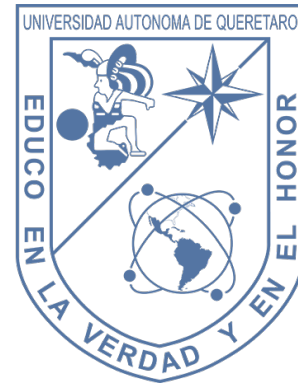


Universidad Autónoma de Querétaro

Facultad de Informática



PRÁCTICA 4.1 LIBRERIA ACTIONCHAINS

Ian Velázquez Escobedo

Pruebas y aseguramiento de la calidad de software

21 de septiembre de 2022

Cadenas de acción en selenium

ActionChains (CA) es una forma de automatizar interacciones de bajo nivel, ya sean movimientos de mouse, pulsaciones de teclas, interacciones con menús, entre otros. Esto resulta útil para poder llegar a realizar acciones más complejas. Se implementan con la ayuda de un objeto de cadena de acción en Python que almacena las acciones en cola y se realizan con una acción llamada `perform()`.

Crear objetos de cadena de acción

Para crear objetos CA, se debe importar la clase cadena de acción de los documentos y pasar el controlador como argumento clave, posteriormente se puede usar este objeto para realizar las operaciones de las cadenas de acción. A continuación un ejemplo:

```
# import webdriver
from selenium import webdriver

# import Action chains
from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains

# create webdriver object
driver = webdriver.Firefox()

# create action chain object
action = ActionChains(driver)
```

Métodos de cadena de acción

- Hacer clic - Hacer clic en un momento
- Hacer clic y mantener - mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón sobre un elemento
- Contexto clic - Realiza un clic contextual (clic derecho) en un elemento
- Haga doble clic - Hacer doble clic en un elemento.
- Arrastrar y soltar - Mantiene presionado el botón izquierdo del mouse en el elemento de origen, luego se mueve al elemento de destino y suelta el botón del mouse.
- Arrastrar y soltar por desplazamiento - Mantiene presionado el botón izquierdo del mouse en el elemento de origen, luego se mueve al desplazamiento de destino y suelta el botón del mouse.
- Tecla abajo - Envía solo una pulsación de tecla, sin soltarla.
- Tecla arriba - Libera una tecla modificadora.
- Move by offset - Mover el ratón al centro de un elemento.
- Move to element with offset - Mueva el mouse por un desplazamiento del elemento especificado, los desplazamientos son relativos a la esquina superior izquierda del elemento.
- Perform - Realiza las acciones almacenadas.
- Pause - Pausa las entradas por un tiempo específico en segundos.
- Release - Suelta el mouse el botón del mouse sostenido en un elemento.

-
- Reset actions - Borra las acciones que ya están almacenadas localmente y en el extremo remoto.
 - Send keys - Envía claves al elemento enfocado actual.