

# **РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ЗБОРУ КОРОТКИХ ПОСТІВ ВІД КОРИСТУВАЧІВ, ЩО МІСТЯТЬ ІНФОРМАЦІЮ ПРО РОЗВ'ЯЗАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАДАЧ**

Вінницький національний технічний університет

## **Анотація**

*Проаналізовано основні цілі та перспективи розробки вебсайту для швидкого і зручного обміну досвідом та знаннями, де користувачі можуть поділитися своїми успішними стратегіями та методами вирішення задач.*

**Ключові слова:** вебсайт, обмін інформацією, платформа обміну досвідом, TypeScript, Next.js, Firebase.

## **Abstract**

*The article analyzes the main goals and prospects of developing a website for fast and convenient exchange of experiences and knowledge, where users can share their successful strategies and problem solving methods.*

**Keywords:** website, information exchange, knowledge sharing platform, TypeScript, Next.js, Firebase.

## **Вступ**

У сучасному світі, коли швидкість і доступність інформації відіграють важливу роль, вебсайти стають невід'ємною частиною обміну знаннями та досвідом. Для забезпечення швидкого доступу до цінних розв'язків задач, які постають у нашому повсякденному житті, пропонується розробка вебсайту, призначеного для збору коротких постів від користувачів. Ці пости міститимуть інформацію про ефективні методи та стратегії розв'язання спеціалізованих задач. Розробка і використання такої платформи обміну досвідом дозволить створити спільноту, де люди з різних сфер діяльності зможуть ділитися своїм успішним досвідом та взаємно навчатися один в одного.

## **Розробка вебсайту для збору коротких постів від користувачів**

Розробка вебсайту для збору коротких постів від користувачів, які містять інформацію про розв'язання спеціалізованих задач, має великий потенціал для сприяння обміну цінними знаннями та забезпечення швидкого доступу до успішних стратегій і методів вирішення проблем. Проаналізувавши основні цілі та перспективи розробки такого вебсайту, можна виокремити переваги і можливості його використання.

Однією з ключових переваг такого вебсайту є зручний спосіб обміну досвідом і знаннями. Користувачі з різних сфер діяльності матимуть можливість поділитися своїми успішними стратегіями та методами вирішення задач. Це створить платформу для взаємного навчання та взаємної підтримки, де люди з різними досвідом та перспективами зможуть спілкуватися і знаходити ефективні розв'язки для своїх власних проблем.

Крім того, вебсайт з короткими постами буде сприяти ефективності і швидкості обміну інформацією. Користувачі матимуть змогу швидко публікувати свої пости, в яких зосереджена лише суттєва інформація про способи розв'язання задач. Це дозволить іншим користувачам легко переглядати та знаходити потрібні дані без зайвої часової затримки.

Створення такої платформи для обміну досвідом також сприятиме зростанню спільноти, об'єднуючи людей зі схожими інтересами і цілями. Взаємодія і спілкування між користувачами створить стимул для подальшого вдосконалення методів розв'язання задач. Така спільнота може стати

цінним джерелом нових ідей, що сприятиме подальшому розвитку інновацій та вирішенню складних проблем.

Ідея роботи полягає у розробці екосистеми у вигляді спеціалізованого вебресурсу, завдяки якому користувачі матимуть можливість створювати, редагувати, поширювати короткі дописи. Дані про вже переглянуті пости зберігаються та синхронізуються, щоб запобігти виникненню повторів. Практична цінність продукту полягає у мінімальній кількості прямої взаємодії із системою. Потрібно лише раз відвідати сайт, зареєструватися, далі завдання сервісу – генерувати пости, які найбільш підходять для запиту певного користувача, оновлюючи всі дані в режимі реального часу. Такий функціонал, у першу чергу, націлений на допомогу користувачам у вирішенні їхніх задач.

Застосунок складається з базового функціоналу:

1. Авторизація для доступу до розширеного функціоналу.
2. Перегляд підібраних постів.
3. Створення і редагування постів.
4. Редагування профілю і налаштування захисту.

Алгоритм роботи додатку наведено на рисунку 1.

