

Войтко В. В.,

кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету

Бевз С. В.,

кандидат технічних наук, доцент кафедри електричних станцій і систем Вінницького національного технічного університету

Кравчук М. М.,

студент факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Вінницького національного технічного університету

Лівкутний Є. В.,

студент факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Вінницького національного технічного університету

Яківчук О. С.,

студент факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Вінницького національного технічного університету

Романцева Д. В.,

студент факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Вінницького національного технічного університету

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИБОРУ ПОТРІБНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Сьогодні великої популярності набувають електронні репозитарії інформаційних ресурсів. Проте книги як традиційні джерела інформації мають широке коло своїх користувачів. Тому актуальним питанням залишається процес підбору потрібної літератури, орієнтований на автоматизацію процесу пошуку потрібних літературних джерел, спрямований на економію коштів користувачів та популяризацію книг у процесі підбору потрібної літератури.

Мета дослідження – автоматизація процесу підбору потрібної літератури та організація ефективного обміну книгами між користувачами.

Головною задачею роботи є розробка веб-сервісу для об'єднання користувачів з метою економії часу та коштів у процесі підбору потрібної літератури.

Об'єктом дослідження постають інтернет-технології розробки веб-сервісу «Home library». **Предметом дослідження** є сучасні засоби веб-програмування з використанням мов програмування та розмітки: HTML, CSS, PHP, JavaScript [1–2].

Розроблюваний веб-ресурс зосереджено на роботі з базами книг, реалізації взаємодії між користувачами (обміну літературою) та взаємодії користувач-сервер (інтелектуальний підбір потрібних літературних джерел).

Розроблені алгоритми інтелектуального підбору книг можуть здивувати користувача, підбравши несподівано цікаву книгу, яка відповідає його пошуковим потребам. Ідея реалізації процесу автоматизованого обміну книгами вирішує проблему економії коштів користувачів у процесі підбору потрібної літератури.

Порівняння з аналогами: На даний момент існує велика кількість електронних бібліотек та магазинів з продажу книг. Найпопулярнішими є library.org.ua [3] та biglib.com.ua/ [4].

Електронна бібліотека library.org.ua/ [3] містить в собі більше 10 тисяч книг та рефератів з відкритим доступом. Недоліком цього сервісу є відсутність підбору книг безпосередньо для кожного користувача та дещо нагромаджений і незручний у користуванні дизайн інтерфейсу [3] (рисунок 1).

Сервіс biglib.com.ua/ [4] акумулює реферати та книги для навчальних цілей. Головним недоліком інформаційного ресурсу є вузька спеціалізація та неможливість виходу на міжнародний ринок через обмежений функціонал [4].

Розроблений веб-сервіс «Home library» містить потрібний функціонал для забезпечення ефективного здійснення пошукових процесів підбору потрібної літератури (рисунок 2).

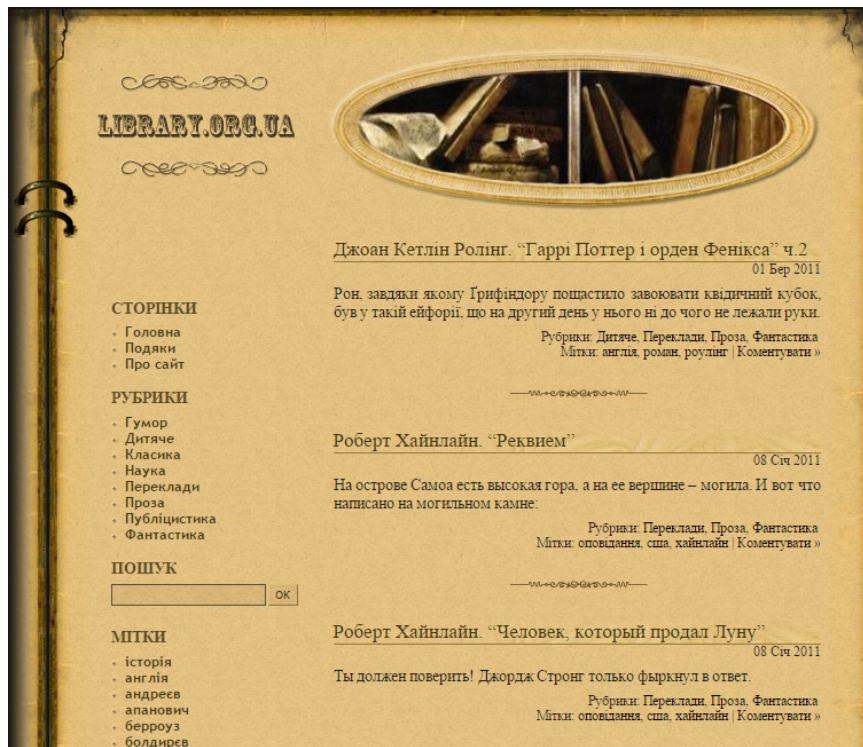


Рисунок 1 – Інтерфейс сервісу «library.org.ua»

