



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

CUCEI

CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Inteligencia Artificial

1

Tarea 01: Chat bot

Cornejo Chavez Edwin Joel | 220791268 | 31-08-2023

LUIS ANGEL BELTRAN CARRILLO

DIEGO ALBERTO OLIVA NAVARRO



Introducción

La Inteligencia Artificial implica entrenar a las computadoras para que cuenten con habilidades de pensamiento y aprendizaje, los agentes inteligentes son programas que toman decisiones en contextos específicos, utilizan la IA para simular el pensamiento humano en aplicaciones como asistentes virtuales y sistemas de recomendación, estos conceptos son tecnologías que actualmente se usan bastante en distintos ámbitos, y a continuación se habla más sobre estos.

Desarrollo

Inteligencia artificial

La Inteligencia Artificial es una manera de hacer que las computadoras sean capaces de tener habilidades de pensamiento. Les permite aprender de la información, tomar decisiones y resolver problemas, como si estuvieran "pensando" como un humano "inteligente". Esto va desde chatbots que responden preguntas hasta autos que se conducen solos, la IA está detrás de muchas tecnologías que imitan la inteligencia humana para hacer tareas complejas.

Agentes inteligentes

Los agentes inteligentes son sistemas de computadora creados para actuar y tomar decisiones en un entorno específico, de manera similar a cómo lo haría un ser humano. Utilizan técnicas de Inteligencia Artificial para observar su entorno, recopilar información, analizarla y luego tomar acciones que maximicen su objetivo predefinido. Estos agentes pueden ser desde asistentes virtuales en dispositivos hasta robots industriales, y están diseñados para realizar tareas de manera autónoma y eficiente.

Ejemplo:

Un sistema de recomendación en una plataforma de música (Spotify, YT music, etc.). Este sistema actúa como un agente inteligente al analizar las preferencias musicales del usuario, las canciones que ha escuchado y las que ha marcado como favoritas. Luego, utiliza algoritmos de IA para sugerirle nuevas canciones o artistas que podrían gustarle, adaptando sus recomendaciones a medida que cambian sus gustos y explora más música.

Chat bot

```
# Import the pywhatkit library for sending WhatsApp messages
import pywhatkit

# Import the datetime and time libraries
from datetime import datetime
import time
```

```

# List of phone numbers to send messages to
phoneNumbers = ["+520000000000", "+520000000000", "+520000000000"]

# Iterate over each phone number in the list
for i in phoneNumbers:
    # Calculate the seconds for one minute from now
    seconds = time.time() + 60

    # Convert the seconds to a datetime object
    date = datetime.fromtimestamp(seconds)

    # Send a WhatsApp text message
    pywhatkit.sendwhatmsg(i,
                           "Hola soy el chatbot personal de Edwin",
                           date.hour,
                           date.minute)

    # Pause the program for 1 second
    time.sleep(1)

    # Send a WhatsApp image with a caption
    pywhatkit.sendwhats_image(i, "dias.jpg", "Que tengas un gran dia")

```

Se usa la librería "pywhatkit" para automatizar el envío de mensajes e imágenes a través de WhatsApp. Primero, se importan las librerías necesarias, incluyendo "datetime" y "time". Luego, se definen una lista de números de teléfono a los que se enviarán los mensajes. A través de un bucle "for", el código itera sobre cada número de teléfono y calcula la hora exacta en la que se enviará un mensaje de texto. Después de enviar el mensaje de texto, se pausa brevemente y luego se envía una imagen junto con un pie de foto.

Conclusión

En resumen, la Inteligencia Artificial y los agentes inteligentes están revolucionando la manera en que interactuamos con la tecnología. Desde asistentes virtuales que simplifican nuestras tareas hasta sistemas de recomendación que nos descubren nuevas opciones, estas innovaciones demuestran cómo la capacidad de aprendizaje y adaptación de las máquinas está dando forma a un futuro más eficiente y personalizado. A medida que la IA continúa evolucionando todo esto ya es sumamente más sencillo desarrollar literalmente en esta actividad se programó un pequeño chat bot en cuestión de minutos .