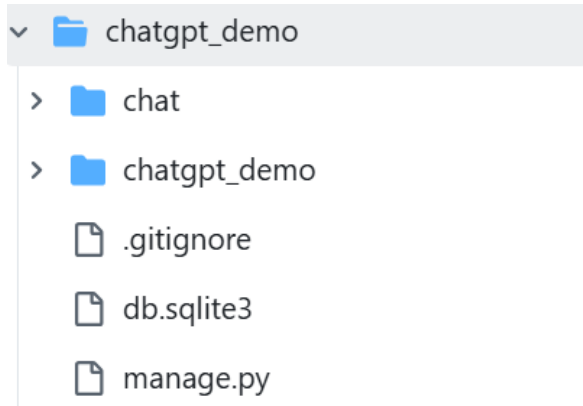


เนื่องจากในปัจจุบันยังดำเนินการรวมระบบระหว่าง chatbot และ Web Application ไม่เสร็จสมบูรณ์ จึงต้องทดสอบการทำงานแบบแยก โดยในส่วนของ chatbot สามารถทดสอบและปรับปรุงแก้ไขการทำงานได้ดังนี้

วิธีการทดสอบใช้งาน WashAlytics chatbot

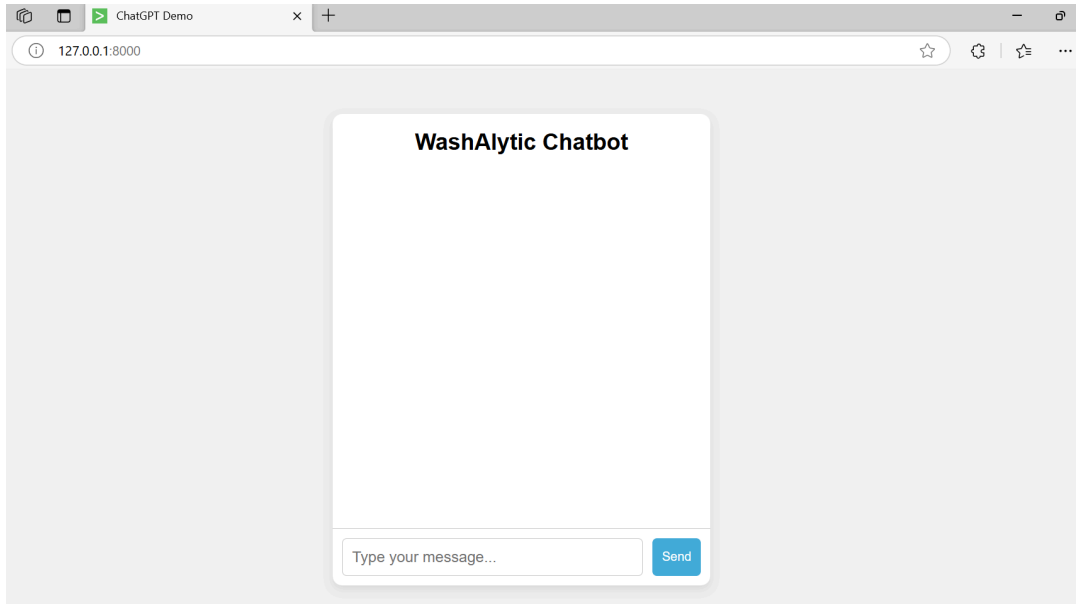
1. Download folder chatgpt_demo จาก repo : https://github.com/kitmint/washalytics/tree/main/chatept_demo



2. เข้าไปที่ chatgpt_demo/chatgpt_demo/settings.py แล้วแก้ไข SECRET_KEY , OPENAI_API_KEY ด้วย KEY ของตนเอง (สามารถหา KEY ของตนเอง ได้จากวิธีในคลิปนี้ : https://youtu.be/SzPE_AE0eEo?si=QeKT-ZzIGnDByQyg)
3. เปิด IDE , สร้าง python virtual environment (หากใช้ VS Code สามารถทำตามขั้นตอนจากเอกสารนี้ได้ : <https://code.visualstudio.com/docs/python/environments>)
4. จากนั้นติดตั้ง libraries ที่จำเป็น ดังรายการด้านล่างใน virtual environment ที่สร้างขึ้น

```
Django>=3.2  
openai  
langdetect  
joblib  
pandas  
matplotlib
```

5. เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้เปิด terminal และ รันคำสั่ง `python manage.py runserver` (โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า terminal ที่เปิดเป็นของ python virtual environment ที่มีการติดตั้ง libraries ตามขั้นตอนที่ 4 ไม่เช่นนั้นอาจเกิด error ได้)
6. หลังรันคำสั่ง `python manage.py runserver` จะใช้เวลาสักครู่ในการประมวลผล ให้รอจนกระทั่งมีข้อความ Starting development server at <http://127.0.0.1:8000/> ขึ้นมา แล้วกดเข้าไปที่ลิ้งค์ (<http://127.0.0.1:8000/>) จะขึ้นหน้า Chatbot ขึ้นมา ดังรูป



7. สามารถทดสอบพูดคุยกับ Chatbot ได้โดยพิมพ์ข้อความภาษาไทยหรืออังกฤษ จากนั้นกดปุ่ม send (การกดคีย์ลัด เช่น Enter ยังไม่รองรับในงานนี้)
8. กรณีต้องการปรับแต่งแก้ไข
 - a. หากต้องการปรับแต่งหน้าตาของ Chatbot สามารถทำได้โดยแก้ไขไฟล์ `chat\templates\chat\chat.html` หรือ `chat\static\chat\chatstyle.css`
 - b. หากต้องการปรับแต่งการทำงานของ Chatbot (เช่น เปลี่ยน persona, gpt_model, การจัดการการโต้ตอบกับผู้ใช้) สามารถทำได้โดยแก้ไขไฟล์ `chat\views.py`
 - c. หากต้องการปรับแต่ง แก้ไข เพิ่มเติม ฟังก์ชันของ Chatbot สามารถทำได้โดยแก้ไขไฟล์ `chat\functions.py`
9. กรณีต้องการทดสอบการทำงานร่วมกับโมเดลการทำนาย ให้ลอง Download Model จาก <https://github.com/SerFresh/washalytics/tree/main/Model> (#เปลี่ยนเป็น link ของมดมัน)
ซึ่งจาก performance ล่าสุดของ WashAlytics chatbot จะสามารถทำงานร่วมกับโมเดล Predict_Income1.joblib ได้ หากต้องการทดสอบโมเดลอื่นๆ สามารถปรับปรุงแก้ไขโค้ดได้ที่ `chat\views.py` และ `chat\functions.py`