



FACULTAD DE CIENCIAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Chatbot con ChatterBot

Equipo: Skynet Scribes

Número de practica: 01

Carlos Daniel Cortés Jiménez
000000000

Sarah Sophía Olivares García
000000000

Marco Silva Huerta
316205326

Juan Daniel Barrera Holan
000000000

Laura Itzel Tinoco Miguel
000000000

Profesora: Cecilia Reyes Peña

Ayudante teoría: Karem Ramos Calpulalpan

Ayudante laboratorio: Tania Michelle Rubí Rojas

Semestre 2024-2

Fecha de entrega:
14 de Febrero del 2024

Documentación

Como funciona el ChatBot

Antes de iniciar a conversar con Chat Dog necesitamos esto en nuestra computadora:

- Versión de python para evitar conflictos con el entorno.

```
1 $ python --version
2 $ Python 3.7.9
```

- Navegar hasta la carpeta donde esta el archivo bot.py

```
1 $ cd Practica01/src
2 /src $ ls
3 bot.py  conver.json  templates  venv
```

- Vamos a instalar flask para que nuestro bot se vea correctamente en la web

```
1 /src $ pip install flask
```

- (Se descargarán los archivos necesarios)

- Lo que sigue es activar nuestro entorno

- Para Windows

```
1 \src $ venv\Scripts\activate
2 (venv) \src $
```

- Para Linux

```
1 \src $ source venv/bin/activate
2 (venv) \src $
```

- Sabremos que esta activo el entorno al ver del lado izquierdo: (venv)

- El siguiente paso es ejecutar el bot con el comando: `python bot.py`

```
1 (venv) \src $ ls
2 bot.py  conver.json  templates  venv
3 (venv) \src $ python bot.py
```

- A continuación veremos varias líneas como estas

```
1 (venv) \src $ python bot.py
2 [nltk_data] Downloading package averaged_perceptron_tagger to
3 [nltk_data] C:\Users\youruser\AppData\Roaming\nltk_data...
4 List Trainer: [#####] 100%
5 * Serving Flask app 'bot'
6 * Debug mode: on
```

- La siguiente línea es importante porque es el puerto donde verás a Chat-Dog

```
1 * Serving Flask app 'bot'
2 * Debug mode: on
3 * Running on http://127.0.0.1:5000
```

- Tal vez en tu computadora sea otro puerto, pero así debe verse lo que copies y pegues en tu navegador de preferencia (`http://127.0.0.1:5000`)

```
1 * Running on http://127.0.0.1:5000
2 [nltk_data] Package stopwords is already up-to-date!
3 List Trainer: [#####] 100%
4 * Debugger is active!
```

- Esto te deberá permitir ver la interfaz de Chat-Dog
- Y listo podrás empezar a conversar con él
- Para terminal el proceso basta con que en la terminal ejecutes: `Ctrl+C`

```
1 * Running on http://127.0.0.1:5000
2 [nltk_data] Package stopwords is already up-to-date!
3 List Trainer: [#####] 100%
4 * Debugger is active!
5
6 Ctrl+C
7 (venv) \src $
```

Investigación

Propósito

Implementación

Referencias

- [Cox21] Gunther Cox. *ChatterBot*. <https://chatterbot.readthedocs.io/en/stable/>. 2021.
- [Bre22] Martin Breuss. *ChatterBot: Build a Chatbot With Python*. <https://realpython.com/build-a-chatbot-python-chatterbot/>. 2022.
- [Dyo22] Abdelhadi Dyouri. *How To Make a Web Application Using Flask in Python 3*. <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-make-a-web-application-using-flask-in-python-3>. 2022.