



STARBUCKS™
RECOMMENDER

Starbucks Recommender Chatbot

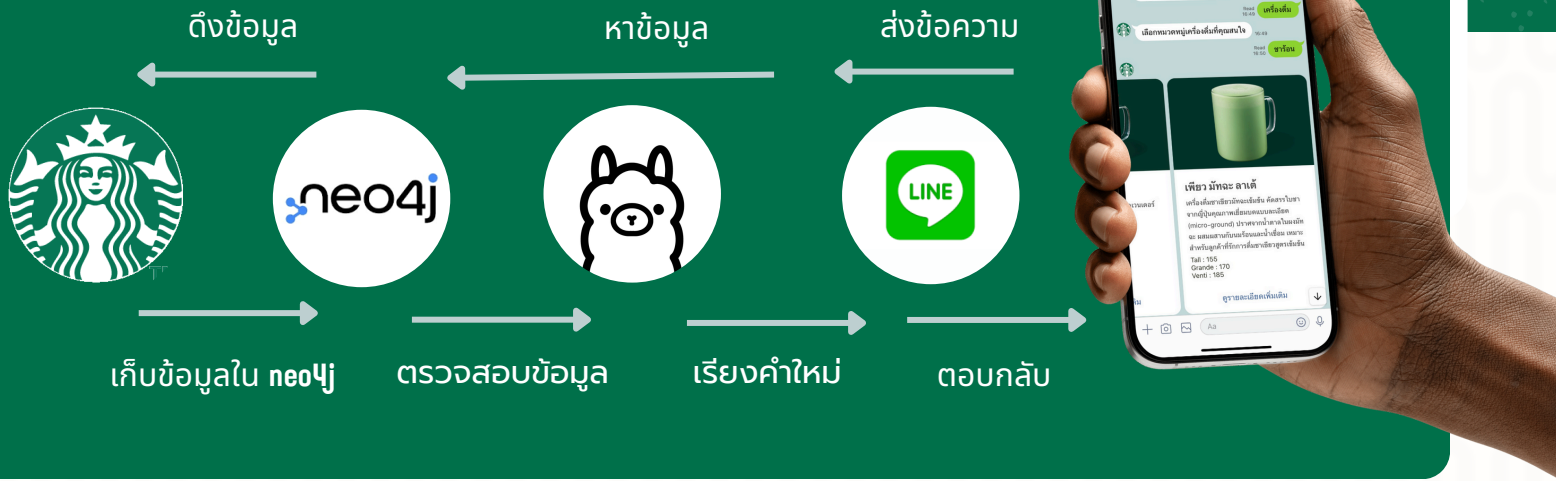
วัตถุประสงค์: Starbucks Recommender Chatbot ถูกออกแบบมาเพื่อแนะนำเมนูอาหารเครื่องดื่มของหวานของ Starbucks ให้กับผู้ใช้ผ่านแพลตฟอร์ม LINE โดยใช้ข้อมูลที่ไ้จากการทำเว็บ Scraping บนเว็บไซต์ Starbucks ระบบจะช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาเมนูที่ตรงกับความต้องการ หรือรับคำแนะนำเมนูใหม่ ๆ ตามฤดูกาลและความนิยม



เมนูของ STARBUCK ที่หลายคนไม่รู้ว่ามี แต่ Chatbot ของเราสามารถแนะนำได้



CHATBOT STRUCTURE



เลือกใช้แพลตฟอร์ม Line chatbot สำหรับให้ผู้ใช้ขอแนะนำเมนูอาหารเครื่องดื่มของหวานของ Starbucks

Set Up the Development Environment

Python Library

```
import sys
import re
import os
import json
import requests
from flask import Flask, request, jsonify
from sentence_transformers import SentenceTransformer
import faiss
import numpy as np
from neo4j import GraphDatabase
from linebot import LineBotApi
from linebot.models import TextSendMessage, QuickReply, QuickReplyButton, MessageAction, FlexSendMessage
import logging
from linebot.models import ImageSendMessage, FlexSendMessage,
import random
```

