***Chat Bot AI***

***Presentado por B. Alexander Jaramillo Amaya y David Fernando Benavides***

Documentación.

Descripción:

En este documento se indicarán las series de pasos necesarios para el desarrollo de Un chat Bot conectado a una Inteligencia Artificial, Posteriormente referida como AI, conectada a un servicio de mensajería, en este caso, Utilizaremos Telegram por su facilidad y gratuidad para realizar este tipo de conexión.

Nota:

* Si al Ejecutar algún comando en PowerShell o La Ventana de comandos de Windows sale un mensaje de error que indica que la ejecución de scripts esta deshabilitada en el sistema ingresa este código en PowerShell: **Set-ExecutionPolicy Unrestricted**
* Ten en cuenta que, si estas utilizado un correo institucional puede que esto restringa tu posibilidad de generar Apis, por favor utiliza un personal.

**Paso 1.**

Empezaremos Descargando los Ejecutables de instalación de Node.Js, Docker y Ngrok.

**Paso 2**.

Instalaremos Node.js, Para este ejecutaremos el ejecutable de instalación, al terminar de instalar nos saldrá una Venta de comando de Windows donde nos indicará el espacio necesario y otras instrucciones, oprimiremos cualquier tecla, de aquí nos pedirá permiso de administrados para ejecutar PowerShell y realizar la instalación necesaria. *(Ten en cuenta que esto puede tardar un tiempo).*

**Paso 3.**

Procederemos a instalar Docker esto es muy sencillo ya que por hoy Docker cuenta con un Hub grafico que permite manejar su instalación y manejo de forma más sencilla.

**Paso 4.**

Procederemos a instalar Ngrok, Este es debido a que Telegram nos solicita una URL valida, que no sea un local Host, Después de esto, Lanzaremos el código ngrok http 5876, en caso de que salga un error de autorización, ingresaremos a la URL que nos indican y crearemos un token de autorización, Después de crear una cuenta, puedes utilizar tu Cuenta de Google, Iremos a la Sección de Your Authtoken y generamos nuestro token, Volveremos a la sección de Setup & Installation y copiaremos el comando ngrok config add-authtoken *(Token*) esto ya nos permitirá usar ngrok.

**Paso 5.**

Lanzaremos el comando ngrok http 5876 para que se genere la URL valida, esto lo dejaremos corriendo por toda la duración en la que Docker y n8n estén en funcionamiento.

**Paso 6.**

Abriremos el Docker previamente instalado en el Paso 3, Aquí ingresaremos con una cuenta de Google o crearemos una cuenta de Docker, Después de esto en la parte superior de la aplicación veremos una barra de búsqueda allí pondremos n8n, nos saldrán varias opciones, elegiremos la opción n8nio/n8n con mas de 100k+ de descargas, daremos clic en Pull, en este momento comenzara a descargar la imagen.

**Paso 7**.

En este paso, iremos a la Sección de “Images” donde veremos n8nio/n8n descargada, le daremos a la opción de Run, la cual es representada con un símbolo de una flecha, Aquí saldrá una ventana que nos dará la opción de “Optional Settings” “Cancel” y “Run”, Daremos click en Run, posteriormente se desplegará varias opciones.

**Paso 8**

Llenaremos la venta desplegada en el paso anterior, Debemos en “Container Name” ponerle un nombre, en “Host Port” el mismo 5678.

**Paso 9**.

Para continuar Crearemos una carpeta donde queramos y copiaremos su dirección de disco en nuestro portapapeles.

**Paso 10.**

Continuando llenando la información, en la sección de Volumes, en Host Path pondremos la dirección de la carpeta creada en el paso 8, en container Path pondremos: /home/node/.n8n en variable pondremos: WEBHOOK\_URL y en Value pondremos:

**Paso 11**.

Ahora en la sección “Environment variables”, en la opción de variable pondremos: WEBHOOK\_URL y en Value pondremos la URL suministrada por ngrok en el paso 4., Después le daremos en “RUN”.

Esperamos un momento y cuando nos aparezca la URL: <http://localhost:5678/>, significa que ya tenemos funcional nuestra versión local y personal de n8n, donde la información generada será guardada en la carpeta que creamos.

Nota: Ten en cuenta que cada vez que desees correr n8n, debes borrar el conteiner Actual, y repetir los pasos 5, 7, 8, 10, 11 para que funcione correctamente, No te preocupes ya que tu información se guarda en la carpeta creada, por lo tanto, no perderás información.

**Paso 12**.

Le daremos clic a la URL generada en Docker de nuestro n8n, se nos abrirá el navegados donde n8n nos solicitara una información de conexión, llenaremos esta información como deseemos, al terminar n8n te enviara un correo a tu Gmail con el código para activar la versión comunidad de n8n, accede a tu correo cópialo en Usage & Plan donde dice ingresar un código, con esto ya tienes listo n8n.

**Paso 13**.

Buscaras un template de Chat Ai con Telegram, debes darle clic en Templates en tu dashboard de n8n, allí te redijera a una pagina donde se encuentran los Templates, allí te recomendamos poner en el buscados Telegram, Asi te aparecerán todas las opción que usan integración con Telegram, en nuestro caso elegimos la opción de Telegram AI bot assistant: ready-made template for voice & text messages creado por Yulia, lo abrirás y le darás en “Use Workflow” y a la opción que saldrá que dice “Import template to localhost:5678 self-hosted instance”.

**Paso 14**.

Después de esto, la página te devolverá a tu dashboard de N8n, donde te solicitara dos conexiones y Apis/tokens, la de Telegram y la de Open Ai, la de openAi no es necesaria, y con la de Telegram, debe abrir Telegram y tocar en la lupita, aquí te abrirá un buscador donde buscaras a Botfather, al tocarlo te redireccionara a un chat con él, tocaras en iniciar, y seleccionaras o escribirás /newbot para crear el chat Bot necesario, Debes elegir un nombre y un nombre de chat, después el botfather te dará el link para acceder a el chat con el bot y un token que debes ingresar en n8n para realizar la conexión, si esta fue exitosa al darle clic en “sabe” saldrá el mensaje de conexión exitosa, Después le darás en continuar, ya con este paso tienes listo la primera parte de tu chat Bot con n8n.

**Paso 15**.

Ahora se elimina los dos nodos de transcribir mensaje de audio a texto, ya que esto requiere de chatgpt y por ende de comprar la versión de paga, y lo remplazamos por un node de enviar mensaje de error, podemos copiar uno de los del template y modificarlo para cumplir nuestras necesidades.

**Paso 16.**

Borramos el nodo del Agente AI de Chatgpt y lo remplazamos por Google Gemini, Para ponerlo a funcionar debemos generar un api de Gemini, para ello podemos escribir en Google “Gemini Api” y le damos clic en “Get a Gemini API key”, después en Obtén una clave de api, Esto nos llevara a Google AI Studio, donde daremos clic en Get API key, después le daremos clic en crear clave api, después de unos segundos esta será generada, la copiaremos y lo pegamos en nuestra credencial del nodo de Google Gemini.

**Felicidades ya tienes tu propio Chat Bot Ai para tu uso personal conectado con la Aplicación de Mensajería Telegram, podrá realizarle cualquier tipo de preguntas, y si desea modificarlo para agregar respuesta personalizadas para mensaje exactos o si desea pagar por el utilizar chat Gpt para manejar herramientas y tener una mayor personalización**.