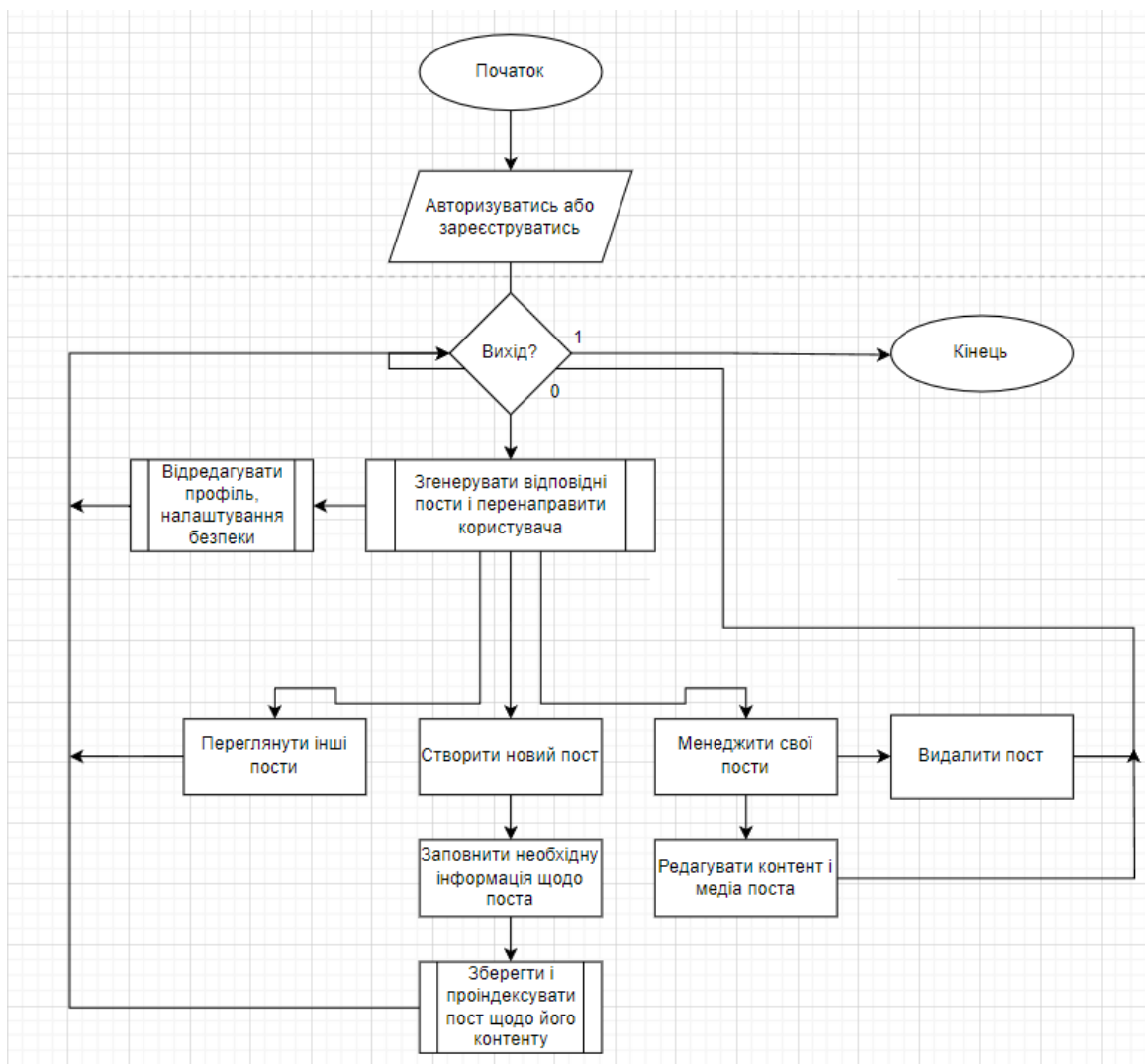


Рисунок 1 – Алгоритм роботи вебдодатку

Для розробки вебсайту використано мову програмування TypeScript [1] та фреймворк Next.js [2] в якості фронтенду, а також Firebase [3] як бекенд для платформи браузерів. Використання TypeScript

дозволяє розробляти вебдодатки з покращеною надійністю та підтримкою типізації. Він забезпечує більший контроль над кодом і допомагає запобігати появі можливих помилок.

Фреймворк Next.js є потужним інструментом для створення сучасних вебдодатків. Він пропонує швидку реактивну розробку, забезпечує підтримку серверного рендерингу та статичної генерації, що сприяє високій продуктивності та швидкості завантаження сторінок.

Firebase, у свою чергу, є хмарним сервісом, що надає готові інструменти для реалізації бекенд-функціоналу вебдодатків. Використання Firebase дозволяє швидко розгортати та масштабувати серверну частину вебсайту, забезпечуючи збереження даних та виконання інших важливих функцій.

Такий підбір технологій ідеально підходить для розробки вебсайту з метою поєднання надійності, продуктивності та швидкості розробки. Цей набір інструментів дозволяє створити вебсайт, який забезпечує зручний та швидкий обмін інформацією щодо розв'язання спеціалізованих завдань користувачів.

## Висновки

Розробка вебсайту для збору коротких постів від користувачів, що містять інформацію про розв'язання конкретних задач, сприяє створенню потужної платформи для обміну досвідом та знаннями. Цей вебсайт надасть можливість користувачам швидко та зручно ділитися своїми успіхами, стратегіями і методами розв'язання спеціалізованих задач. Створений сервіс сприятиме побудові активної спільноти, де люди з різних галузей зможуть навчатися один в одного та знаходити ефективні розв'язки своїх задач.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. What is TypeScript? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.typescriptlang.org/>
2. The React Framework for the Web [Електронний ресурс]. – Режим доступу <https://nextjs.org/>
3. What is Google Firebase? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.techtarget.com/searchmobilecomputing/definition/Google-Firebase/>

**Войтко Вікторія Володимирівна** — кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [voitko@vntu.edu.ua](mailto:voitko@vntu.edu.ua).

**Коровай Володимир Григорович** — студент групи ЗПІ-216, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [voha.kopovai@gmail.com](mailto:voha.kopovai@gmail.com).

**Павленко Максим Ігорович** — студент групи ЗПІ-216, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [pavlienko1112@gmail.com](mailto:pavlienko1112@gmail.com).

**Victoriia Voitko** — Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [voitko@vntu.edu.ua](mailto:voitko@vntu.edu.ua).

**Volodymyr Korovai** — student of group ЗПІ-21b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [voha.kopovai@gmail.com](mailto:voha.kopovai@gmail.com).

**Maxym Pavlenko** — student of group ЗПІ-21b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [pavlienko1112@gmail.com](mailto:pavlienko1112@gmail.com).