-quickstart:1.0
[INFO] Parameter: groupId, Value: ru.parsentev.app
[INFO] Parameter: packageName, Value: ru.parsentev.app
[INFO] Parameter: package, Value: ru.parsentev.app
[INFO] Parameter: artifactId, Value: EbayAdvancedSearch
[INFO] Parameter: basedir, Value: C:\projects
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] project created from Old (1.x) Archetype in dir: C:\projects\EbayAdvancedSearch
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 5.915 s
[INFO] Finished at: 2016-01-12T11:42:21+03:00
[INFO] Final Memory: 16M/310M
C:\projects>
```

Construye el nuevo proyecto

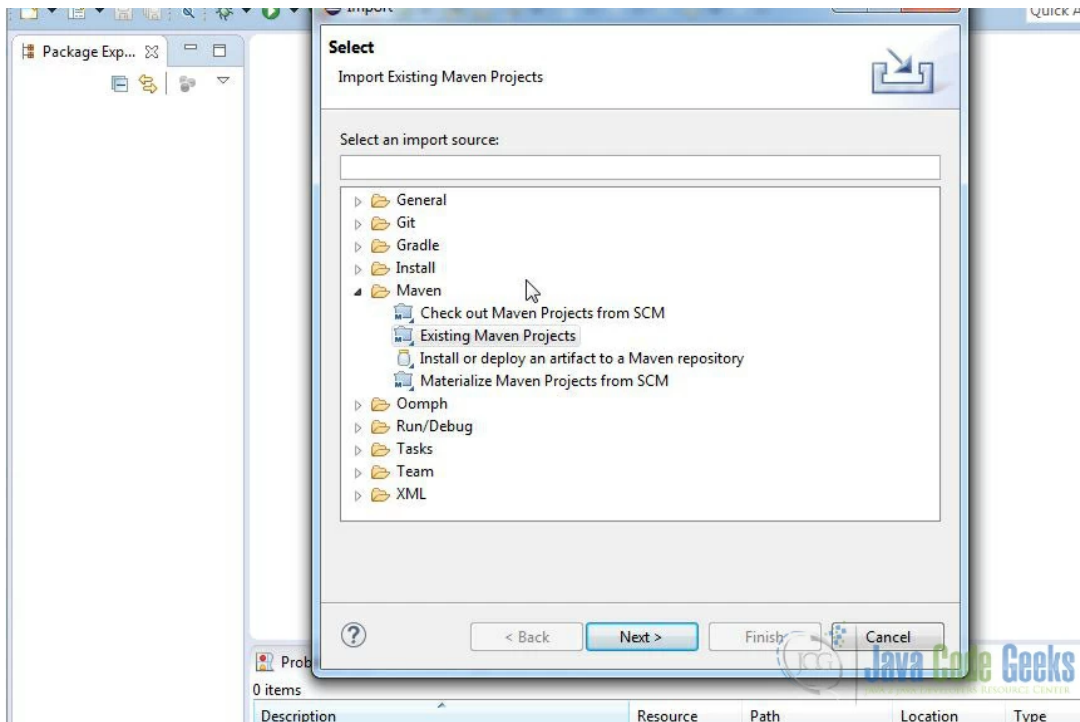
Ahora, podemos abrir este proyecto en Eclipse.



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

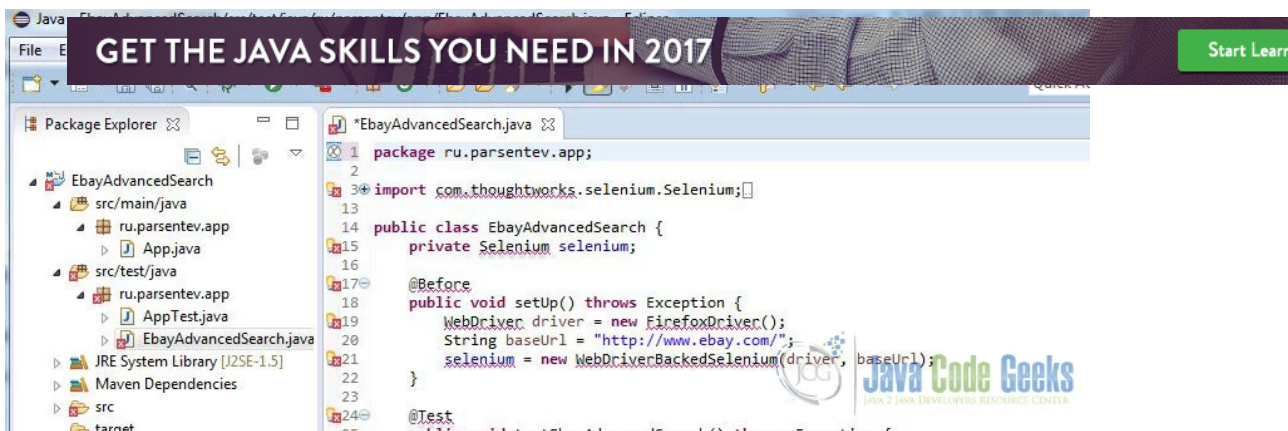
Descárgalo gratis



Importar a Eclipse

A continuación, debemos mover el código de exportación de Java de Selenium IDE al nuevo proyecto. Deberías poner este archivo en el directorio de prueba. En mi caso, es

