

ВЕБ-ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ОБМІНУ КНИЖКАМИ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ БУККРОСИНГУ

Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Сучасний світ характеризується зростаючою мобільністю населення, тенденцією до оренди житла замість придбання, поширенням віддаленої роботи та подорожей, а також підвищенням екологічної відповідальності та схильності до мінімалізму. Ці фактори суттєво впливають на ставлення людей до паперових книг, створюючи складнощі з транспортуванням та зберіганням особистих бібліотек, а також піднімаючи питання екологічних наслідків виробництва паперових книг. Незважаючи на це, паперові книги залишаються актуальними для багатьох читачів через особливу атмосферу читання, яку створюють запах паперу та якість обкладинки, а також через ритуальність самого процесу читання. У світі книг також з'явилися нові тренди, такі як Буккросинг (BookCrossing) [1], започаткований у 2001 році, та встановлення публічних книжкових шаф у містах.

Метою дослідження є реалізація обміну книжками за технологією буккросингу. На даний час існує декілька технологій буккросингу (класична, за допомогою безпечних місць (полиць, шаф), букрей, букрінг). При створенні застосунку була використана класична технологія буккросингу.

Дуже мало застосунків реалізують ідею обміну книгами. Тому, як зразки, були обрані застосунки, що реалізують відповідний функціонал у соціальних мережах. Вони пропонують спілкування між користувачами, швидке створення пропозицій та відповідь на них. Одже, саме розгляд пропозиції про книгу, виставлення вподобань та створення запиту на обмін є основою реалізації технології буккросингу у нашому застосунку. Також дані застосунки мають регіональну прив'язку та шукають людей поруч. Це дозволить робити обмін книжок, які ми раніше просто залишали в кав'ярнях, особисто у найближчі терміни. Це допоможе будувати спільноти однодумців, що цікавляться читанням у місті, населеному пункті чи районі, враховуючи культурні особливості, що склалися в його межах.

Для розробки застосунку було обрано сучасний стек технологій: React до фронтенду, NestJS до бекенду та MySQL до бази даних.

Особливу увагу було приділено розробці глибокого алгоритму персоналізації пропозицій. Цей алгоритм враховує історію обмінів користувача, жанрові уподобання, рейтинги книг та географічне розташування. Основним результатом цієї роботи є створений функціональний застосунок для обміну книжками, який відрізняється від існуючих рішень наявністю глибокого алгоритму персоналізації пропозицій. Застосунок успішно вирішує проблему ефективного обміну книгами між користувачами, надаючи їм релевантні та персоналізовані пропозиції. Цей застосунок має потенціал стати невід'ємною частиною життя читачів у майбутньому, вдало поєднуючи любов до книг із сучасними тенденціями мобільності та екологічності.

Список використаних джерел

1. Буккросинг. Матеріал з Вікіпедії. Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BA%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B3>