



Las Americas Institute of Technology

PRESENTACION

NOMBRE:

Arianny Mabel

APELLIDO:

Carvajal Rojas

MATRICULA:

2021-2172

ASIGNATURA:

Programacion 3

MAESTRO:

Kelyn Tejada

1. Introducción:

Selenium es una herramienta ampliamente utilizada para la automatización de pruebas en aplicaciones web.

Permite a los desarrolladores y probadores automatizar interacciones con sitios web, incluyendo la navegación, el llenado de formularios y la extracción de datos. En este informe, se describirá cómo se ha utilizado Selenium para automatizar un formulario web específico.

Objetivos:

El objetivo principal de la automatización del formulario web es reducir el tiempo y los recursos necesarios para completar manualmente el proceso de llenado del formulario. Al automatizar este proceso, se busca aumentar la eficiencia, minimizar los errores humanos y

mejorar la precisión de los datos ingresados en el formulario.

Automatización:

El proceso de automatización del formulario web se dividió en los siguientes pasos:

Paso 1: Configuración del Entorno Selenium:

Se instaló la biblioteca Selenium y se configuró el entorno de desarrollo. Se seleccionó un navegador ChromeDriver

Paso 2: Identificación de Elementos del Formulario:

Se inspeccionaron los elementos del formulario web utilizando herramientas de desarrollo del navegador. Se identificaron los selectores únicos para cada campo de entrada, botón y elemento relevante del formulario.

Paso 3: Desarrollo de Scripts de Automatización:

Se escribieron scripts de automatización utilizando el lenguaje de programación compatible con Selenium (como Python).

Paso 4: Manejo de Resultados:

Se implementó el manejo de resultados para capturar mensajes de éxito, errores o confirmaciones después de enviar el formulario. Se utilizaron afirmaciones para verificar que los resultados obtenidos fueran los esperados.

```
DevTools listening on ws://127.0.0.1:60857/devtools
f8a953dd
emma is loading
e c:/Automatizacion/Prueba.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:60836/devtools
```

Por ejemplo, Emma is loading

La automatización del formulario web utilizando Selenium proporcionó varios beneficios:

Ahorro de Tiempo: El proceso manual de llenado del formulario fue reemplazado por un proceso automatizado, lo que resultó en un ahorro significativo de tiempo y recursos.

Reducción de Errores: La automatización minimizó los errores humanos al eliminar la posibilidad de errores de entrada manual.

Mayor Eficiencia: El proceso automatizado permitió ejecutar pruebas de forma más rápida y eficiente en comparación con las pruebas manuales.

Reusabilidad: Los scripts de automatización pueden ser reutilizados para pruebas futuras, lo que ahorra tiempo en casos similares.

```

{} employee.json > [ ] employee > {} 0 > # edad
1  {
2  "employee" : [
3      {
4          "nombre": "emma",
5          "email": "Ariannyrojascarvajal@gmail.com",
6          "edad":19
7      }
8  ]
9
10
11 }

```

Prueba.py × {} employee.json Extension: Python Environment Manager

Prueba.py > ...

```

1  from selenium import webdriver
2  from selenium.webdriver.common.keys import Keys
3  from selenium.webdriver.common.by import By
4  import time, json
5
6
7
8  driver = webdriver.Chrome()
9
10 with open("employee.json") as json_file:
11     data = json.load(json_file)
12
13 for p in data["employee"]:
14     print(p["nombre"] + " is loading")
15
16
17     driver.get("https://programacion3.arianny-mabelma.repl.co/")
18     time.sleep(20)
19
20
21     Nombre = driver.find_element(By.ID,"nombre")
22     Nombre.send_keys(p["nombre"])
23
24     Email = driver.find_element(By.ID,"email")
25     Email.send_keys(p["email"])

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Nombre = driver.find_element(By.ID,"nombre")
Nombre.send_keys(p["nombre"])

Email = driver.find_element(By.ID,"email")
Email.send_keys(p["email"])

Edad = driver.find_element(By.ID,"edad")
Edad.send_keys(p["edad"])

nextbtn= driver.find_element(By.ID,"enviar")
nextbtn.click()

time.sleep(20)

#driver.close()
```