

РОЗРОБКА ЧАТ-БОТУ НА ОСНОВІ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ

Науковий керівник: Салата Кирило Володимирович

Виконала: студентка КН-4 Сидорова Єлізавета
Олександрівна

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

- Дослідження теоретичних відомостей про великі мовні моделі та чат-боти
- Дослідження функціонування великих мовних моделей згідно з умовами задачі
- Розробка власного чат-боту з використанням великих мовних моделей для спрощення процесу перевірки власних знань користувача за допомогою тестування

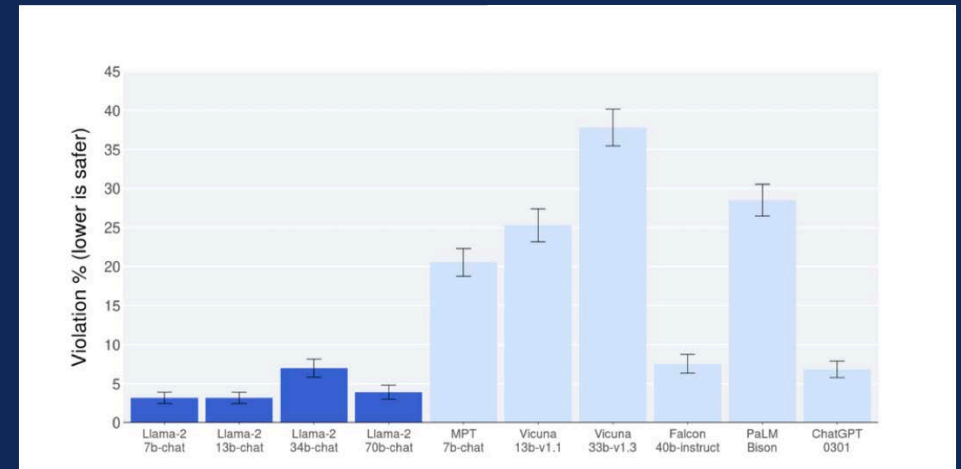
СТАН ПРОБЛЕМИ

Під час розробки чат-боту з використанням великих мовних моделей слід враховувати кореляцію їхньої роботи з різними запитамі багатьма мовами через широкий вибір дисциплін в університеті.

ЗМІСТ РОБОТИ

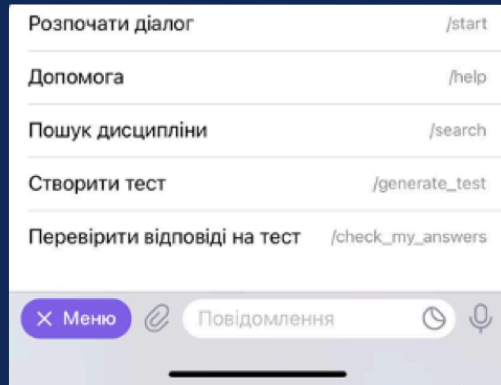
Технологічний стек

- мова програмування Python
- месенджер Telegram (бібліотека aiogram)
- PostgreSQL
- GPT-3.5, GPT-4, Llama-2, You, Liaobots і Blackbox
- серверне підключення (бібліотека g4f)

