

Reconocimiento Automático del Habla: Desarrollo de un chatbot para asistir en la búsqueda de libros

Ramon Ruiz Dolz

DSIC

January 24, 2019

Outline

Introduction

Desarrollo del chatbot

Conexión con la API

Demo

Introduction

- ▶ Dialogflow
- ▶ Google Books API
- ▶ Python



Figure 1: Herramientas utilizadas

Intents (I)

- ▶ Welcome. Intent encargado de dar la bienvenida al sistema.
- ▶ Request. Este intent es el encargado de *forzar* al usuario a proporcionar el autor de la obra que busca, único *entity* obligatorio para poder avanzar.
- ▶ Get-author. Intent genérico para obtener el autor de la obra.
- ▶ Get-genre. Intent genérico para obtener el genero de la obra.
- ▶ Get-nationality. Intent genérico para obtener la nacionalidad de la obra.
- ▶ Get-year. Intent genérico para obtener el año de publicación de la obra.
- ▶ Double-check. Intent encargado de consultar que el sistema haya recopilado la información relativa a la primera fase del diálogo correctamente.

Intents (II)

- ▶ Check-book. Intent encargado de consultar si el usuario quiere leer la sinopsis de alguno de los distintos libros.
- ▶ Get-id. Intent genérico para obtener el ID de la obra.
- ▶ Verify-yes. Intent encargado de cerrar el diálogo en caso de estar todo correcto por parte del usuario.
- ▶ Verify-no. Intent encargado de reiniciar el diálogo en el caso de no haber interpretado correctamente los datos básicos de la obra.
- ▶ Verify-no2. Intent encargado de finalizar el diálogo en el caso de que el usuario no desee leer la sinopsis de ningún libro.
- ▶ Verify-no3. Intent encargado de reiniciar el diálogo en caso de querer realizar otra consulta al finalizar un hilo dialectal.

Intents (III)

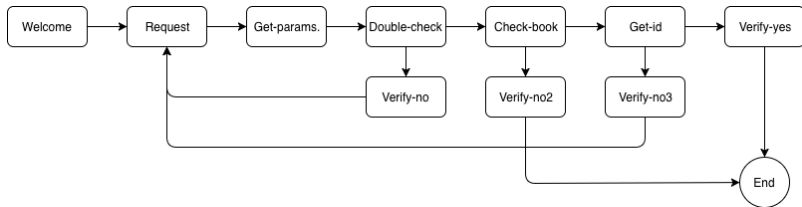


Figure 2: Diagrama del flujo de la conversación

Entities

- ▶ Author
- ▶ Year
- ▶ Nation
- ▶ Genre
- ▶ ...

Peticiones a la API

- ▶ inauthor:
- ▶ inpublisher:
- ▶ subject:
- ▶ ...
- ▶ <https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=>
- ▶ <https://www.googleapis.com/books/v1/volumes/IDCODE>

Demo

