

УДК 004.9:94

## **РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ TELEGRAM-БОТА ІСТОРИЧНИХ ФАКТІВ ТА БІБЛІОТЕКИ ІСТОРИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

Камсюк Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Петрова Р.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ  
м. Харків, Україна

e-mail: [dmytro.kamsiuk@nure.ua](mailto:dmytro.kamsiuk@nure.ua)

This telegram bot is designed to read various interesting historical facts. The Telegram bot will contain various historical facts, files with historical literature, as well as links to historical literature.

The article describes the structure of a telegram bot, describes the available advantages, and also describes what may encounter when developing a telegram bot on the topic of historical literature. The developed Telegram bot is similar to such bots as History Bot, The History Channel, British Library, but differs in more information facts, better security and the possibility of improvement.

Сучасні люди мають постійний доступ до інформації, але не завжди знають, де знайти достовірні дані з історії. Telegram-бот історичних фактів та бібліотеки історичної літератури може стати зручним інструментом для вивчення історії та пошуку інформації про історичні події та особистості.

Telegram-бот – це автоматизований обліковий запис у Telegram, який може спілкуватися з користувачами та виконувати різні завдання.

Під час розробки Telegram-бота розробник зіштовхується з труднощами в розробці та використанні.

Підтримка в актуальному стані потребує значних ресурсів – регулярне оновлення бота новими даними та функціями.

Telegram-бот вразливий до хакерських атак та інших технічних проблем – вживання заходів для захисту бота від атак.

Створення якісного контенту це трудомісткий процес котрий потребує знань з історії – аналіз та пошук тексту, зображення, відео та інші матеріали.

Опублікування неточної або оманливої інформації – ретельна перевірка усієї інформації, яка використовується в боті.

Розробка та впровадження Telegram-бота потребує значних фінансових ресурсів – покриття витрат на розробку, хостинг, маркетинг та підтримку.

Під час розробки Telegram-бота усі ці проблеми були вирішені, функціональність боту стабільна.

Telegram-бот історичних фактів та бібліотеки історичної літератури є аналогом таких ботів як History Bot, The History Channel, British Library,

але відрізняється більшою кількістю інформаційних фактів, кращою безпекою та можливістю вдосконалення.

Telegram-бот історичних фактів та бібліотеки історичної літератури розроблений з використанням мікросервісної архітектури, тим самим Telegram-бот більш масштабований, гнучкий і простіший у доопрацюванні [1].

Структура Telegram-бота представляє собою сервіси інтерфейсу користувача, історичних фактів, бібліотеки історичної літератури, зберігання даних. Кожен з цих сервісів зберігає певні дані та відображає ці дані користувачу [3].

Telegram-бот з використанням мікросервісної архітектури має такі переваги:

Масштабування – це складний процес, який потребує ретельного планування та реалізації;

Гнучкість – це ключова характеристика, за рахунок якої телеграм бот є ефективним та цікавим інструментом для вивчення історії;

Простота вдосконалення – це важлива характеристика, яка дозволяє йти в ногу з часом та потребами користувачів. Telegram-бот історичних фактів та історичної літератури оновлений новими історичними фактами, книгами та статтями, доповнений новими функціями та можливостями, адаптований до нових платформ та пристроїв.

Надійність – відключення одного мікросервісу не впливає на роботу інших, завжди доступний користувачам у бідь-який час, не втрачає історичні дані, захищений від хакерських атак [2].

Telegram-бота історичних фактів та бібліотеки історичної літератури це корисний ресурс для навчання. Бот надає користувачам доступ до інформації про історичні події, дати, особи, та книги. Ця система має значний потенціал для розвитку та може стати цінним інструментом для навчання, дослідження та популяризації історичних знань.

Список використаних джерел:

1. Telegram Bot API: [<https://core.telegram.org/bots/api>]: містить всю необхідну інформацію про те, як створювати та використовувати Telegram-ботів.

2. Бібліотека aiogram: [<https://github.com/aiogram/aiogram>]: популярна бібліотека Python для розробки Telegram-ботів.

3. Сайт "Python Telegram Bot Tutorial": [<https://python-telegram-bot.readthedocs.io/en/latest/>]: містить докладні туторіали з розробки Telegram-ботів на Python.