

УДК 004.75

**РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ "ПЕРСОНАЛЬНА БІБЛІОТЕКА"
ДЛЯ КАТАЛОГІЗАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ ПРОЧИТАНИМИ
КНИГАМИ**

Уткін Є.І.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Тітова О.В.

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

Тел.: (+380) 98-356-94-77, e-mail: yevhenii.utkin@nure.ua

This work is devoted to the development of the "Personal Library" application for cataloging and managing read books. The developed system consists of a user interface, saving information about books, reading analysis and tracking reading speed and time spent on a book. The task of the system is to create a database of the user's read books. The user can add his own information, such as title, author, year of publication, number of pages, etc., as well as choose a book rating and write a review. The system, in turn, will store this information. The JavaScript programming language and the React framework were used to implement the system.

У сучасному світі, де книги стають все більш доступними у цифровому форматі, потреба в ефективному управлінні та каталогізації прочитаних книг стає все більш актуальною. Персональна бібліотека дозволяє читачам зберігати інформацію про прочитані книги та відстежувати свої читацькі звички.

Звички читання та управління особистою колекцією книг набули нового рівня значущості в епоху цифрової літератури. Сучасні технології роблять книги доступнішими, ніж будь-коли, завдяки електронним читалкам, смартфонам, планшетами та комп'ютерам. З цим розвитком виникає потреба у зручному і ефективному способі організації прочитаних та бажаних книг.

На ринку існують різноманітні програми та застосунки для управління бібліотеками, такі як Goodreads та LibraryThing. Проте, більшість з них є платними або мають обмежений функціонал у безкоштовних версіях. Також, деякі з цих програм можуть бути складними для користувачів-початківців або мати недоліки в інтерфейсі.

Тому актуальною є розробка застосунку "Персональна бібліотека", який буде мати широкий спектр функціоналу для зручного управління прочитаними книгами та аналізу читання книги. Робота присвячена створенню системи для каталогізації та управління книгами, з особливою увагою на розширення функціоналу існуючих систем та спрощенні інтерфейсу для інтуїтивного розуміння. Основна мета проекту полягає у створенні зручного і ефективного інструменту для користувачів, які бажають організувати свою особисту бібліотеку, систематизувати прочитані книги та вес-

ти власний каталог. Застосунок передбачає можливість додавання нових книг, внесення відгуків та оцінок.

Однією з ключових особливостей застосунку "Персональна бібліотека" є його інтуїтивний та зручний інтерфейс. Система розроблена з урахуванням принципів юзабіліті, щоб забезпечити легкість навігації та роботи для користувачів різного рівня технічної грамотності. Застосунок має сучасний та привабливий дизайн, який створює приємний досвід користування.

Дизайн програми відображає сучасні тенденції, використовуючи гармонійні кольори, чисті форми та зручне розміщення елементів. Це створює приємне візуальне сприйняття та заохочує користувачів до активного використання програми.

Нарешті, враховано різноманітність аудиторії та їхні потреби. Інтерфейс "Персональної бібліотеки" адаптивний та гнучкий, щоб задовольняти вимоги користувачів різних вікових категорій та рівнів технічної підготовки.

Система складається з інтерфейсу користувача, підсистеми збереження інформації про книги, підсистеми аналізу прочитаного та відстежування швидкості читання та час, витрачений на книгу.

Застосунок розроблений за допомогою мови програмування JavaScript та фреймворку React. Перевагою використання React є швидкість та ефективність розробки, а також підтримка компонентного підходу, що спрощує структуру та повторне використання коду.

Таким чином, запропонована система "Персональна бібліотека" дозволяє користувачам зручно каталогізувати та управляти своїми прочитаними книгами. Для подальшого розвитку системи можна додати підтримку інтеграції з онлайн-книгарнями та бібліотеками, а також розширити функціонал аналізу читацьких звичок, наприклад, відстежувати швидкість читання та час, витрачений на книгу.

Список використаних джерел:

1. Goodreads. URL: <https://www.goodreads.com/> (дата звернення: 28.02.2024)
2. LibraryThing. URL: <https://www.librarything.com/> (дата звернення: 20.02.2024)
3. Тітов С.В., Тітова О.В., Чорна О.С. Опис нескоротних наборів ознак в приблизних множинах з використанням систем числення // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. № 1 (71) 2022, с. 106–110.