

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Вінницька академія неперервної освіти
Національна академія Державної прикордонної служби України
ім. Богдана Хмельницького
Люблінська політехніка (Польща)
Новий університет Лісабону (Португалія)

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

1–2 грудня 2015 р.

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 9 від 25.02.2016 р.)

Е50 **Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ :** Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 418 с.

ISBN 978-966-641-656-1

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ».

Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

УДК 004
ББК 32.97

ISBN 978-966-641-656-1

© Вінницький національний
технічний університет, 2016

Введенська С. Й, Камінська О. О.

**СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІБЛІОТЕКИ ВИЩОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ У СУЧАСНОМУ
ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ** 86

Войтко В. В., Бевз С. В., Андреев А. О., Дажура О. В., Туйчев В. В., Дикий О. В.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ НОВИН
У РІЗНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ** 94

Войтко В. В., Бевз С. В., Кравчук М. М., Лівкутний Є. В., Яківчук О. С., Романцева Д. В.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИБОРУ ПОТРІБНОЇ
ЛІТЕРАТУРИ** 97

Войтко В. В., Бурбело С. М., Риндін С. А., Білик В. О., Мальований О. Г.
ПРОГРАМНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ПОЛЮВАННЯ102

Вяткин С.И., Романюк А.Н., Дудник А.А.

**МЕТОДЫ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ТЕКСТУРЫ**106

Герасименко Н. В.

**МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГЕОСЛУЖБ РЕСУРСУ
GOOGLE ПРИ ВИВЧЕННІ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ
ДИСЦИПЛІН**114

Голдобіна К. Б.

**РОЗБУДОВА ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО
ВЕБ-СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ ПОЗАШКІЛЬНИХ
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ**124

Граняк В. Ф., Богачук В. В.

**МЕТОД ТА ЗАСІБ КОНТРОЛЮ ВІБРОШВИДКОСТІ
ГІДРОАГРЕГАТА У РЕЖИМІ РОЗГОНУ НА ОСНОВІ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ПАРАМЕТРІВ
ВІБРОПРИСКОРЕННЯ**129

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).

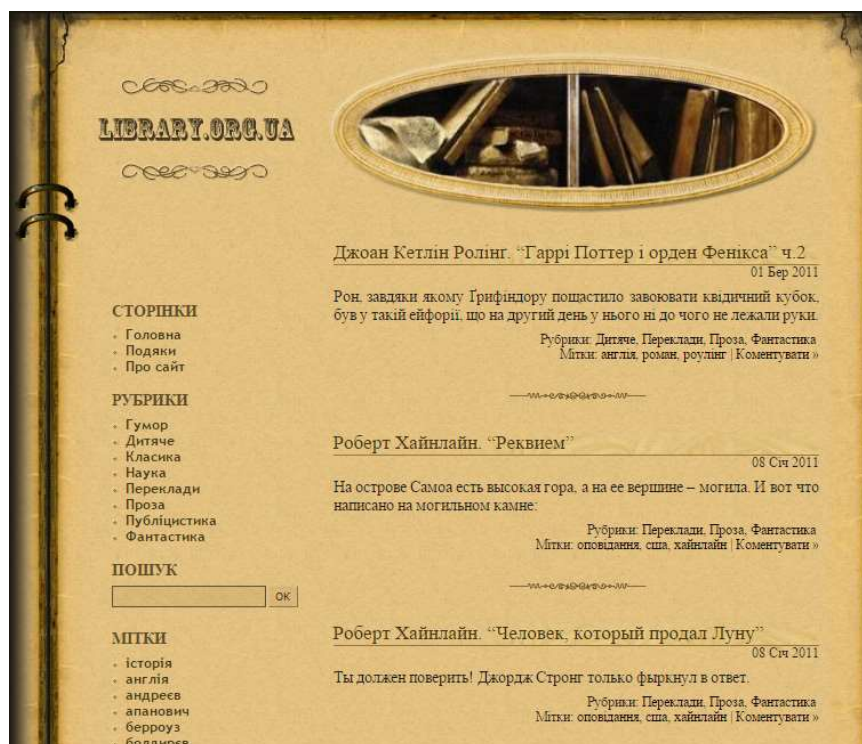


Рисунок 1 – Інтерфейс сервісу «library.org.ua»

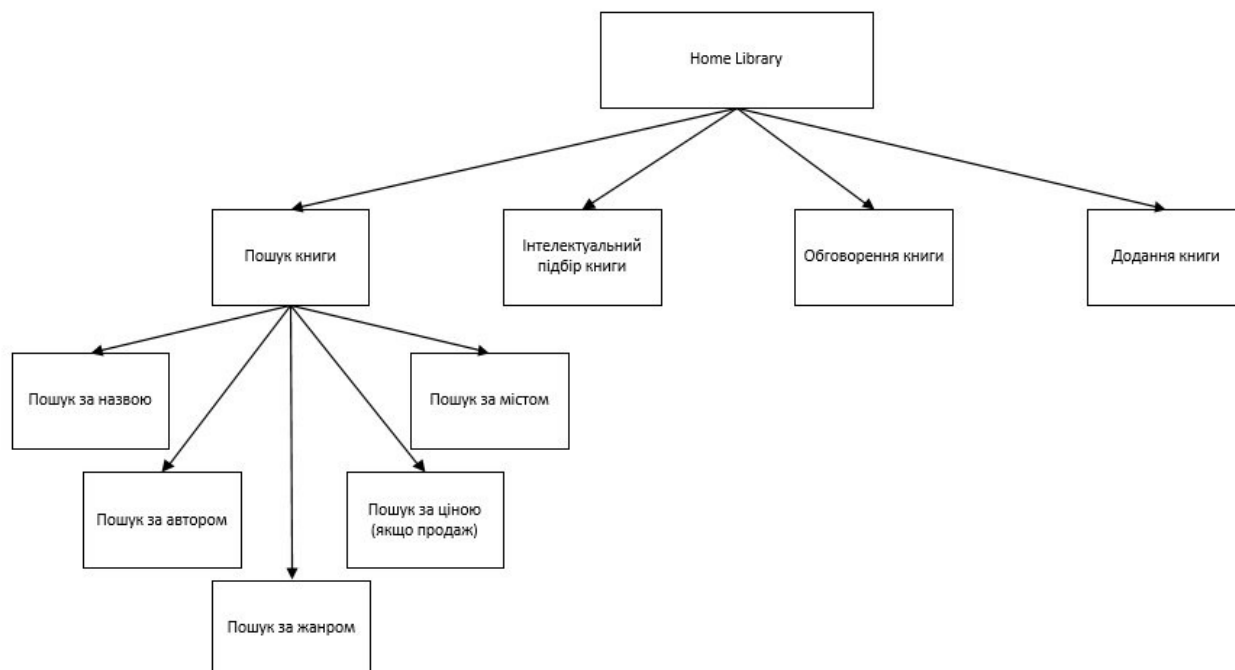


Рисунок 2 – Схема режимів роботи сервісу «Home library»

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/>.

Наукове видання

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

Підписано до виготовлення 01.03.2016 р.

Системні вимоги:

процесор Pentium; 512 Mb RAM;

Windows XP,7,8; Acrobat Reader 6.0.

Один електронний оптичний диск (CD-ROM);

Обсяг даних 8,44 Мб. Зам. № E2016-01

Видавець та виготовлювач – Вінницький національний технічний університет,

Комп'ютерний інформаційно-видавничий центр

Хмельницьке шосе, 95, ВНТУ, ГНК, к. 114, м. Вінниця, 21021,

тел.: (0432) 59-85-32, 59-81-59.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.