

El objetivo de la práctica es crear un chatbot con la librería de python program-y para que lea hojas de especificaciones AIML:

- 1. Crea una cuenta de pandorabots para crear un chatbot que permita jugar al juego piedra, papel o tijeras:
 - 1.1. Genera una categoría para que, cuando el usuario introduzca el patrón QUIERO JUGAR, se genere un topic llamado "piedrapapeltijeras", con dos contadores, uno de victorias y otro de derrotas:

1.2. Crea el topic piedrapapeltijeras de manera que, cuando el usuario introduzca una elección, se conteste con un valor aleatorio y se incremente el número de victorias o derrotas acorde a la elección del usuario y el valor aleatorio. Puedes utilizar la etiqueta "random" para generar una acción aleatoria, por ejemplo:

- 1.3. Crea una categoría para que, cuando el usuario introduzca el patrón "TERMINAR", se borre el topic creado en el punto anterior, y se dé por terminada la partida visualizando el número de victorias y derrotas.
- 1.4. Crea una categoría para que, cuando el usuario introduzca el patrón "DIME LA PUNTUACIÓN", se muestre por pantalla el número de victorias y derrotas del usuario.
- 2. Ahora, vamos a poner el chatbot creado en el punto 1 en un entorno de backend. Para ello, instala un entorno virtual con conda compatible con la librería program-y (python 3.7) y actívalo:

```
conda create -n "aiml" python=3.7 conda activate aiml
```

3. Instala la librería program-y y la librería Flask 2.1.0:

IABD - PROGRAMACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UT1 - PRÁCTICA 2 - Lenguajes de Marcas para IA



```
pip install programy
pip install Flask==2.1.0
```

- 4. De los ficheros adjuntos a la práctica 2, copia el archivo piedra_papel_tijeras.py, que contiene a una carpeta y crea la carpeta aiml-source. Dentro de la carpeta aiml-source crea el fichero piedra-papel-tijeras.aiml y añade el código AIML necesario para jugar al juego Piedra Papel o Tijeras.
- 5. De los ficheros adjuntos a la práctica 2, abre el fichero ppt_server.py (servidor de piedra papel o tijera) y examina su contenido. ¿Qué piensas que hace el código python que incluye este fichero? Prueba el comando netcat https://nmap.org/ncat/ para comunicarte con el servidor. Por ejemplo

Netcat localhost 8000

Puedes encontrar más información aquí:

https://github.com/AIML-Foundation/AIML-2.0-Spec/blob/master/aiml.md http://www.aiml.foundation/doc.html

EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA:

Se evaluarán las respuestas con una nota alfanumérica:

A= sobresaliente [10-9]

B= notable [8-7]

C= suficiente [6-5]

D= insuficiente [<5]

E= no entregado