

УДК 004

Індик А.А.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ КОРИСТУВАЧЬКОГО СПИСКУ ЧИТАННЯ

Об'єкт дослідження – програмні засоби для підтримки користувацьких хобі.

Предмет дослідження – програмні засоби для управління списками літератури.

Мета роботи – створення вебзастосунку для покращення слідкування за власним списком читання.

Матеріали, методи та технічні засоби: мови розмітки сторінки HTML та стилів CSS, мова програмування JavaScript, бібліотека React на її основі, середовище виконання Node.js версії 20.12.2, система керування базами даних MySQL, персональний комп'ютер з процесором Intel Core I7-3770 під управлінням ОС Microsoft Windows 10, вебпереглядач на основі Chromium версії 124.

Під час виконання роботи було проаналізовано предметну область розробки вебзастосунку для відстеження користувацького списку читання. Визначено актуальність книжкової тематики, а відповідно і засобів категоризації та сортування книг.

Було проведено огляд альтернатив у вигляді успішних проєктів на цю тематику, серед них Goodreads, TheStoryGraph та LibraryThing. Визначено слабкі та сильні сторони цих альтернатив, описано їх основний функціонал. Відмінністю розробленого застосунку від них можна назвати відкритий доступ до створення власних об'єктів книг, їх редагування, додання власних обкладинок з боку користувача, що є дуже ускладненим процесом в розглянутих аналогах, який займає багато часу, підтверджень та перевірок.

Функціональну частину розробки проєкту для відстеження користувацького списку читання було виконано мовою JavaScript з використанням бібліотеки React для побудови інтерфейсу та середовищем виконання Node.js для розгортання клієнтської та серверної частин проєкту. Зберігання даних реалізовано шляхом впровадження до проєкту бази даних, що підключена до сервера. Сервер має методи отримання і маніпулювання цими даними, які може використовувати клієнт, що до нього звертається. Для реалізації бази даних було використано СКБД MySQL.

Розроблено систему керування особистим списком читання користувача, до якої можна додавати нову літературу, інформацію про неї, розподіляти її за станами читання та категоріями.

В результаті отримано вебзастосунок, що надає користувачу можливості переглядати книги, з якими він взаємодівав, розподіляти їх за станами читання, додавати свої думки та оцінки до книг, які він вже прочитав. Окрім цього, застосунок дозволяє оновлювати дані про книги, або розширювати наявну про них інформацію в будь-який час для зручності користувача.

Розроблений застосунок сприяє покращенню досвіду читання як в плані хобі, так і в дослідницьких цілях, оскільки робить великий внесок у формування остаточних думок про прочитані праці та їх систематизацію.

Галузь використання – покращення та структуризація хобі читання, створення списку прочитаного, відслідковування поточної зайнятості та планування читання майбутньої літератури.