

МЕТОД ІНТЕГРАЦІЇ CHATGPT ДО TELEGRAM-БОТА

Dmytro Diih

CHATGPT INTEGRATION METHOD TO TELEGRAM BOT

Основною метою цієї роботи є розробка методології для інтеграції ChatGPT, передової моделі розмовного штучного інтелекту, розробленої OpenAI, в бот Telegram. Ця інтеграція має на меті покращити можливості ботів Telegram, використовуючи вдосконалені здібності обробки природної мови та розуміння ChatGPT. Головна увага приділяється створенню безперешкодного, ефективного та зручного інтерфейсу, який сприяє ефективній комунікації та взаємодії між користувачами Telegram та ботом, що працює на основі ChatGPT. [1]

Дослідження буде вивчати технічні та практичні аспекти цієї інтеграції, а саме:

1. Створення Telegram-боту: Процес ініціації Telegram-бота починається з взаємодії з BotFather, офіційним ботом Telegram для створення та управління іншими ботами. Під час реєстрації нового бота, BotFather генерує унікальний авторизаційний токен. Цей токен є ключем для взаємодії з Telegram Bot API, дозволяючи програмі ідентифікувати та виконувати дії від імені бота.

2. Налаштування серверного середовища: ефективна робота Telegram-бота вимагає стабільного серверного середовища, яке може підтримувати постійне з'єднання з Telegram API та ChatGPT. Сервер повинен бути налаштований з врахуванням аспектів масштабованості, надійності та швидкості відповіді, що включає оптимізацію ресурсів, балансування навантаження та запобігання збоєм.

3. Інтеграція з ChatGPT через OpenAI API: це вимагає отримання API ключа, та реалізації HTTP запитів до OpenAI для виклику функцій ChatGPT. Належне управління API запитамі є критично важливим для забезпечення стабільності та відповідності часових обмежень у відповідях.

4. Обробка команд і повідомлень користувачів: бот повинен ефективно обробляти вхідні дані від користувачів, включаючи текстові повідомлення та команди. Це включає розпізнавання природної мови, аналіз контексту, та формування відповідних запитів до ChatGPT. Алгоритми обробки повинні бути оптимізовані для швидкого реагування та точності в інтерпретації запитів.

5. Розробка та інтеграція системи управління: для зручного адміністрування чат-боту необхідно розробити систему управління за допомогою якої буде можливо керувати користувачами, які запустили бота, та збирати статистичні дані щодо використання бота.

Література

1. Кошова, О. П., Ольховська, О. В., Тацій, Д. С., Олексійчук, Ю. Ф., & Черненко, О. О. (2023). РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКІВ ТА СЕРВІСІВ НА ПЛАТФОРМІ NODE.JS. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, (2), 78-89. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.2.9>