Reconocimiento Automático del Habla / Tecnologías del Lenguaje Humano

2023-2024

Laboratorio ChatBots con RASA: Ejemplos





Ejemplo: Centro comercial

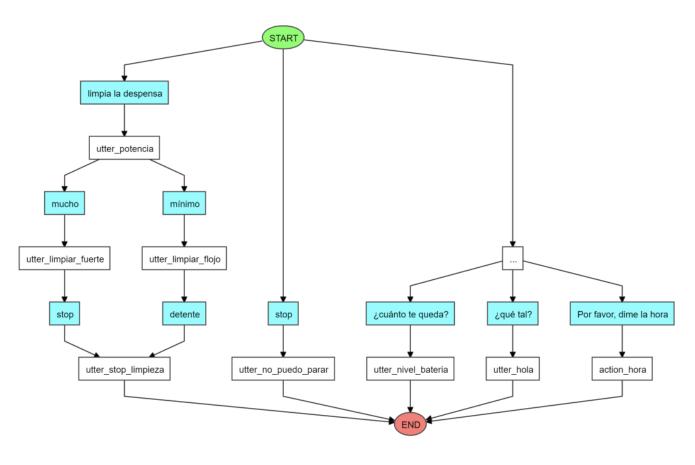
Información sobre un centro comercial: listado tiendas, películas en el cine, actividades con niños, ...

```
- □ ×
C:\Windows\system32\cmd.exe - rasa shell -v
rasa) C:\Users\Isabel\Documents\muiarfid\Bloque 2\rah\practRasa\entregable\ejercicioEntregable>rasa shell -v
:\Users\Isabel\anaconda3\envs\rasa\lib\site-packages\sanic_cors\extension.py:39: DeprecationWarning: distutils Version classes are
eprecated. Use packaging.version instead.
SANIC_VERSION = LooseVersion(sanic_version)
2022-12-23 19:56:24 INFO 💮 root - Connecting to channel 'cmdline' which was specified by the '--connector' argument. Any other ch
nnels will be ignored. To connect to all given channels, omit the '--connector' argument.
2022-12-23 19:56:24 INFO rasa.core.processor - Loading model models\20221223-194209-clever-strategy.tar.gz...
2022-12-23 19:56:55 WARNING rasa.shared.utils.common - The UnexpecTED Intent Policy is currently experimental and might change or
 e removed in the future 🛭 Please share your feedback on it in the forum (https://forum.rasa.com) to help us make this feature rea
2022-12-23 19:57:03 INFO root - Rasa server is up and running.
 ot loaded. Type a message and press enter (use '/stop' to exit):
 our input -> Hola
 our input -> que puedo hacer en el centro comercial?
 i tienes niños ve al párque infantil
 our input -> que puedo hacer en el centro comercial?
 ómate algo en la zona de cafetería
 our input -> podrías darme una sugerencia
 our input -> ¿me puedes decir que películas hay?
 as películas en taquilla actualmente son:
 -Black panther: Wakanda forever
 -El gato con botas: el último deseo.
 our input -> quiero ver avatar
 our input -> que tiendas hay?
 our input -> ¿cuál es el precio de las entradas?
 our input -> compra entradas para el gato con botas
 u entrada para ElGatoConBotas ha sido comprada
 our input -> Adiós
```

Ejemplo: Robot aspirador

Robot aspirador multifunción: aspirar las habitaciones que se indiquen (con distintas potencias de aspirado), parar...

```
Your input -> aspira la cocina
¿A qué potencia desea aspirar la cocina?
Your input -> fuerte
Limpiando la cocina a máxima potencia
Your input -> limpia el baño
¿A qué potencia desea aspirar el baño?
Your input -> flojito
Limpiando el baño a poca potencia
Your input -> para
Deteniendo limpieza
Your input -> para
No estoy limpiando, no puedo parar
```



Ejemplo: Restaurantes

Recomendaciones sobre comidas, restaurantes, hacer reservas o realizar un pedido de la comida.

```
Your input -> hola
Hola, ¿en qué puedo ayudarte?
Your input -> recomiéndame algo para almorzar
Puedes comer pollo al horno con patatas bravas
Your input -> otro plato
Una ensalada griega es saludable y te puede dejar a tope
Your input -> vale, recomiéndame un sitio
En la calle Manzanero, 7, hay un sitio muy bueno llamado Roberta
Your input -> perfecto, agéndame sitio
Listo, reservado!
Your input -> en cuánto tiempo?
Dentro de 15 minutos te queda bien para comer
Your input -> gracias
!Fue un gusto ayudarte!
```

Sesión laboratorio: Petición de pizza

- 1. Setup proyecto Rasa: crear nuevo proyecto
- 2. Definir Intents y Entities
 - Crear Intents para capturar las peticiones del usuario (e.g., pedir pizza, saludo, despedida)
 - Definir Entities como pizza_type, pizza_size, toppings, ..., que el bot necesite para extraer la info a partir de los mensajes del usuario
- 3. Diseñar Stories (opcional): crear conversaciones, por ejemplo:

```
* greet
```

- utter greet

* order pizza{"pizza type":"pepperoni", "pizza size":"medium", "toppings":["cheese", "onion"]}

- action validate order
- action_confirm_order
- * goodbye
 - utter_goodbye
- 4. Construir Actions en código Python. Por ejemplo:
 - Action para validar los detalles del pedido.
 - Action para confirmar el pedido con el usuario.
- 5. Definir respuestas:
 - Crear templates de respuestas para varios utternaces del bot (e.g., saludos, confirmación pedido, mensajes de despedida...)
- 6. Testear el bot: Interaccionar con el chatbot. Testear varios escenarios.
- 7. Expandir y mejorar
 - Entrenar los modelos de diálogo
 - Experimentar añadiendo más Intents, Entities, redefiniendo el flujo del diálogo
 - Integrar con APIs externas para recuperación de información (por ejemplo, leyendo el menú de un website)
 - Desplegar el chatbot sobre una plataforma como Facebook Messenger para una experiencia más interactiva
 - ...