

PROYECTO FINAL

SEGUNDO CORTE

Santiago López Varela
Docente: Julián David Gómez Pérez
Fecha: 20 de Abril del 2025

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Automatización de Pruebas con Selenium

Guía de Instalación y Ejecución

1. Instalar Google Chrome y ChromeDriver compatible con la versión del navegador.
2. Instalar Python 3.7 o superior.
3. Instalar Selenium ejecutando: `pip install selenium`.
4. Ejecutar el script 'automacion_demoqa.py' desde la terminal o un entorno como VSC
5. Las capturas se guardarán en: `C:/Users/Santiago/Desktop/UCompensar/Pruebas de Software/Screenshots`

Modo Headless

El modo Headless permite ejecutar pruebas sin mostrar la ventana del navegador. Esto es útil para automatizaciones en segundo plano o servidores sin entorno gráfico.

Para habilitarlo en el código, descomente la línea:
`options.add_argument("--headless")`

Prueba 1: Registro de Usuario

Se automatiza el formulario en '`https://demoqa.com/automation-practice-form`'. Se llenan datos y se toma captura.

Prueba 2: Carga de Archivos

Se carga una imagen local en la sección de Upload. Se toma captura después de subir el archivo.

Prueba 3: Descarga de Archivos

Se descarga el archivo 'sampleFile.jpeg' desde la web. Se valida si se encuentra en la carpeta de Descargas del usuario.

Prueba 4: Interacción con Alertas

Se interactúa con alertas tipo confirmación y prompt en 'https://demoqa.com/alerts'. Se acepta una alerta y se envía un texto a otra.

Capturas de Pantalla

Se implementó una función 'tomar_captura()' para registrar cada paso importante del proceso.

Generación de Reportes

No se genera un reporte HTML automático, pero las capturas de pantalla sirven para validar visualmente cada paso del proceso.

Manejo de Descargas

Las descargas se almacenan automáticamente en la carpeta 'Descargas' del usuario, verificada por el script tras la descarga.

Video Demostración

Se recomienda grabar la ejecución del script con y sin modo headless activado para evidenciar su funcionamiento.