**OCR**

**La creación de automatizaciones en un entorno Citrix es complicada porque:**

* Es difícil crear selectores en entornos virtuales. (NO)
* No tenemos acceso directo a los elementos UI.
* Necesitamos interaccionar con la aplicación utilizando reconocimiento de imágenes u OCR.

Metodo de extraccion que preserva posicion de datos: OCR Y Native

**Utilizando el grabador Citrix, ¿es posible grabar automáticamente un conjunto de acciones en un entorno virtual? NO**

**¿Qué método es más fiable para hacer clic en una etiqueta de texto concreta en una aplicación que se ejecuta en un entorno Citrix, teniendo en cuenta que el tamaño de fuente se puede cambiar?** Utilizar la actividad Click OCR Text.

**Cómo se puede extraer un campo en un entorno Citrix si el valor de ese campo cambia con cada transacción?**

Busque un elemento estático próximo y utilice Scrape Relative

**Es posible hacer clic en un botón con la actividad Click Image si el destino no es visible en la pantalla?**

No, solo se puede hacer clic en un botón que no esté visible utilizando selectors

**Click Image y Click OCR Text no son 100 % fiables en entornos Citrix. ¿Qué método se puede utilizar en su lugar para tener acciones más seguras?**

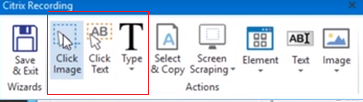
* Definir el foco en un elemento fiable y después navegar por la aplicación utilizando el teclado (flechas arriba/abajo, tab, etc.) o utilizando combinaciones de teclas.

**Supongamos que tenemos una aplicación en un entorno Citrix que tiene un botón con el nombre ‘Accept’ y también una etiqueta que contiene la palabra Accept. ¿Cómo se puede personalizar Click Text para acceder al botón correcto?** Utilizando la propiedad Occurrence.

**Cuál es la mejor manera de extraer texto seleccionable en un entorno Citrix?**  Select / Copy

**Es obligatorio ejecutar Reset Clipping Region al final de una secuencia relativa de extracción? Si, es un recurso compartido**

**Qué actividades se pueden utilizar para interaccionar con aplicaciones en un entorno Citrix?**

****

* Click Image
* Type into
* Click OCR Text (not Click Text, the Click Text creates the activity “Click OCR Text” \*\*\*\*\*\*\*

***¿Cómo se puede mejorar la precisión al extraer con OCR una región que contenga solo dígitos? (Seleccione todas las respuestas que correspondan).***

* Utilizando Get Text en el campo de la ventana Citrix ( NO )
* Utilizando Google OCR con la opción “Numbers Only”
* Verificando que el fondo sea oscuro ( !!!!! )

**Si una aplicación en un entorno Citrix tiene varios cuadros de texto que se parecen (tamaño/estilo), ¿cómo se puede identificar uno de ellos para escribir en él?**

* Utilizando selectores parciales. ( NO )
* Haciendo clic tomando como referencia un texto/imagen único que esté próximo al cuadro de texto.
* Utilizando atributos del elemento cuadro de texto. ( NO )
* No es posible identificarlo si no tiene algo singular junto a él (texto/imagen). ( SI )

**Cómo se restablece una región de recorte?** Actividad Set Clipping Region

**Find Image** devuelve: Un objeto UIElement Y SI NO LO HALLA GENERA EXCEPCION !!!!

**Se puede hacer conexion remota de WIndows no permite envio de combinacino de teclas?**

- Debería funcionar si la conexión remota de Windows está en modo de ‘pantalla completa’.

**Es posible usar actividad Pick Branch?**

- NO, solo se puede anadir dentro de la seccion Body de una actividad

**Como se inicia apliccion de entorno Citrix?**

- Defina combinacion de teclas e iniciando despues la aplicacion con actividad send hotkey

- Haciendo doble click a icono de escritorio

- NO CON ACTIVIDAD OPEN APPLICATION NI CON ACTIVIDAD START PROCESS, NO EXISTEN

**¿Es buena idea añadir un cierto retardo antes de ejecutar Type Into?**

- Utilice On image appear y empiece a escribir solo después de producirse la activación.

- No, esta solución no es fiable porque a veces el tiempo de carga puede demorarse más y superar el tiempo de retardo.

**Si se ha creado una actividad Click Image con la imagen de un icono y, mientras tanto el icono ha quedado resaltado, ¿seguirá funcionando la actividad?**

- No, si la precisión es demasiado alta.

- Sí, si la región de recorte evita el fondo del icono.

**Cómo puede el robot pasar un argumento variable cuando se abre una aplicación en Citrix**

- En el símbolo del sistema, escribiendo la ruta de acceso a la aplicación y el argumento

**¿Cuál de las siguientes actividades se puede utilizar para seleccionar un elemento en una lista desplegable, en Citrix?**

- Click OCR Text (SI)

- Select Item (NO)

- Click Image (SI)

- Click Text (NO)

**EXCEL**

Necesitamos leer una hoja Excel, pero no conocemos el intervalo.