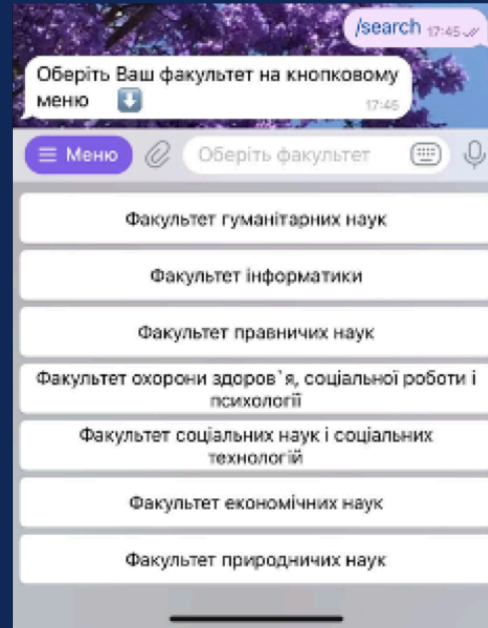


Аналіз безпечної роботи великих мовних моделей

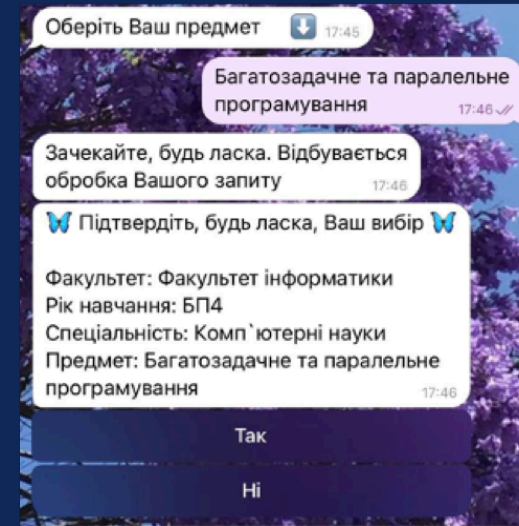
ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЗУЛЬТАТІВ



Перелік команд чат-боту

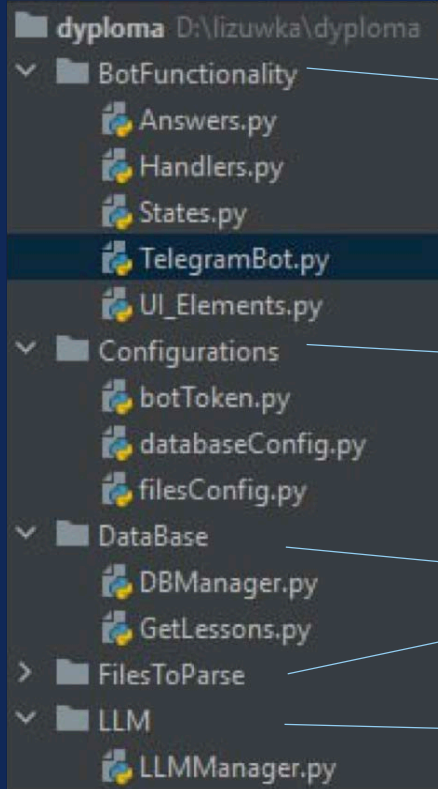


ReplyKeyboard і placeholder



InlineKeyboard і повідомлення

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЗУЛЬТАТІВ



○ Налаштування роботи чат-боту та передача інформації до бази даних й великих мовних моделей

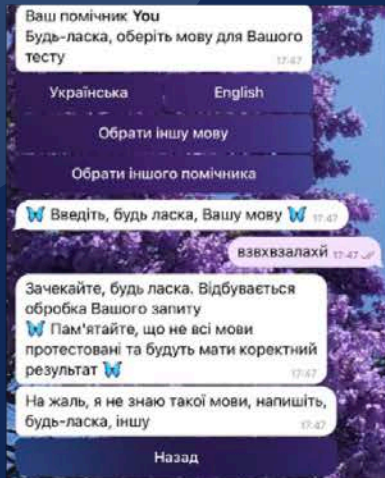
○ Збереження приватних ключів

○ Заповнення бази даних і запити до неї

○ Підключення до великих мовних моделей

Структура проекту

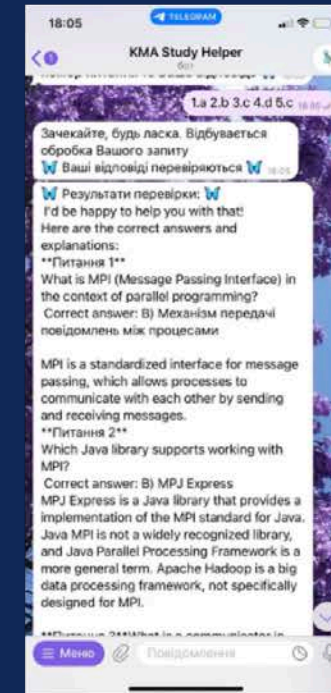
РОБОТА ЧАТ-БОТУ



Перевірка коректності введеної мови



Генерація тесту



Перевірка відповідей

ВИСНОВОК

Створено бот з використанням великих мовних моделей у месенджері Telegram для зручної підготовки до оцінок знань з дисциплін, що викладаються в НаУКМА. Архітектура програми базується на роботі окремих груп модулів, організованих за функціональністю, і зв'язками між ними за допомогою імпортування.

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!**
