



## Language Translator HU-009

GBM

### Language Translator – Atendido

Propósito

*Traducir en tiempo real.*

Alcance

*Traducir cadenas de texto para un lenguaje concreto partiendo de la detección del lenguaje de entrada y solicitando el lenguaje de salida.*

Tempo de ciclo aproximado

*El proceso de traducción puede durar entre 1 a 3 segundos en ejecutarse en cadenas de aproximadamente 90 caracteres.*

### Descripción

Desarrollar un proceso automatizado en Python para la traducción de texto de idioma auto detectado, se debe solicitar el idioma objetivo, y al ser exitosa la traducción debe enviar una notificación al correo.

## DEFINICIONES

### TAREAS QUE EJECUTA EL ROBOT ACTUALMENTE

1. Verificar códigos de acceso.
2. Solicitar código de idioma objetivo.
3. Traducir las entradas de texto del usuario.
4. Notificar al correo cuando se realice una traducción exitosa.

### Información de salida

La salida será la traducción obtenida mediante el procesamiento de la cadena de texto ingresada.

Ejemplo:

✓ не могли бы вы дать мне стакан воды?

## INTERFACES

1. Outlook.
2. Consola.
3. SharePoint.

## Parámetros de entrada

Lista de parámetros

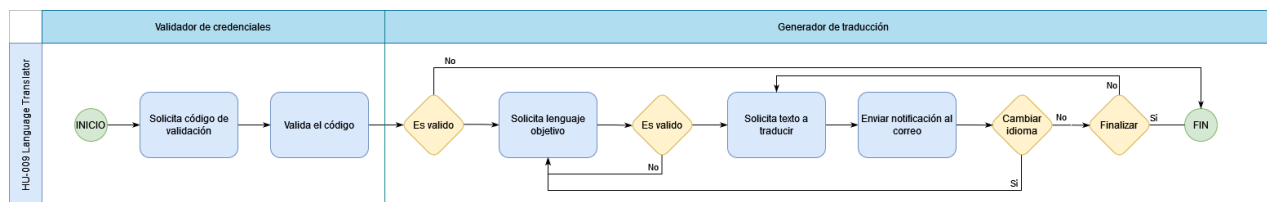
1. Código de idioma objetivo.
2. Texto para traducir.

## Definiciones

Las siguientes actividades quedan fuera del alcance de RPA:

1. Dar salida en múltiples lenguajes en una misma transacción.
2. Traducir caracteres especiales únicamente.
3. Traducir caracteres numéricos únicamente.

## Diagrama de flujo



## PRE-Requisitos

1. Modulo deep-translator
2. Modulo cyptography
3. Python 3.7 o superior
4. Conexión a internet
5. Ingresar con sesión de GBM al ordenador

## Riesgos

1. No tener conexión a internet para poder realizar la validación y las transacciones, lo cual se mitiga con la conexión a una red con internet.
2. Ingresar al ordenador con una sesión distinta a la otorgada por GBM, se mitiga ingresando con la sesión de GBM.

## Detalle de interfaces/aplicaciones en el proceso

La tabla incluye el detalle de las aplicaciones que forman parte del proceso en cada uno de los pasos del flujo.

	Nombre de la aplicación y versión	Ambiente/Tipo de invocación	Comentarios
1	Outlook	Confirmación de transacciones.	Se usa a modo de log de transacciones exitosas.
2	Consola	Manejo de entradas.	Principal forma de utilizar el aplicativo.
3	SharePoint	Servicio autenticador.	Se toma las credenciales almacenadas para otorgar acceso al aplicativo.

## Aseguramiento de la calidad

### Criterios de aceptación

Se desarrollaron un total de tres pruebas en Pytest con el fin de corroborar el correcto funcionamiento de los módulos que componen el aplicativo, las cuales por orden de ejecución consisten en probar la conexión a internet, el funcionamiento de la librería deep-translator, y la corroboración del idioma objetivo con respecto a la lista de idiomas soportados por la librería, adicionalmente, se tiene verificación de entrada de caracteres en le modulo de ingreso de texto a traducir lo cual da un control más preciso, y suficiente para determinar si el aplicativo funciona como lo esperado.