NLP Model

```
sentence-transformers/distiluse-base-multilingual-cased-v2'
```

Config Flask

```
app = Flask(__name__)
if __name__ == '__main__':
    app.run(port=5201, threaded=True)
```

Ollama Model

```
supachai/llama-3-typhoon-v1.5
```

Config selenium

```
def index():
    url = 'https://www.starbucks.co.th/zh/menu/'
    driver = None
    try:
        driver = setup_driver()
        load_page(driver, url)
        menu_data = parse_menu_page(driver)
```

Config line

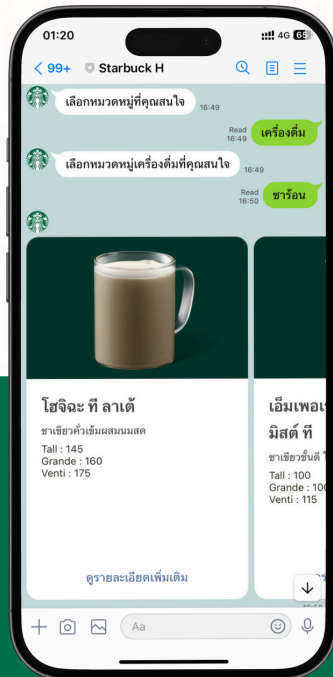
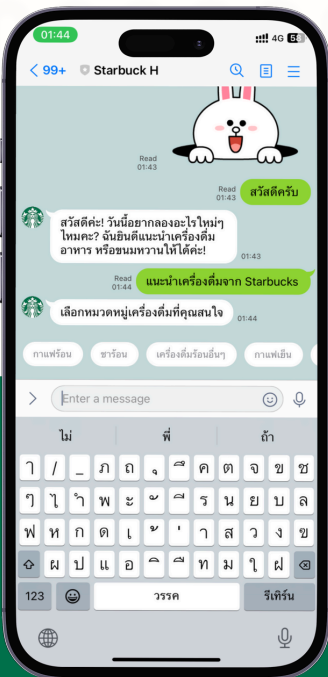
```
Channel secret 388d1ee81c91d4e0b9995a553936e858
Your user ID U8e65353c0b78d2a562aa92542816cfd
Channel access token
Channel access token (long-lived)
nL4gDUGS4jxMVszZKh2ZTn+Q70SSglAkzHgZAYg3zSNs1Dq2
yJYUJMXa6AQRRCpd5YM+oakz1+r1767R3V3MSqHdme1VhXN
2EYIQ8jKq26+PDBxYKhMNZJR6n/y6r6G6vYw0f/H49mEmux
wdB04t89/TQ/w1cDnylFU=
```

Config NGROK

Your Authtoken

```
This is your personal Authtoken. Use this to authenticate the ngrok agent that you downloaded.
2IGzz2cP8Eqcm5URXPHQ5COyr5_3r7bLGMktas5RAHhg? Copy
```

Functional testing



“ เลือกเมนูหมวดหมู่ที่คุณสนใจ Chatbot จะแนะนำเมนูที่ใช้สำหรับคุณครับ ”

เมื่อผู้ใช้เริ่มต้นการสนทนา Chatbot จะสอบถามว่าต้องการคำแนะนำในหมวดหมู่ใด ระหว่างอาหาร เครื่องดื่ม หรือขนมหวาน หากเลือกหมวดหมู่เครื่องดื่ม Chatbot จะถามต่อถึงประเภทของเครื่องดื่มที่สนใจ เช่น กาแฟ ชา หรือเครื่องดื่มพิเศษอื่นๆ เพื่อให้คำแนะนำที่ตรงใจมากที่สุด

Idea for Continuously Monitoring and Improving



“ แนวคิดในการพัฒนา Starbucks Recommender Chatbot คือการใช้ Machine Learning เพื่อปรับปรุงความแม่นยำในการแนะนำเครื่องดื่มตามพฤติกรรมผู้ใช้ และใช้ AI เพื่อพัฒนาการตอบคำถามที่ซับซ้อนมากขึ้น รวมถึงอัปเดตข้อมูลจากเว็บไซต์ Starbucks อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ระบบทันสมัย ”

GITHUB : https://github.com/L0otfee/Project2_Chatbot_recommendation