

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського "

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики і програмної інженерії

3BIT

лабораторної роботи №3 з курсу «Основи WEB - технологій»

Тема: «Створення telegram-боту з меню та запитом до ChatGPT»

Перевірив: Виконала:

Викл. Альбрехт Й.О.

ст. Мельникова Катерина гр. IC-12

1. Завдання 1.

Створити telegram-бот з меню та задеплоїти його на сервісі https://pythonanywhere.com/.

Структура меню:

- Студент (прізвище, група)
- IT-технології (....)
- Контакти (тел., e-mail)
- Prompt ChatGPT

Хід роботи

До кінцевих файлів першої лабораторної роботи, були додані файли bot.py та config.json, що містить токени боту та токен для доступу до Groq. Groq API було обрано замість Chat GPT API у зв'язку з доступністю та можливістю безкоштовного доступу.

bot.py

```
import json
import logging
import asyncio
from telegram import Update, InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup
from telegram.ext import Application, MessageHandler, filters, CallbackContext,
CallbackQueryHandler
import nest_asyncio
from groq import Groq

nest_asyncio.apply()
with open('config.json', 'r') as config_file:
    config_data = json.load(config_file)

TELEGRAM_TOKEN = config_data['bot_token']
API_TOKEN = config_data['api_key']
HANDLER_ACTIVE = False
```

```
logging.basicConfig(format='%(asctime)s - %(name)s - %(levelname)s - %(message)s',
level=logging.INFO)
logger = logging.getLogger( name )
def back keyboard():
async def start(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
  chat id = update.message.chat id
reply markup=start keyboard())
async def button(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
  query = update.callback query
  await query.answer()
reply markup=back keyboard())
reply markup=back keyboard())
```

```
kate.meln2803@gmail.com", reply markup=back keyboard())
reply_markup=back_keyboard())
       await query.message.edit text("Вітаю! Оберіть команду: ", reply markup=start keyboard())
async def handle message(update: Update, context: CallbackContext) -> None:
  chat id = update.message.chat id
      user message = update.message.text
           client = Groq(api key=API TOKEN,)
           chat_completion = client.chat.completions.create(
reply_markup=back_keyboard())
Спробуйте ще раз.", reply markup=start keyboard())
       await context.bot.send message(chat id=chat id, text="Будь ласка, оберіть команду з меню:
, reply markup=start keyboard())
```

```
async def main() -> None:
    global application
    application = Application.builder().token(TELEGRAM_TOKEN).build()

application.add_handler(MessageHandler(filters.TEXT & ~filters.COMMAND, handle_message))
    application.add_handler(MessageHandler(filters.COMMAND, start))
    application.add_handler(CallbackQueryHandler(button))

await application.run_polling()

if __name__ == '__main__':
    try:
    loop = asyncio.get_event_loop()
    if loop.is_running():
        # Для вже активного циклу подій
        asyncio.ensure_future(main())
        loop.run_forever()
    else:
        # Для нового циклу полій
        loop.run_until_complete(main())
    except RuntimeError as e:
        print(f"RuntimeError: (e)")
```

2. Отримані результати

На рис 2.1 можна побачити загальний вигляд боту.



Рис. 2.1 – загальний вигляд боту

На рис 2.2 показано результати вибору перших трьох кнопок

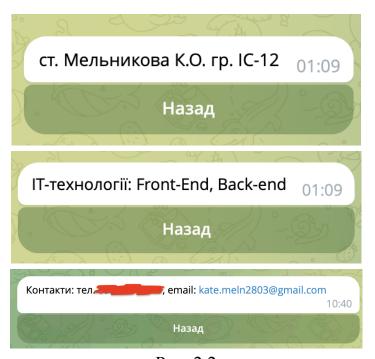
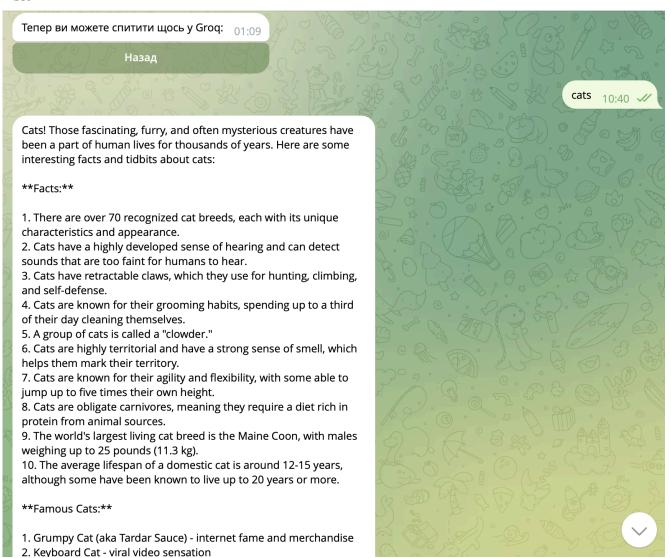


Рис. 2.2

На рисунках 2.3-2.4 показано результат взаємодії користувача з Groq

bot



 $Q \square :$

Рис. 2.3 – результат взаємодії з Groq

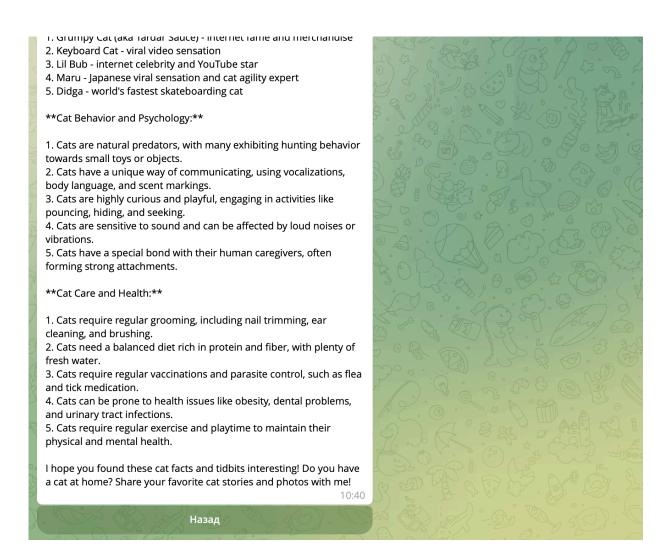


Рис. 2.4 – результат взаємодії з Groq

Після створення боту я задеплоїла його на сервісі pythonanywhere, таким чином він доступний за посиланням: https://t.me/chat_gpt_lab_bot

Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я навчилася створювати telegram-боти та робити запити до нейромережі Groq. Крім цього, я задеплоїла бота на сервісі pythonanywhere, переглянути бот можна за посиланням: https://t.me/chat_gpt_lab_bot. Повний код проєкту можна переглянути за посиланням: https://github.com/katerynamelnykova/web-technologies-labs.