

С. М. Бурбело
С. В. Бевз
Н. Є. Барчук
О. С. Руденко

РОЗРОБКА ПРОГРАМИ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРІЧКИ НОВИН ДЛЯ КОРИСТУВАЧА МЕСЕНДЖЕРА TELEGRAM

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто особливості розробки telegram-боту для реалізації стрічки новин. Програмний продукт дозволить користувачеві ефективно та в зручній формі відслідковувати останні новини з його інформаційного поля. Реалізована можливість підписки на обрані користувачем групи.

Ключові слова: Телеграм, стрічка новин, бот.

Annotation

Features of telegram-bot development for realization of a news feed are considered. The software product will allow the user to effectively and conveniently track the latest news from its information field. Implemented the ability to subscribe to user groups.

Keywords: Telegram, news feed, bot.

Вступ

З кожним роком питання швидкої передачі інформації в зручній для сприймання людиною формі постає все гостріше. Враховуючи нелегку епідеміологічну ситуацію в світі, ця проблема отримує особливий пріоритет у наш час. Важливо забезпечити можливість оперативного отримання актуальних новин. Отже, розробка програмних засобів для реалізації стрічки новин для користувача месенджера Telegram є актуальною.

Метою роботи є полегшення та пришвидшення процесу пошуку інформації шляхом використання спеціалізованого телеграм-бота, що дозволить оперативно формувати стрічку актуальних новин.

Об'єктом дослідження є процес розробки програмних засобів для реалізації стрічки новин у месенджері телеграм.

Предметом дослідження є засоби реалізації телеграм-бота.

Задачею роботи є розробка спеціалізованого телеграм-бота для формування стрічки новин у месенджері телеграм.

Розробка програми для реалізації стрічки новин у месенджері телеграм

Перевагами розробленого додатку у порівнянні з аналогами є зручність інтерфейсу, відсутність необхідності реєстрації в інших сервісах, безкоштовна розсилка повідомлень, можливість надсилати посилання, фото, відео.

У процесі розробки була спроектована та реалізована база даних, що акумулює інформацію про користувачів, їх підписки та групи.

Розроблений додаток дозволяє:

- створювати групи;
- надсилати повідомлення у групи;
- підписуватися на групи;
- отримувати повідомлення з новинами;
- переглядати список уже існуючих підписок.

У процесі розробки було використано:

- мову програмування C#;
- середовище розробки Visual Studio;
- Telegram-Bot API.

Взаємодія користувача з додатком реалізована шляхом використання набору команд. На рисунку 1 наведено перелік команд, доступних користувачеві.

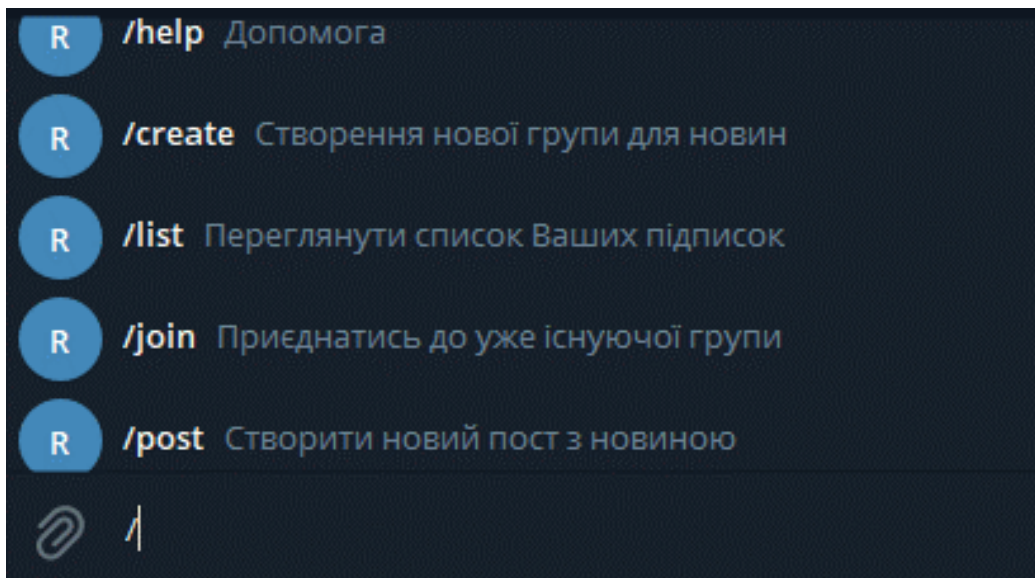


Рис.1. Команди для взаємодії користувача і додатку

При розробці взаємодії клієнтської та серверної частин додатку було використано Telegram-Bot API.

Telegram-Bot API – це інтерфейс на основі HTTP, створений для розробників власних спеціалізованих телеграм-ботів [1]. Для розробника він надає можливість використання вебхуків, спрощує розмітку повідомлень, а також містить найважливіші структури даних для взаємодії з ботом [2].

Використання Telegram-Bot API не тільки спрощує та пришвидшує програмну розробку, але й дозволяє додатку працювати безпечно й ефективно.

Висновок

Розроблений телеграм-бот для реалізації стрічки новин користувачів месенджера Telegram може бути використаний у повсякденному житті, а також при навчанні чи в інших робочих цілях. Інтерфейс користувача є інтуїтивно зрозумілим і дозволяє користувачеві швидко орієнтуватися в додатку. Функціонал створеного телеграм-бота дозволяє формувати стрічку новин і здійснювати підписки на обрані групи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Telegram-Bot API [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://core.telegram.org/bots/api>
2. Все, що потрібно знати розробнику телеграм-ботів [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://habr.com/ru/post/543676/>

Бурбело Сергій Михайлович – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Бевз Світлана Володимирівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри електричних станцій і систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: bevez@vntu.edu.ua.

Барчук Наталія Євгенівна – асистент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: kafedra_pz_2105@ukr.net.

Руденко Олександр Сергійович – студент групи ІПІ-17б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: rudenkooc@gmail.com.

Sergii Burbelo – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Svitlana Bevez – Ph.D., Associate Professor, Department of Power Plants and Systems, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: bevez@vntu.edu.ua.

Natalia Barchuk – Assistant of Software Chair, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: kafedra_pz_2105@ukr.net.

Oleksandr Rudenko - student of group IPI-17b, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: rudenkooc@gmail.com.