

РОЗРОБКА МЕСЕНДЖЕРА З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Любченко Н.Ю., Нагорний О.О., Подорожняк А.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сьогодні, а саме у період війни України за незалежність, онлайн комунікація є необхідністю, та форми у яких вона проявляється, безпосередньо має вплив на життя як військових, так і цивільних. Багато людей знаходять себе у тривожному стані через ворожі інформаційно-психологічні операції (ІПСО), фейкову інформацію, та ця тривожність може мати наслідки великих масштабів.

Метою доповіді є розробка та дослідження безпечного та захищеного додатка для обміну інформації, який може захистити користувача від ворожих методів ведення інформаційної війни, при цьому зберігаючи функціонал звичайного месенджера, для простішої адаптації громадян.

В доповіді наводяться результати дослідження побудови додатка. Пропонується використання функціонала OpenAI API [1], для аналізу повідомлень, та медіаконтенту на наявність ворожого ІПСО. За допомогою цього аналізу буде проходити миттєва модерація повідомлень [2]. Клієнтська частина додатка буде розроблятися на TypeScript, з допомогою React Native [3]. Серверна частина буде виконана на C#.

Для хостингу цього додатку пропонується використання серверів Azure. Як база даних буде використовуватися MsSQL. Стандартний функціонал месенджера буде містити, обмін текстовою та медіа інформацією від користувача до користувача [4], обмін даними у форматі групи (містить у собі декілька користувачів).

Надалі планується перейти на власну модель штучного інтелекту та додати авторизацію за сервісом Дія Підпис.

Література:

1. OpenAI – Документація. [Електронний ресурс] URL: <https://platform.openai.com/docs/introduction/overview> – OpenAI API.
2. Liubchenko N. Research Application of the Spam Filtering and Spammer Detection Algorithms on Social Media / N. Liubchenko, A. Podorozhniak, V. Oliinyk // CEUR Workshop Proceedings, 2022, vol. 3171, pp. 116-126. [Електронний ресурс] URL: <http://ceur-ws.org/Vol-3171/paper13.pdf>.
3. React Native – Документація. [Електронний ресурс] URL: <https://reactnative.dev/docs/getting-started> – React Native Introduction.
4. Liubchenko N. Research of antispam bot algorithms for social networks / N. Liubchenko, A. Podorozhniak, V. Oliinyk // CEUR Workshop Proceedings, 2021, vol. 2870, pp. 822-831. [Електронний ресурс] URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper61.pdf>.