

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний технологічний університет
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь, Польща
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут»
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова

XXIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



Одеса

20-21 квітня 2023 р.

Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XXIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 20-21 квітня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2023 р. – 449 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані за тематичними напрямками конференції.

Збірник буде корисним як для фахівців і працівників фірм, зайнятих в області ІТ, так і для викладачів, магістрів і студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямками і спеціальностями програмного забезпечення, обчислювальної техніки і автоматизованих систем, прикладної математики та обробки інформації, буде корисним професіоналам з комп'ютерного моделювання та розробки комп'ютерних ігор.

Результати досліджень у збірнику представляють собою своєрідний зріз сучасного стану справ в перерахованих галузях знань, який може допомогти як фахівцям, так і студентам університетів скласти загальну картину розвитку інформаційних технологій та пов'язаних з ними питань.

Наукові праці згруповані за напрямками роботи конференції та наведені в алфавітному порядку прізвищ авторів.

Матеріали (тези доповідей) друкуються в авторській редакції. Відповідальність за якість та зміст публікацій несе автор.

Матеріали подано українською та англійською мовами.

Редактор збірника Котлик С.В.

development of a job search engine. Zolotarevych O., Smysh O. (National University of "Kyiv-Mohyla academy")	
7. Mlops as an approach to manage machine learning models lifecycles. Коломицев А., Кузнецова Ю., Шульга І. (Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»)	192
8. Розробка онлайн-платформи для аутсорсингу побутових задач. Авдєєв В.М., Кательніков Д.І. (Вінницький національний технічний університет)	194
9. Інформаційна система для безпечного керування фінансовими даними на основі технології блокчейн. Аскеров В.В., Засорнов О.С. (Хмельницький національний університет)	196
10. Дослідження життєвого циклу розробки веб-додатка Mern-Chat. Бабій М. О., Ненов О.Л. (Одеський національний технологічний університет)	198
11. Інформаційно-довідковий ресурс цифрових розробок ОНТУ. Беленко В.А., Болтач С.В. (Одеський національний технологічний університет)	200
12. Дослідження хмарного рендерингу проєктів блендеру. Белоус В.О., Корнієнко Ю.К. (Одеський національний технологічний університет)	201
13. Аналітика ринку персоналу в галузі ІТ. Богут О. М. (ПВНЗ "МЕРУ" ім. акад. С. Дем'янчука)	203
14. Модернізація навчальної платформи для ОНТУ. Бойчук В.В. (Українська академія друкарства)	205
15. Інформаційні технології аналізування потреби та управління транспортними пасажиропотоками в smart-city. Буренко В. О. (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова)	207
16. Розробка телеграм бота на Python. Вилков А.О., Сахарова С.В. (Одеський національний технологічний університет)	209
17. Аналіз базового інструментарію бортового програмного забезпечення FLORA LJ-320P. Воєділо В.А. (Українська академія друкарства)	211
18. Застосування стеку mern для розробки соціальної мережі для ділінгу. Войнаровський Р. (Волинський національний університет імені Лесі Українки)	213
19. Розробка інформаційної управляючої системи для надання допомоги безпритульним тваринам. Волошина В.С., Швець Н.В. (ВСП «Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій ОНТУ)	214
20. "Frame-based operation metamodel to changeability support in the life cycle of software product lines. Гамзаєв Р. О. (Харківській національний університет імені В.Н. Каразіна)	215
21. Аналіз роботи Інтернет-магазину з продажу одягу та його просування у мережі Інтернет. Гешко М.М. (Одеський національний технологічний університет)	217
22. Особливості процесу реінжинірингу програмного забезпечення. Глинчук Л.Я. (Волинський національний університет імені Лесі Українки)	218
23. Програмний комплекс для моделювання бізнес-логіки розумних об'єктів на прикладі автомобіля-трансформера. Гончарук Д.О., Ковалюк Т.В. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)	220
24. Використання інформаційних технологій для хронології воєнних подій у місті Макарів. Грищенко І.О., Макаренко М.Б. (ВСП «Фаховий коледж інформаційних систем і технологій» Державного вищого навчального закладу «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»)	224
25. Розробка мобільного застосунку «Трекер раціону харчування». Гулевич О.О., Ісіков М.О. (Державний податковий університет)	225
26. Побудова платформи підтримки простору даних. Дацюк О.А. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	227

2. ValuePenguin – комплексний аналіз причин виникнення ДТП у США. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.valuepenguin.com/car-accident-statistics#accidents>
3. Опис основних елементів легкового автомобіля. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://монолит.укр/structure-avto/osnovnyye-elementy-legkovogo-avto/>
4. Статистика ДТП в Україні. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://patrolpolice.gov.ua/statystyka/>

УДК 004.9

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ХРОНОЛОГІЇ ВОЄННИХ ПОДІЙ У МІСТІ МАКАРІВ

ГРИЩЕНКО І.О., МАКАРЕНКО М.Б. (fkicitkney@gmail.com)

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інформаційних систем і технологій» Державного вищого навчального закладу «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»

Дана робота присвячена розробці телеграм-бота за допомогою якого можна переглядати хронологію воєнних подій у місті Макарів під час повномасштабної війни від 24 лютого 2022 року.