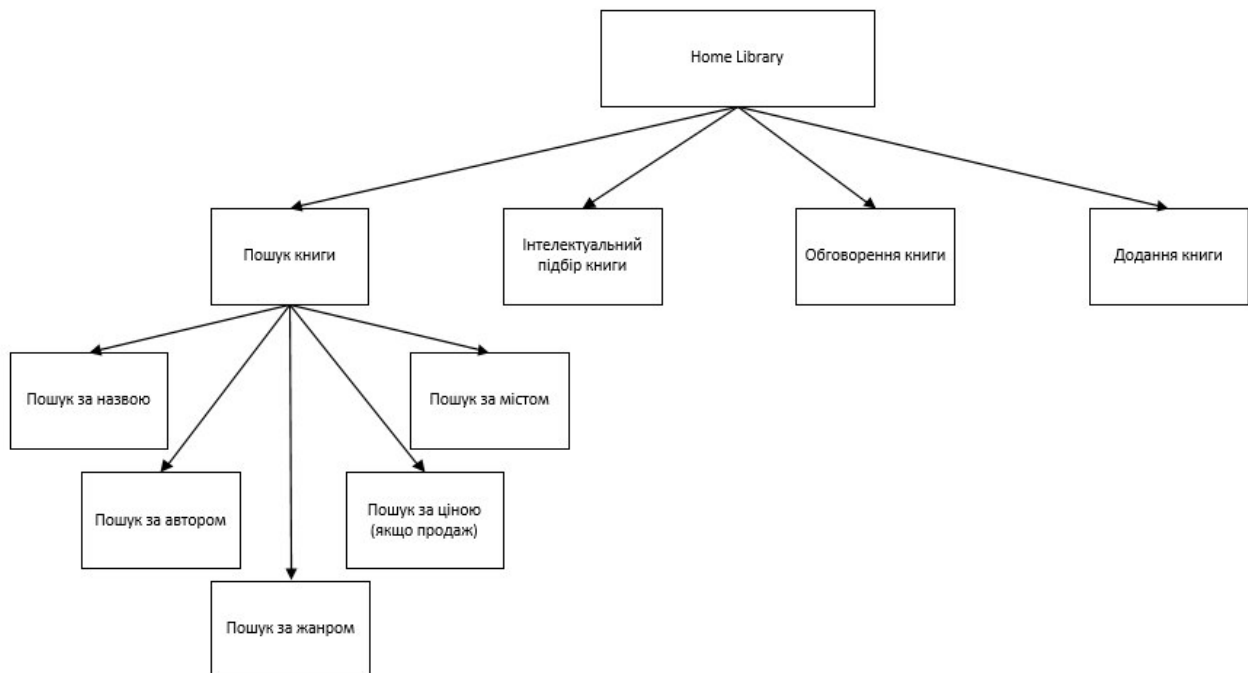


Рисунок 2 – Схема режимів роботи сервісу «Home library»

Функціонал «Home Library» надає можливість використання декількох режимів:

- режим «пошук книги» дозволяє здійснення пошукових процесів за назвою, автором, жанром, ціною (у випадку пошуку нової книги), містом (для швидкого обміну книгами), а також забезпечує можливість поєднання обраних пошукових параметрів;

- режим інтелектуального підбору книги автоматизує процес користувацького вибору шляхом впровадження нових інтелектуальних алгоритмів оптимізаційного пошуку літератури;

- режим обговорення книги дозволяє користувачам на сторінці з описом книги поділитися своїми враженнями, що забезпечує формування бази літературних уподобань користувача з метою інформаційного забезпечення режиму автоматизованого підбору літератури з використанням інтелектуальних алгоритмів реалізації пошукових процесів;

- режим додавання книги формує базу даних літературних джерел веб-сервісу.

Стратегія виходу на ринок:

- розробка бізнес плану для фінансового обґрунтування створення веб-сервісу;

- створення потужної бази даних інформаційних ресурсів та забезпечення можливості її розширення;

- співпраця з онлайн-магазинами для забезпечення користувачів потрібною літературою;

- вихід на міжнародний ринок [5].

Розробка веб-сервісу «Home Library» орієнтована на удосконалення електронних бібліотек та введення нового потрібного функціоналу, який зможе зацікавити користувачів та дозволить автоматизувати і оптимізувати пошукові процеси.

Список використаної літератури

1. Php.net [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://php.net/>.

2. Крис К. Эффективный самоучитель по креативному Web-дизайну (HTML, XHTML, CSS, JavaScript, php, ASP, ActiveX) / Крис Джамса, Конрад Кинг, Энди Андерсон. – Санкт-Петербург, 2005. – 666 с.

3. Library – електронна бібліотека [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://library.org.ua/>.

4. Biglib-електронний посібник літератури [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://biglib.com.ua>.

5. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://emarketingblog.com.ua/>.