```
src\test\java\ru\parsentev\app\
```

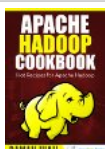


Código exportado de Java

Cómo puede ver este código resaltado por Selenium. sucede, porque necesitamos agregar la biblioteca de Selenium al bloque de dependencias.

pom.xml

```
01 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
02     xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
03     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
04     <groupId>ru.parsentev.app</groupId>
05     <artifactId>EbayAdvancedSearch</artifactId>
06     <packaging>jar</packaging>
07     <version>1.0-SNAPSHOT</version>
08     <name>EbayAdvancedSearch</name>
09     <url>http://maven.apache.org</url>
10     <dependencies>
11         <dependency>
12             <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
13             <artifactId>selenium-java</artifactId>
14             <version>2.48.2</version>
15             <scope>test</scope>
```



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis

```

01 package ru.parsentev.app;
02
03 import com.thoughtworks.selenium.Selenium;
04 import org.openqa.selenium.By;
05 import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;
06 import org.openqa.selenium.WebDriver;
07 import com.thoughtworks.selenium.webdriver.WebDriverBackedSelenium;
08 import org.junit.After;
09 import org.junit.Before;
10 import org.junit.Test;
11 import static org.junit.Assert.*;
12 import java.util.regex.Pattern;
13 import static org.apache.commons.lang3.StringUtils.join;
14
15 public class EbayAdvancedSearch {
16     private Selenium selenium;
17
18     @Before
19     public void setUp() throws Exception {
20         WebDriver driver = new FirefoxDriver();
21         String baseUrl = "http://www.ebay.com/";
22         selenium = new WebDriverBackedSelenium(driver, baseUrl);
23     }
24
25     @Test
26     public void testEbayAdvancedSearch() throws Exception {
27         selenium.open("/");
28         selenium.waitForPageToLoad("30000");
29         selenium.click("id=gh-as-a");
30         selenium.type("id=_nkw", "JUnit");
31         selenium.select("id=e1-1", "value=267");
32         selenium.click("id=LH_TitleDesc");
33         selenium.click("css=button.btn.btn-prim");
34         selenium.waitForPageToLoad("30000");
35         for (int second = 0; second < 60; second++) {
36             if (second >= 60) fail("timeout");
37             try { if (selenium.isElementPresent("css=span.listingscnt")) break; } catch (Exception e) {}
38             Thread.sleep(1000);
39         }
40         assertEquals("Объявлений: 488", selenium.getText("css=span.listingscnt"));
41     }
42
43     @After
44     public void tearDown() throws Exception {
45         selenium.stop();
46     }
47 }
48

```

Ahora, podemos ejecutar este proyecto siguiendo este comando

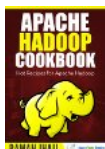
```
mvn test
```

