|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES** | |
|  | | | | |
| **CARRERA**: Ing. de Sistemas | | | | **ASIGNATURA**: Simulación |
| **NRO. PRÁCTICA**: |  | **TÍTULO PRÁCTICA**: Examen Selenium | | |
| **OBJETIVO ALCANZADO:**   * **Consolidar los conocimientos adquiridos en clase para desarrollar simulaciones automáticas de procesos RPA.** | | | | |
| **ACTIVIDADES DESARROLLADAS** | | | | |
| 1. Generar un documento de Excel Online o Google Drive Calc en donde se tenga un listado de las personas para enviar la notificación por email el mismo que constara de: Nombre, Apellido, Email, Estado (Activo/Desactivo).   **from selenium import webdriver**  **from selenium.webdriver.common.keys import Keys**  **from selenium.webdriver.common.by import By**  **from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait**  **from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC**  **from selenium.webdriver.chrome.options import Options**  **import time**  **from selenium.webdriver.common.action\_chains import ActionChains**  **PATH = 'C:\driverChrome\chromedriver.exe'**  **##### Handling of Allow Pop Up In Facebook**  **option = Options()**  **option.add\_argument("--disable-infobars")**  **option.add\_argument("start-maximized")**  **option.add\_argument("--disable-extensions")**  **# Pass the argument 1 to allow and 2 to block**  **option.add\_experimental\_option("prefs", {**  **"profile.default\_content\_setting\_values.notifications": 2**  **})**  **driver = webdriver.Chrome(chrome\_options=option, executable\_path=PATH)**  **driver.maximize\_window()**  **driver.get("https://www.facebook.com/")**  **###Login To The Account**  **def login(id, password):**  **email = driver.find\_element\_by\_id("email")**  **email.send\_keys(id)**  **Password = driver.find\_element\_by\_id("pass")**  **Password.send\_keys(password)**  **button = driver.find\_element\_by\_id("u\_0\_b").click()**  **pass**  **#### Post Content On FaceBook**  **def post\_content(post):**  **body = driver.find\_element\_by\_xpath(**  **'/html/body/div[1]/div/div[1]/div/div[3]/div/div/div[1]/div[1]/div/div[2]/div/div/div[3]/div/div[2]/div/div/div/div[1]/div')**  **body.click()**  **time.sleep(5)**  **activepostarea = driver.switch\_to.active\_element**  **activepostarea.send\_keys(post)**  **post = driver.find\_element\_by\_xpath(**  **'/html/body/div[1]/div/div[1]/div/div[4]/div/div/div[1]/div/div[2]/div/div/div/form/div/div[1]/div/div/div[3]/div[2]/div')**  **post.click()**  **pass**  **if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':**  **login("amarksk\_c239k@hexud.com", "lasalesiana3000")**  **time.sleep(5)**  **content = "Campaña Publicitaria " + "https://github.com/jcuyaguari/Simulacion/blob/main/SegundoInterciclo/hervas.png" ## Demo Content**  **post\_content(content)**  /  \ .   1. **Se debe generar un flyer (canvas.com) o imagen (PaintOnline), etc. que permitan identificar la fecha de publicación, hora, candidato, partido y cualquier dato de interés adicional.**  * **Primer flyer:**      * **Segundo flyer:** | | | | |
|  | | | | |
| **3. ▪ Ademas, deben de publicar dentro de cualquier red social(facebook, instagram, twitter, etc.) el flyer o imagen para ello pueden utilizar sus cuentas personales o crear una cuenta para esta tarea.**        **Código:**  **from selenium import webdriver**  **import time**  **email = 'amarksk\_c239k@hexud.com'**  **pwd = 'lasalesiana3000'**  **msg = 'https://github.com/jcuyaguari/Simulacion/blob/main/SegundoInterciclo/hervas.png'**  **driver = webdriver.Firefox(executable\_path=r'C:\driverChrome\mozilla\geckodriver.exe')**  **driver.get('https://www.facebook.com/')**  **user = driver.find\_element\_by\_id('email')**  **user.send\_keys(email)**  **password = driver.find\_element\_by\_id('pass')**  **password.send\_keys(pwd)**  **button = driver.find\_element\_by\_id('u\_0\_b')**  **button.submit()**  **time.sleep(10)**  **body = driver.find\_element\_by\_xpath(**  **'/html/body/div[1]/div/div[1]/div/div[3]/div/div/div[1]/div[1]/div/div[2]/div/div/div[3]/div/div[2]/div/div/div/div[1]/div')**  **body.click()**  **time.sleep(5)**  **activepostarea = driver.switch\_to.active\_element**  **activepostarea.send\_keys("Hola sooy Juan desde 1997", Keys.CONTROL, 'v')**  **# activepostarea.send\_keys(Keys.CONTROL, 'v')**  **time.sleep(5)**  **postbtn = driver.find\_elements\_by\_tag\_name('button')**  **for btn in postbtn:**  **print(btn.text)**  **if btn.text == 'Post':**  **btn.click()**  **post = driver.find\_element\_by\_xpath(**  **'/html/body/div[1]/div/div[1]/div/div[4]/div/div/div[1]/div/div[2]/div/div/div/form/div/div[1]/div/div/div[3]/div[2]/div')**  **post.click()**  **# driver.close()** | | | | |
| **4. Después, enviar por email el flyer o imagen generada (los correos se encuentran en el primer archivo).** | | | | |
| **5. Este proceso, se ejecuta diariamente por lo que deben programar al RPA indicando todos los pasos anteriores y ejecutarlo desde Python a través de un crontab (Linux) o en cmd para Windows.** | | | | |
|  | | | | |
| **RESULTADO(S) OBTENIDO(S)**: | | | | |
| **CONCLUSIONES**:   * **Mediante el uso de selenium se puede ver como la herramienta, logran automatizar algunos procesos y nos permite realizar actividades de una manera más rápida.** | | | | |
| **RECOMENDACIONES**:   * **Tener los drivers de selenium compatibles con los navegadores.** | | | | |

***Nombre de estudiante*: Juan Canar.**

***Firma de estudiante*: Juanc.**