**Subir archivos en nuestra aplicación web con Selenium.**

Bienvenidos a una nueva clase! En este caso, al ser rápido y sin mucho concepto que explicar, voy a dejar este atípico caso que quizás les toque alguna vez y no muchos saben cómo resolver. Uno de mis padawans preguntó porque le tocó en el trabajo y es, a ciencia cierta, uno de esos momentos en los que al comienzo decís "me sentía confiado con esto de Automation pero...no tengo idea cómo resolver esto!".

A qué me refiero? A hacer el upload de un archivo en una página. Y por qué es tan trágico? Porque una vez que hicimos el click con Selenium en el botoncito de Upload, nos aparece la ventana de Windows o Mac para buscar nuestro archivo. Y saben qué le dice esa ventanita a Selenium y su WebDriver?

Pero...por qué es esto? Y mejor aún...cómo lo resolvemos? Eso vamos a aprender en esta clase!

Selenium está muy perdido fuera del DOM.

Como ustedes sabrán, Selenium es muy bueno para interactuar con elementos en páginas web. Tenemos muchas herramientas y maneras de localizarlos, enviar acciones sobre ellos y mucho más. Lamentablemente, esta ventana que acabamos de hacer aparecer al hacer click en el botón de Upload no pertenece al DOM, a la página web, sino que pertenece al sistema operativo de turno en el que nos encontremos trabajando.

Selenium está atado de pies y manos. Es más...se va a tarar todo y no va a ser capaz de seguir ni de cerrar la instancia del browser, porque va a estar esta bendita pantalla en frente. Cómo solucionarlo? Bueno...prepárense porque esto no va a ser sencillo.

Primera solución: No siempre posible pero la más rápida.

El caso más feliz que nos podemos encontrar (y el menos probable diría), es que el botón que nos lleva a la fatídica ventana del sistema operativo tenga como tipo "**file**" y sea un elemento "**input**".

Este caso es el de Filebin por ejemplo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En estos casos vamos a tener que hacer algo que no suena para nada intuitivo y nos va a tener dando vueltas en círculos si no se enteraban de cómo hacerlo.

En estos casos lo único que vamos a necesitar es crear el webelement como ya vimos en los tutoriales y enviarle, con el método "sendKeys" de Selenium, el path definitivo del archivo. Si, ya se lo que están pensando. No tiene un campo de texto, a qué le estamos mandando entonces el texto?

Lo que pasa acá es que cuando el sitio detecta que se le está mandando una ubicación de archivo (del tipo *C:/MiCurriculum.docx),*al elemento del tipo File, automáticamente procede a hacer el upload. Loco, no? Pero el problema es que el Type=File suele estar oculto y no vamos a tener cómo implementar esta solución. La alternativa? JavaScript. Si señores, para ser un Test Engineer todo terreno hay que saber un poco de todo. Así que ahora vamos a hacer uso de JavaScript para ejecutar lo necesario para hacer visible ese atributo!

Vamos a tener que inyectar unos scripts para habilitar ese atributo, y para eso vamos a tener que usar la clase JavaScriptExecutor, la cual va a trabajar en sincronía con nuestro Driver de Selenium. El código se va a ver así:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Esto suele ser suficiente. Pero...cada maestro con su librito, y cada Dev puede tener diferentes maneras de esconder este elemento y molestar a Selenium, el cual es incapaz de encontrar al WebElement en caso de:

* No estar visible.
* No tener valores de ancho o alto.
* Tener otro elemento cubriendo al que queremos acceder.

Para eso tenemos que tirarle con todo lo que podamos usando JavaScript. Le tiras todas las inyecciones que tengas, no una porque vas a ser hábil Automation Tester y te comes un garrón de la san flauta.

Vos estabas en un estado de codeo violento y locura. Lo reventaste a JS, le vaciaste todas los posibles argumentos de la función, le metes comentarios a todo y le ponés nombre de capítulos de Mi Familia es un Dibujo a toda variable y función para demostrar tu estado de locura y de inconsciencia temporal, me explico?

Además tenés que tener un café de esos bien horribles de máquina que hay en toda empresa, te tomás 2 al hilo fríos y si tenés una jarra con caramelos en el box te la bajás. Vas así a la daily...sos inimputable hermano, en 10 días estás pusheando código directo al master de nuevo.

Perdón, me fui por las ramas, les dejo todo lo que podemos ejecutar para intentar sortear lo que los devs hacen para esconder estos web elements con su tipo:

*("#fileField").style.visibility="visible";*  
*("#fileField").style.display="block";*  
*("#fileField").style.width="200px";*  
*("#fileField").style.height="200px";*  
*("#fileField").style.position="fixed";*  
*("#fileField").style.overflow="visible";*  
*("#fileField").style.zIndex="999999";*  
*("#fileField").[style.top](http://style.top/" \t "_blank)="500px";*  
*("#fileField").style.bottom="500px";*  
*("#fileField").style.left="500px";*  
*("#fileField").style.right="500px";*  
*("#fileField").style.marginBottom="100px";*

Creo que no me olvido de ninguno. Esta es una solución con la que di hace un tiempo en la comunidad Dev y me salvó las papas, como ahora espero les sirva a ustedes!