Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteUniversidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Inteligencia Artifical

**Manual Técnico – Practica 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **INTEGRANTES** | |
| 201908338 | Mario Jose Rodriguez Vasquez |
| 201901758 | Erick Ivan Mayorga Rodríguez |

Este manual técnico proporciona una guía detallada de la implementación técnica de la practica de automatización en Uipath, cubriendo cada uno de los elementos utilizados en Uipath Studio para el funcionamiento correcto de la solución.

**Solución Detallada:**

Existen dos procesos utilizados en esta solución, el primero es IA\_Practica\_6\_leer\_excel, y es el subido a Orchestrator, el segundo lleva el nombre de IA\_Practica\_6\_busqueda\_ISBN y abarca la parte de la automación que lee los ISBN de las colas, busca en la página web y almacena la información encontrada.

**IA\_Practica\_6\_leer\_excel – Flujo**

El proceso inicia con la definición de un Excel **Process Scope** que sirve para poner automatizaciones de uipath Studio relacionadas a Excel dentro del mismo, dentro de este se encuentra un elemento **Use Excel File** el cual abre un archivo Excel en una ruta específica.

Captura de pantalla de un teléfono celular

Descripción generada automáticamente

El proceso continúa, utilizando **For Each Excel Row,** para iterar sobre cada valor encontrado en el Excel que contiene los ISBN de los libros para poder almacenar el valor de cada celda, esto se realiza mediante **Read Cell Value,** existe un elemento **Delay** para retrasar 15 segundos cada lectura y subida a cola entre cada ISBN dentro del Excel, posterior a esto, en cada iteración de utiliza **Add Queue Item,** para almacenar el valor del ISBN dentro de una cola en el folder Practica1\_6.

Una pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

**IA\_Practica\_6\_busqueda \_ISBN – Flujo**

* **Get Queue Items:** Toma la información de los ISBN almacenados en una cola mediante el flujo anterior.
* **For each:** itera todos los elementos de la cola en estado New.
* **Get Transaction Item:** Obtiene un elemento especifico de la cola, y coloca su estado a “In Progress”.
* **Use Browser Chrome:** Abre el navegador en la URL especificada.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Set Text:**  Coloca texto del ISBN extraído de la cola en el text box del buscador

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Posterior a esto, en el flujo de da **click** al botón buscar, se tiene un **delay** de 20 segundos antes de realizar esta acción, y luego de esto se almacena también en una variable el ISBN especifico que se usó en esta acción.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se revisa el estado de la aplicación para verificar la carga correcta de los libros, y se genera un data table con estado Failed, en su estructura, o se extrae la información del libro.  
  
Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Posterior a esto, dentro de un Excel Process Scope, se abre el Excel en dónde se almacenaran los resultados, y se realiza una reestructuración a la data si es necesario, para colocarla en el formato correspondiente solicitado en la solución.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

En cada una de las columnas del data table, se verifica el estado fallido, y en caso de que no tenga esta etiqueta, en la columna result de la estructura, se validará si existe el precio en la estructura y se tomará como “No registrado” en caso que no se encuentre,se colocará como “encontrado” y la transacción se establecerá como “Succesfull”.

Pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Caso contrario, se establecerá la transacción como “ Fallida”

Una captura de pantalla de un videojuego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Posterior a esto se escribirá la información del data table en el Excel, y se limpiará la variable infoISBNReestructurada para limpiar memoria.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente