

Curso de Selenium Básico 2024

Práctica final

Preparación:

Los componentes de esta práctica son los siguientes:

src/main/java/

testcases.TestCaseAmazon.java: el test case JUnit4 donde se ejecutará la prueba.

pageObjects.FormPageAmazon.java: clase que contiene todas las variables y todos los métodos con referencias a elementos de las páginas que se probarán.

utils.SeleniumUtils.java: clase que contiene métodos de Selenium WebDriver para simplificar la arquitectura del proyecto.

Actividades:

Tiempo total estimado: 4 horas y 10 minutos

1. Accede a Google con el navegador Chrome

Para esta actividad simplemente he cargado la url <https://www.google.com/> en el ChromeDriver.

Tiempo estimado: 5 minutos

2. Busca un producto (por ejemplo, compresor eléctrico)

Antes de buscar un producto con el buscador de Google, hay que aceptar las cookies. La estructura HTML de las páginas de Google parece ser autogenerada, conteniendo valores de atributos e identificadores sin significado aparente, por lo que el control en esta actividad y la siguiente ha sido relativamente complejo. Para asegurar que los elementos escogido siempre son el botón de aceptar cookies y la barra del buscador he seleccionado atributos que contienen texto legible; en el caso de las cookies, seleccionar el botón que contenga el texto "Aceptar" (sin exactitud), y en el caso de la barra del buscador, el **textarea** de atributo **title** con valor '*Buscar*' dentro del **form** de atributo **role** con valor '*search*', siendo **role** un atributo que contienen distintos elementos de las páginas Google que indican sus funciones.

Tiempo estimado: 30 minutos

3. En los resultados accede al enlace de Amazon

El manejo del carrusel ha sido lo más complicado de la actividad; primero, para escoger un elemento solo de Amazon, recogí todos los títulos de páginas en gris que aparecen en la parte de abajo e hice que tratase de acceder al primero que encontrase con título igual a "Amazon.es", pero para hacer click en el enlace hay que escoger un elemento válido, y el título no lo es, por lo que he ascendido en la jerarquía hasta encontrar un padre sobre el que sí se pudiera hacer click para entrar en el enlace deseado. Una vez dentro, hay que sobrepasar un captcha, lo cual he conseguido hacer con un bucle infinito de recargas que se rompiese al detectar el prompt de cookies de Amazon, que también hay que aceptar.

Tiempo estimado: 90 minutos

4. Imprime por pantalla el precio y la fecha de entrega

Para imprimir el precio y la fecha de entrega he cogido elementos de la sección de información a la derecha, donde se informa de las condiciones de compra. Ha sido complicado encontrar los elementos más convenientes y poder juntarlos y pasarlos a texto correctamente.

Tiempo estimado: 45 minutos

5. En el buscador general vuelve a buscar el producto

Para buscar de nuevo el producto utilizamos la misma variable empleada en el ejercicio 2, esta vez con un nuevo localizador para la barra buscador de Amazon. El proceso es más sencillo que en Google gracias a la estructura HTML de Amazon.

Tiempo estimado: 10 minutos

6. Filtra por entregas prime

Simplemente hacer click en el checkbox correspondiente. Un problema que he encontrado es que este checkbox se suele desactivar al realizar la actividad 7, por lo que he intercambiado el orden de estas 2 actividades.

Tiempo estimado: 10 minutos

7. Ordena por precio de más bajo a más alto

Esta actividad ha sido algo complicada por tener que seleccionar el valor de un combobox. El truco está en que hay que hacer click primero en el desplegable y luego en el elemento con el valor deseado, pero este está oculto inicialmente, por lo que para conseguir su ruta XPath primero hay que hacer click manualmente en el desplegable.

Tiempo estimado: 30 minutos

8. **Imprime por pantalla el nombre de los productos de la primera pantalla y el precio, solo imprime los productos que se han encontrado no los sugeridos, ni las búsquedas antiguas.**

Para esta última actividad he seleccionado todos los elementos dentro de el div que contiene los resultados divididos en páginas y he impreso los valores de los atributos **class** que contuviesen las palabras clave *whole*, *fraction* y *symbol* para el precio.

Tiempo estimado: 30 minutos