Posteriormente se utilizo un verificador de buenas practicas para el corroborar la calidad del código obteniendo como resultado únicamente dos fallas en todo el código.

```

Digite la opcion: 1

Los siguientes codigos seran analizados para
identificar si cumplen o no con los estandares
y buenas practicas en el lenguaje Python.

1 - email_conn.py
2 - main (1).py
3 - test (1).py
4 - text_input.py
5 - wifi_status.py

<===== email_conn.py =====>

>>>>>>>>> CORRECTO <<<<<<<<<<
Tu codigo presenta 0 Errores de mala practica.

>>>>>>>>> TIEMPO <<<<<<<<<<
Tiempo: 0.0289 seg

<===== main (1).py =====>

>>>>>>>>> CORRECTO <<<<<<<<<<
Tu codigo presenta 0 Errores de mala practica.

>>>>>>>>> TIEMPO <<<<<<<<<<
Tiempo: 0.0109 seg

<===== text_input.py =====>

>>>>>>>>> CORRECTO <<<<<<<<<<
Tu codigo presenta 0 Errores de mala practica.

>>>>>>>>> TIEMPO <<<<<<<<<<
Tiempo: 0.1115 seg

<===== wifi_status.py =====>

>>>>>>>>> CORRECTO <<<<<<<<<<
Tu codigo presenta 0 Errores de mala practica.

>>>>>>>>> TIEMPO <<<<<<<<<<
Tiempo: 0.0093 seg

PS C:\Users\lfosorio\OneDrive - GBM Corporacion\Desktop\Proyectos_python>

<===== test (1).py =====>

Linea 15: No cumple con los estandares de longitud maxima.
- Cada linea de codigo debe contar maximo con 120 caracteres -
Linea 16: No cumple con los estandares de longitud maxima.
- Cada linea de codigo debe contar maximo con 120 caracteres -

>>>>>>>>> ERRORES <<<<<<<<<<
Tu codigo presenta 2 Errores de mala practica.

4.0 % Mal
96.0 % Bien

>>>>>>>>> TIEMPO <<<<<<<<<<
Tiempo: 0.0277 seg
```

## Aseguramiento de la calidad

### Manejo de excepciones

#### Manejo de Excepciones conocidas

Código de error	Descripción	Respuesta del bot	Acción del usuario
EC-001	Código de acceso invalido	Intentar el proceso un total de 3 veces, de lo contrario cerrar el programa	Ingresar código
EC-002	Código de idioma/idioma invalido	Reintentar la recolección del idioma objetivo	Ingresar código de idioma/idioma valido
EC-003	Texto y traducción iguales	Imprimir error de traducción e intentar nuevamente la traducción de un texto distinto	Verificar idioma objetivo y texto ingresado, y volver a ingresar
EC-004	Sin acceso a internet	Error al iniciar el programa, intentar nuevamente con conexión a internet	Establecer conexión a una red que cuente con internet
EC-005	Cadena únicamente de números	Imprimir error de traducción e intentar nuevamente la traducción de un texto distinto a únicamente caracteres numéricos	Ingresar una cadena de texto que contenga letras además de números
EC-005	Cadena únicamente de caracteres especiales	Imprimir error de traducción e intentar nuevamente la traducción de un texto distinto a únicamente caracteres especiales	Ingresar una cadena de texto que contenga letras además de caracteres especiales

#### Manejo de excepciones desconocidas

Para todos los errores no anticipados o desconocidos, el robot no está programado para realizar ninguna tarea específica, sin embargo, este imprimirá la información del error y vuelve a iniciar el proceso desde la autenticación de usuario, donde el mismo debe ingresar el código valido para corroborar su acceso al sistema.