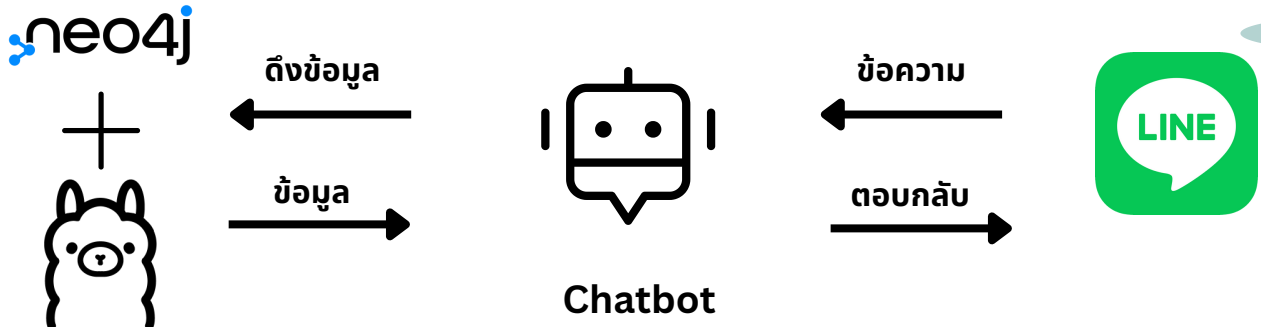


# AI CHATBOT KIRITO\_VINEERADVISER

## ที่มาและความสำคัญ

การทำ veneer และการเคลือบฟันเป็นที่นิยมในปัจจุบัน Veneer Adviser จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบคำถามเกี่ยวกับการทำ veneer ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยให้ข้อมูลที่ถูกต้องและสะดวกในการเข้าถึง ลดภาระของทันตแพทย์ เพิ่มความมั่นใจให้กับผู้สนใจ และส่งเสริมการดูแลฟันอย่างมีประสิทธิภาพ

## โครงสร้าง CHATBOT



## การตั้งค่าเริ่มต้น

### Python Library

- pandas
- faiss
- numpy
- neo4j
- flask
- linebot.exceptions import InvalidSignatureError
- linebot.models import MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage
- SentenceTransformer, util
- requests
- json

### Model

- SentenceTransformer('sentence-transformers/distiluse-base-multilingual-cased-v2')

## การเริ่มต้นการเชื่อมต่อ

### Config Neo4j

```
URI = "neo4j://localhost:7687"
AUTH = ("neo4j", "1")

cypher_query_greeting = """
MATCH (n:Greeting) RETURN n.name as name, n.msg_reply as reply;
"""
greeting_corpus = []
greeting_replies = []
results = run_query(cypher_query_greeting)
for record in results:
    greeting_corpus.append(record['name'])
    greeting_replies[record['name']] = record['reply']
greeting_corpus = list(set(greeting_corpus)) # เอาชื่อคำถามใน corpus
print(greeting_corpus)

cypher_query_question = """
MATCH (n:Question) RETURN n.question as question, n.answer as answer;
"""
question_corpus = []
question_replies = {}
results = run_query(cypher_query_question)
for record in results:
    question_corpus.append(record['question'])
    question_replies[record['question']] = record['answer']
question_corpus = list(set(question_corpus)) # เอาชื่อคำถามใน corpus
print(question_corpus)
```

### Config ngrok

```
PS C:\Users\00M> ngrok config add-authtoken 2kE
Auth token saved to configuration file: C:\Users\00M
PS C:\Users\00M> ngrok http http://localhost:5000
```

### Config Flask

```
# สร้าง Flask app
app = Flask(__name__)

if __name__ == '__main__':
    # For Debugging
    app.run(port=5000)
```

### Config Ollama

```
OLLAMA_API_URL = "http://localhost:11434/api/generate"

headers = {
    "Content-Type": "application/json"
}

def llama_generate_response(prompt):
    # Prepare the request payload for the supachai/llama-3-typhoon-v1.5 model
    payload = {
        "model": "supachai/llama-3-typhoon-v1.5", # Adjust model name as needed
        "prompt": prompt, "max_tokens": 20, "stream": False,
        "max_tokens": 60 # Limit the response to 100 tokens
    }

    # Send the POST request to the Ollama API
    response = requests.post(OLLAMA_API_URL, headers=headers, data=json.dumps(payload))
```

### Config Line

```
def linebot():
    body = request.get_data(as_text=True) # รับจาก Line API
    try:
        json_data = json.loads(body) # แปลงข้อมูลเป็น dict
        access_token = json_data['access_token']
        secret = json_data['secret']
        line_bot_api = LineBotApi(access_token)
        handler = WebhookHandler(secret)
        signature = request.headers['X-Line-Signature']
        handler.handle(body, signature)
```

## ตัวอย่างการทำงาน

## การพัฒนาต่อ

- พัฒนาความเร็วในการตอบโดยหาโมเดลและวิธีการเหมาะสม
- เพิ่มฟีเจอร์เรื่องการตอบโต้และแจ้งเตือนหากมีโปรโมชันต่างๆ
- พัฒนาให้สามารถวิเคราะห์พฤติกรรมและประวัติการใช้งานของผู้ใช้ เพื่อให้คำแนะนำที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้น
- เพิ่มฟีเจอร์การแสดงผลภาพ วิดีโอเพื่ออธิบายขั้นตอนการทำ Veneer เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจมากยิ่งขึ้น

Github

<https://github.com/JatnipatSangkanee/Ai-Chatbot-Veneer>