```

C:\projects\EbayAdvancedSearch>mvn test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building EbayAdvancedSearch 1.0-SNAPSHOT
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ EbayAdvancedSearch ---
[WARNING] Using platform encoding (Cp1251 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\projects\EbayAdvancedSearch\src\main\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ EbayAdvancedSearch ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding Cp1251, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Compiling 1 source file to C:\projects\EbayAdvancedSearch\target\classes
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ EbayAdvancedSearch ---
[WARNING] Using platform encoding (Cp1251 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\projects\EbayAdvancedSearch\src\test\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-testCompile) @ EbayAdvancedSearch ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding Cp1251, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Compiling 2 source files to C:\projects\EbayAdvancedSearch\target\test-classes
[WARNING] C:\projects\EbayAdvancedSearch\src\test\java\ru\parsentev\app\EbayAdvancedSearch.java uses or overrides a deprecated API.
[WARNING] C:\projects\EbayAdvancedSearch\src\test\java\ru\parsentev\app\EbayAdvancedSearch.java: Recompile with -Xlint:deprecation for details.
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ EbayAdvancedSearch ---
[INFO] Surefire report directory: C:\projects\EbayAdvancedSearch\target\surefire-reports

T E S T S

```



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis

4. Conclusión

En este artículo, hemos mostrado cómo puede integrar marcos de Selenium y JUnit. Si desea obtener más información sobre este marco, visite los sitios web oficiales de vitis: Selenium y JUnit .

5. Descarga el código fuente

Descargar

Puede descargar el código fuente completo de este ejemplo aquí: **Selenium JUnit**

¿Desea saber cómo desarrollar sus habilidades para convertirse en Java Rockstar?

¡Suscríbete a nuestro boletín para comenzar a rocking ahora mismo!

¡Para comenzar, te ofrecemos nuestros eBooks más vendidos **GRATIS!**

1. Mini libro de JPA
2. Guía de solución de problemas de JVM
3. JUnit Tutorial para pruebas unitarias
4. Tutorial de anotaciones en Java
5. Preguntas de la entrevista de Java
6. Preguntas de la entrevista de primavera
7. Diseño de la interfaz de usuario de Android

y muchos más

Dirección de correo electrónico:

☒ Reciba alertas de trabajo de Java y desarrollador en su área

Regístrate



JProfiler - Award-Winning Java Profiler

Get rid of your performance
problems and memory leaks!

ej-technologies.com



Deja una respuesta

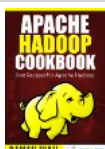
¡Sé el primero en comentar!

Notificar de

Email



Start the discussion



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis

[Tutoriales](#)

[LA RED CODE GEEKS](#)

[.NET Code Geeks](#)

[Java Code Geeks](#)

[Geeks del Código del Sistema](#)

[Geeks de código web](#)

[Ejemplo de herencia de Java](#)

[Ejemplo de Java Write to File](#)

[java.io.FileNotFoundException - Cómo resolver la excepción de archivo no encontrado](#)

[java.lang.arrayindexoutofboundsexception - Cómo manejar Array Index Out of Bounds Exception](#)

[java.lang.NoClassDefFoundError - Cómo resolver ningún error de definición de clase de clase](#)

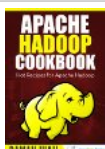
[Ejemplo de JSON con Jersey + Jackson](#)

[Spring JdbcTemplate Example](#)

[RENUNCIA](#)

Todas las marcas comerciales y marcas registradas que aparecen en Ja son propiedad de sus respectivos dueños. Java es una marca comercial registrada de Oracle Corporation en los Estados Unidos y otros países. Code Geeks no está conectado a Oracle Corporation y no está patrocinado por Oracle Corporation.

Ejemplos Java Code Geeks y todo el contenido copyright © 2010-2018, Exelixis Media PC | Términos de uso | Política de privacidad | Contacto



El libro de cocina de Apache Hadoop

- Explore el marco de software de código abierto Apache Hadoop
- Aprenda el almacenamiento en caché y la transmisión distribuida
- Inicia tus propios proyectos web usando Apache Hadoop

Descárgalo gratis