

## РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ПОШУКУ КУЛІНАРНИХ РЕЦЕПТІВ

Катерина Маркевич

DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION FOR PERSONALIZED RECIPE SEARCH

Kateryna Markevych

Волинський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк,  
43025, Україна

**Abstract.** *This article presents the development of a modern web application for searching recipes by ingredients. The goal is to create a user-friendly and fast web platform based on current technologies such as React.js, Next.js, and MongoDB. The result is an intuitive system where users can search for recipes based on available ingredients, filter them by preferences, and view detailed nutritional information.*

У сучасних умовах розвитку цифрових технологій зростає потреба у зручних інструментах для щоденного побуту. Однією з таких потреб є пошук рецептів відповідно до наявних інгредієнтів, що дозволяє ефективніше планувати харчування та зменшувати харчові відходи.

Метою роботи є створення сучасного, адаптивного та зручного вебресурсу з фільтрами, сортуванням, рейтингами та можливістю формування списку покупок. Основними завданнями дослідження стали: аналіз потреб цільової аудиторії, розробка UI/UX-дизайну, реалізація функціоналу з використанням React.js, Next.js, MongoDB та перевірка ефективності ресурсу через тестування.

Основні функції вебсайту: пошук рецептів за інгредієнтами; сортування за рейтингом, часом приготування, калорійністю; фільтри за дієтами (веганська, безглютенова, тощо); реєстрація та авторизація користувачів; додавання власних рецептів; генерація списку покупок; відображення нутріціологічної інформації.

UX-тестування показало, що користувачі можуть легко та швидко знаходити рецепти за наявними інгредієнтами. Інтерфейс користувача був оцінений як інтуїтивно зрозумілий, адаптивний і зручний у використанні на різних пристроях. Це свідчить про те, що вебплатформа є доступною та комфортною для широкої аудиторії з різним рівнем цифрової грамотності.

Загалом результати дослідження підтверджують, що вебсайт для пошуку рецептів, розроблений з використанням React.js та Next.js, є ефективним. Він відповідає очікуванням користувачів щодо швидкого доступу до релевантних рецептів, персоналізації та зручної взаємодії. Сервіс має потенціал стати популярним онлайн-інструментом для планування щоденного раціону, зменшення харчових відходів і покращення кулінарного досвіду користувачів.

### Бібліографія

1. Quick Start – React. React. URL: <https://react.dev/learn> (date of access: 19.05.2025).
2. Introduction | Next.js. Next.js by Vercel - The React Framework. URL: <https://nextjs.org/docs> (date of access: 19.05.2025).
3. MongoDB Documentation. URL: <https://www.mongodb.com/docs/> (дата звернення: 19.05.2025).