¿Qué hay que escribir en la propiedad “Range” de la actividad Read Range? (Seleccione todas las respuestas que correspondan).

Escriba una cadena vacía

Si archivo xlsx no existe: lo crea

Sort Excel: Actividad Excel Sort data table

Para que se usa actividad Output Data Table?

Para guardar todos los datos de la DataTable en una variable string

Se puede tener actividades con excel sin tenerlo instalado? Si pero con xlsx

Se puede usar Actividad Read Range con archivo .xlsx abierto? Si

Si quiere toda la hoja: Range con cadena vacia

Recoger Datatable: For Each Row

Marcado AddHeaders: Se considera primera fila del intervalo contine nombre de columnas

uál es el mejor planteamiento para filtrar datos de una Data table en función de una condición? Select

Qué actividad se debe utilizar para añadir datos a un documento .xlsx existente sin sobrescribir los datos previos?

-Excel Append Range

-Excel Write Cell

Qué actividad se puede utilizar para crear una DataTable a partir de una String de entrada?

- Generate DataTable, NO BUILD NO OUTPUT DATATABLE

Como se especifica archivo excel

- WorkbookPath ruta de acceso relativa si esta en proyectos

- WorkbookPath ruta completa

Actividad para leer excel: Read Range

Filtrar datos de DataTable: Select

Sort Excel: Excel Sort

Excel con dos columnas de nombre "PersonName" y "Age". ¿Qué sucede si utilizamos la actividad Insert Column con la propiedad Column Name definida como "Age"?

- No se anade al inicio ni al final

- SE DA EXCEPTION, ERROR

Obtener valor de celda de una fila en datatable: Lookup dataTable

- NO GET DATA ROW

**PDF**

PDF Read with OCR

- Funciona con archivos PDF Nativos

- Permite espeificar range de paginas

- Permite usar diferentes motors de OCR (Microsoft, google)

PDF nativo leer la cifra en USD que está junto a la etiqueta AMOUNT.

¿Qué métodos podemos aplicar para extraer el valor deseado?

- Utilizar la actividad Get Text con un Selector fiable (si está disponible) para extraer solo la cifra del archivo PDF.

- Utilizar una actividad Read PDF Text y después utilizar los métodos necesarios de manejo de String para recuperar solo la cifra

- Abrir el archivo en Acrobat Reader o cualquier lector de PDF compatible y utilizar Anchor Base con la etiqueta como anclaje

Cual es el metodo MAS SENCILLO para obtene factura de PDF

- Abrir PDF con Acrobat Reader y extraer info relevante

Si queremos extraer información específica de una serie de archivos PDF con una estructura similar pero el flujo de trabajo solo funciona con uno de los archivos de la serie, ¿qué deberíamos investigar?

- La propiedad Selector.

¿Cuál es el modo más sencillo de obtener el número de factura de un archivo PDF nativo?

- (SI) Abrir el archivo PDF con Adobe Acrobat Reader y extraer solo la información relevante.

- (NO) Utilizar la actividad Read PDF Text y obtener el valor mediante manejo de String.

- (NO) Utilizar la actividad Read PDF with OCR y obtener el valor mediante manejo de String.

¿Qué actividad se debe utilizar para extraer todo el texto de un archivo PDF?

- Read PDF with OCR (SI)

- Read PDF Text (SI)

- Get Text (SI) ?

- Read Image (NO)

**Cuál es el modo más sencillo de obtener el número de factura de un archivo PDF nativo?**

- Abrir el archivo PDF con Adobe Acrobat Reader y extraer solo la información relevante.

Puede la actividad Read PDF with OCR abrir el documento PDF en la pantalla para leerlo? NO

Si las actividades de PDF no aparecen en el panel Activities, ¿cómo se pueden conseguir?

Instalándolas con la función Manage Packages.

¿Cómo puede un robot leer sólo la primera página de un archivo PDF utilizando actividades de PDF? (Seleccione todas las respuestas que correspondan).

- Range con el valor: “1”

Sino aparece actividades PDF

- Instalarlas con funcion Manage Packages

Cuál de los siguientes métodos se puede utilizar para leer texto de un documento .pdf nativo?

- La actividad Read PDF Text

- La automatización de la interfaz de usuario (abrir el documento pdf en Adobe Acrobat Reader y utilizar Get Text)

- La actividad Read PDF with OCR

estructura Extraer de varios archivos de estructura igual

- Get Text with OCR (NO)

- Read PDF with OCR (NO)

- Get Text (SI)

imágenes y texto, ¿qué actividad para leer todo el texto?

- Read PDF with OCR ( SI )

- Read Image (falta texto)

- Read PDF Text (falta texto)

- Get Text (falta imagen)

extraer todo ¿Qué actividad se debe utilizar para extraer todo el texto de un archivo PDF?

