1. Cài đặt

Code RestAPI viết bằng python 2 (Flask).

Các packages cần thiết có ở: requirements.txt

Cài đặt bằng pip:

**pip install -r requirements.txt**

Sau khi cài đặt xong các thư viện liên quan, chạy file app.py để bật API và sử dụng. API hiện đang dùng cổng 5555

1. Huấn luyện và sử dụng DialogAPI:
2. Huấn luyện mô hình:

Mỗi khi thêm dữ liệu vào là phải huấn luyện lại mô hình. Khi huấn luyện thì ko dùng đc API chatbot (có thể tách ra làm 2 API riêng, 1 huấn luyện và 1 sử dụng). Mô hình huấn luyện xong sẽ đc lưu ở thư mục: **pretraind\_models**

POST:

Url: [http://0.0.0.0:5555/](http://0.0.0.0:5555/conversation)train

Body:

{

"botId":"123abc"

}

b) Sử dụng mô hình đã huấn luyện

POST:

Url: <http://0.0.0.0:5555/conversation>

Body:

*{*

*"query":"Xin chào ",*

*"sessionId":"123"*

*}*

1. Cách thêm dữ liệu huấn luyện
2. Tạo các entity

Tạo các entity cần thiết với chatbot như: tỉnh, huyện, xã, tên sản phẩm, … tùy thuộc nhu cầu. Mỗi entity lại có danh sách các phần tử, có thể có thêm từ đồng nghĩa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Province** | **Distric** | **Product** |
| Hòa Bình | Văn Chấn | Xiaomi |
| Hà Nội (thủ đô, hà thành, hà lội) | Cầu Giấy | Samsung |
| Hải Dương | Hòa Vang | Thái Dương |
| TP.Hồ Chí Minh (Sài Gòn, Hồ Chí Minh) | Quận 1 (quận nhất) | Chinsu |

b) Tạo các Intent khác nhau

Chào hỏi, cám ơn, đặt lịch, đặt vé... Mỗi intent thêm càng nhiều mẫu càng tốt, làm sao phủ được càng nhiều trường hợp càng tốt

Ví dụ: Intent Dat\_Ve

|  |  |
| --- | --- |
| **Cho đặt vé máy** | **cho đặt vé máy bay từ hà nội đi sài gòn lúc 8 giờ** |
| **cho tôi đặt vé đi Sài Gòn** | **tớ cần đặt chuyến bay** |
| **Cho tôi đặt vé lúc 10 h** | **cho tôi đặt chuyến bay đi từ sài gòn** |
| **đặt vé máy bay thế nào** | **cho mình đặt chuyến bay đến hồ chí minh** |
| **cho tôi mua vé máy** | **...etc** |