Постановка проблеми. З першого дня повномасштабної війни наша держава виборює перемогу. Незламний народ України та мужні військові боронять нашу державу та нашу незалежність. Багато міст та сіл зазнали та зараз відчувають всі звірства воєнних дій. Серед них й місто – Макарів. Місто Макарів, що в Київській області України, має багату історію військових подій від початку повномасштабного вторгнення держави-терориста. Метою проекту було використати сучасні інформаційні та комп'ютерні підходи для фіксації подій останніх двох років міста Макарів. У запропонованому проекті було розроблено телеграм-бот, який надає користувачам можливість ознайомитися з хронологією військових подій, які відбувалися в Макарові від 24 лютого 2022 року.

Розв'язання проблеми. Месенджер «Телеграм» став платформою для ознайомлення зі сучасною інформацією та має чисельну аудиторію. Тому вибір середі реалізації проекту щодо висвітлення воєнних дій пав саме на телеграм. Першим кроком у розробці телеграм-бота став попередній збір інформації про військові події, які відбувалися в Макарові. Проведення ретельного пошуку первинних та вторинних джерел інформації, що включає авторські відео/фотоматеріали та відомості інших зацікавлених осіб, збагатило загальну базу відомостей про війну у місті. Наступним кроком було проведення процесу аналізу, систематизації та впорядкування інформації у хронологічному порядку та створення бази даних. Потім було запрограмований телеграм-бот на доступ до бази даних і перевірка зручності формату для надання інформації користувачам про воєнні події. Всі зацікавлені користувачі можуть долучитися до телеграм-бота за допомогою пошуку в телеграм «Війна 2022 | Макарів».

Розроблений телеграм-бот надає користувачам конкретний перелік військових та інших подій 2022 та 2023 років, які відбувалися у Макарові. Бот містить інформацію про бойові дії, протистояння, інші військові дії та їх наслідки, які відбувалися в місті з 24 лютого 2022 року. Користувачі можуть шукати певні події за датами та переглядати хронологію війни, щоб дізнатися більше про історичне минуле міста та сучасний вклад для довгоочікуваної перемоги (див. рис. 1). Перевагою розробленого телеграм-бота є наявність мультимедійного вмісту для покращення взаємодії з користувачами.

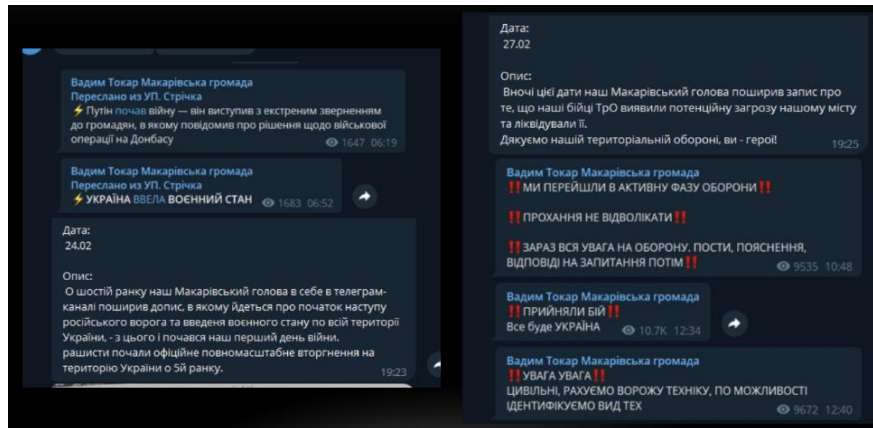


Рисунок 1 – Результат виконання ботом вибірки за датою події

Запропонований телеграм-бот надає користувачам цінний ресурс для ознайомлення з військовою історією міста Макарова. Саме організація та надання інформації в хронологічному порядку та представлення її в зручному для користувача форматі надає розробці інформативності, зручності та підвищує рівень зацікавленості користувачами. Додавання мультимедійного контенту також покращує користувацький досвід і оживляє історію міста Макарів.

Висновки. Запропонована робота є прикладом поєднання сучасних інформаційних технологій з особистим вкладом кожного українця для наближення справедливої перемоги нашої держави – України. Перспективами для запропонованого телеграм-бота можуть стати розширення тематики мирних подій міста. Загалом ми вважаємо, що розроблений телеграм-бот має потенціал стати цінним ресурсом для всіх, хто цікавиться історією Макарова, і ми раді продовжувати його розвивати в майбутньому.

УДК 004.5

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ «ТРЕКЕР РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ»

ГУЛЕВИЧ О.О. (leshagulevich1@gmail.com),

ІСІКОВ М.О. (mykyta.isikov@gmail.com)

Державний податковий університет

У роботі розглянуто особливості розробки мобільного застосунку «Трекер раціону харчування», коротко охарактеризовано основні поставлені завдання: створення матриці конкурентного аналізу, бізнес-плану проекту, дорожньої карти, UI/UX дизайну, написання коду для трекеру.

Смартфони та інші мобільні пристрої стали частиною нашого повсякденного життя. За допомогою мобільних телефонів ми не тільки спілкуємося один з одним, але й замовляємо товари з магазинів, купуємо квитки, бронюємо житло, викликаємо таксі, використовуємо телефони як навігатори, фото- та відеокамери, читалки, онлайн банки, і просто як спосіб розважитися та скоротати час. Згідно зі статистикою опублікованою в Datareportal, 67% дорослих людей у всьому світі використовують смартфони щодня, а це майже 5,19 млрд осіб (за загальної кількості населення 7,75 млрд). Тенденція переходу з простих мобільних пристроїв на багатофункціональні смартфони з кожним роком тільки збільшується.