(EXTRAER TODO)

Read PDF with OCR (SI)

Read PDF Text (SI)

Get Text (NO) EXTRAE PERO NO TODO

Read Image (NO) EXTRAE PERO NO TODO

abierto Cual Actividad require PDF abierto

- Read Image

- Read PDF with OCR (NO)

- Get Text (SI)

- Read PDF Text

Se emitira Error sino se especifica

- FileName

- Motor OCR

- propiedad Text (NO)

- Propiedad Password (NO)

**MAIL**

La actividad Send Outlook Mail Message funciona sin tner Outlook instalado? NO

Variable compatible con campo de la propiedad Output

de todas las actividades Get Mail (POP3, IMAP,Outlook, Exchange)?

- List(MailMessage)

Save attachments

- En una ruta relativa

- En ruta absoluta

Si usamos mail debemos usar: System.Net.Mail.MailMessage

Cual actividad permite recuperar solo los correos no leidos?

- Get OUTLOOK Mail Message

- Get IMAP Mail Messages

Propiedad en clase MailMessage para extraer fecha de correo

- Headers("Date")

**Actividades para enviar mensaje**

- Send Outlook Mail Message

- Send SMTP Mail Message

- Send IMAP Mail Message ( NO )

Cual propiedad pertenece a actividad Get Outlook Mail Messages

- MailFolder

**Actividad para enviar correo sin introducir nombre y password?**

- Send Outlook Mail Message

Si deseamos extraer variables de MailMessage filtrados, que actividad?

- Get Outlook mail Messages <----

- Get IMAP mail Messages (NO)

- Get Exchange Mail Messages (NO)

- Get POP3 Mail Messages (NO)

**DEBUG**

Que muestra panel Locals

- Los valores actuales de las variables

**Cómo se puede pausar la ejecución antes de una actividad concreta?**

-Use punto de interrupcion en modo debug

-use messagebox

Al ejecutar como ver los pasos

- Usando debug con Higlight activities

- Utilizando Debug y observando el panel Output

Dónde se puede buscar más información acerca de este error que aparece cuando se carga un flujo de trabajo: “Activity could not be loaded because of errors in the XAML”

- Output panel

DISPONIBLE Si queremos saber si un elemento UI está disponible en la pantalla o no, ¿qué actividad debemos utilizar?

Actividad: Element exist

VISUALIZA Citrix

Qué actividad se puede utilizar en un entorno Citrix para comprobar si un elemento UI se visualiza o no?

- Find Element (NO)

- Element exist (NO)

- Image Exist ( SI )

**Dentro de try/catch**

- Una actividad LogMessage

- Una alternativa al planteamiento que falla

Si queremos esperar hasta que desaparezca

- Wait Element Vanish

DIFERENCIA ENTRE ELEMENT EXIST Y FIND ELEMENT?

**Si tenemos más de un tipo de excepción definido en el bloque Catch, ¿qué bloque se ejecuta?**

- Todos los bloques que coincidan en el orden que esten definidos (NO)

- El bloque que coincida de forma más genérica (NO)

- El bloque que coincida de forma mas especifica ( SI )

**Qué sucede si se pone un punto de interrupción en una actividad Click y se inicia el flujo de trabajo en modo Debug?**

El flujo de trabajo quedará en pausa hasta que haga clic en el botón Continue cuando alcance esa actividad.

**Qué se puede utilizar para garantizar que la ejecución continúe aunque falle una actividad?**

La actividad Try/Catch

**PROYECTOS**

Como se inicio otro flujo de trabajo dentro del actual?

- Invoke Workflow

Diseno recomendado para actividades secuanciales

- Secuancia

Diseno para actividades de interaccion con UI?

- Secuencia

Notificar messagebox es adecuado para seguimiento?

NO

Tipo de argumento (In, Out, In/Out)

Evitar if anidados

Para anadir mas informacion sobre proceso

- Anotaciones en actividades

- Actividad comment

¿**Cómo debe afrontar un desarrollador de RPA las excepciones en tiempo de ejecución en los flujos de trabajo?**

- Registrando los eventos de excepción.

- Utilizando bloques Try/Catch al hacer llamadas a archivos de flujo de trabajo externos.

- Utilizando secuencias de recuperación automática dentro de los bloques Catch.

¿Cómo se extraen datos desde un flujo de trabajo al que se ha hecho una llamada?

- Utilizando argumentos Out

- NO HAY PROPIEDAD OUTPUT

Indique los procedimientos recomendados en proyectos grandes

- Probar los flujos de trabajo por separado

- Dividir un proceso grande en flujos de trabajo más pequeños

- Dar nombres descriptivos a variables y flujos de trabajo

Encapsular las actividades más utilizadas en flujos de trabajo

"de una sola actividad" a la que se puede llamar

desde otros flujos de trabajo. (NO)