

**Войтко Вікторія Володимирівна,**  
*к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,*  
**Бевз Світлана Володимирівна,**  
*к.т.н., доцент кафедри електричних станцій і систем,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,*  
**Бурбело Сергій Михайлович,**  
*к.т.н., інженер ІнМАДу  
Вінницький національний технічний університет, Україна,*  
**Панфілова Юлія Олегівна,**  
*студентка групи ЗПІ-17б,  
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

## **РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ З РЕАЛІЗАЦІЄЮ ПОШУКУ**

### **Анотація**

*Розглянуто розробку мобільного додатку, орієнтованого на здійснення процесу пошуку книг.*

**Ключові слова:** *книга, мобільний додаток.*

### **Abstract**

*The article discusses the mobile app focused on the realization of search of the book.*

**Keywords:** *book, mobile app.*

### **Вступ**

Навчання і розвиток є важливими потребами людини. З розвитком суспільства саморозвиток індивіда стає більш доступним. Книги як джерело людських знань дозволяють зберігати та передати інформацію, сприяють всебічному розвитку людини. Книги сьогодні користуються попитом і важливою постає задача пошуку потрібної книги. В сучасних умовах стрімкого розвитку інформаційних технологій та збільшення обсягу інформаційних ресурсів задача швидкого та коректного пошуку потрібної інформації набуває актуальності [1]. Саме тому актуальною є розробка мобільного додатку "Look for book", покликаного полегшити процес пошуку книг.

Метою дослідження є оптимізація процесу пошуку книг шляхом впровадження нових і сучасних пошукових алгоритмів з використанням блокової ідентифікації та системи фільтрів.

Під об'єктом дослідження розуміємо технології розробки мобільних додатків [2]. Предметом дослідження постають сучасні алгоритми пошукових

процесів та засоби їх реалізації [3] за допомогою мов програмування та розмітки, зокрема, XML [4], С# [5].

Головною задачею є розробка мобільного додатку "Look for book" для пошуку книг у книжкових магазинах з можливістю перегляду назв, адрес та контактів книжкових магазинів міста.

### **Розробка мобільного додатку "Look for book"**

Мобільний додаток забезпечує роботу з базою книг (назви, автори, ціни) та базою магазинів (назви, адреси, контакти). Він орієнтований на пошук обраної книги за ідентифікованим запитом користувача.

Сьогодні не існує повного аналогу даного проекту. Наявні сервіси дозволяють переглядати асортимент певного магазину в обраному місті, який не обов'язково включає книжкову продукцію. Існують інтернет-магазини книжок, але вони часто не передбачають наявності фізичних магазинів. Як аналоги можна розглядати інтернет-ресурси OLX, pulsar.ua, bambook.ua.

Результати порівняння аналогів зведено в табл. 1.

Таблиця 1. – Порівняльний аналіз ресурсів Look for book, OLX, pulsar.ua, bambook.ua

Функції	Look for book	OLX	pulsar.ua	bambook.ua
Пошук товарів, наявних у фізичних магазинах	+	±	+	–
Перегляд ціни товару	+	±	+	+
Контактна інформація про магазин	+	±	+	–
Список придбаних книг	+	–	–	+
Оцінка товару	+	–	+	+

OLX — інтернет-сервіс для публікування оголошень про обмін та продаж товарів [6]. Оголошення можуть подаватися як від фізичної, так і від юридичної особи. Pulsar.ua — магазин, який спеціалізується на продажі товарів з Азії (одяг, косметика, прикраси, їжа, книги) [7]. Bambook.ua — популярний інтернет-магазин, який займається продажем книг через мережу інтернет [8].

За табл. 1 проаналізовані аналоги мають низку недоліків, які дозволить усунути розроблюваний мобільний додаток автоматизованої системи пошуку книг. Функціонал сервісу "Look for book" забезпечує можливість пошуку книг у

реальних магазинах міста, перегляду інформації про книжкові магазини міста, списку куплених книг, оцінок товару іншими користувачами тощо.

На рис. 1 наведено структуру мобільного додатку "Look for book":



Рисунок 1. – Структура додатку «Look for book»

Стратегія виходу на ринок:

- аналіз ринку;
- розробка бізнес-плану для фінансового обґрунтування доцільності створення додатку;
- створення потужної бази даних;
- розповсюдження безкоштовної версії мобільного додатку для користувачів з можливістю придбати додатковий функціонал за окрему плату;
- популяризація створеного ресурсу за допомогою реклами у соціальних мережах;
- апробація програмного продукту на конференціях і конкурсах;
- накопичення і залучення нових користувачів додатку;
- удосконалення програми та розширення її функціоналу за вимогами потенційних користувачів;
- вихід на міжнародний ринок.

### **Висновок**

Розробка сервісу “Look for book” орієнтована на реалізацію пошукових запитів користувача. Додаток має розширений функціонал та розвинений користувацький інтерфейс, забезпечений використанням сучасних технологій створення мобільних пристроїв. Впроваджені нові та сучасні пошукові алгоритми використовують блоковий аналіз і систему фільтрів та забезпечують спеціалізований пошук даних, орієнтований на ідентифіковані запити користувачів у професійно обмеженому інформаційному середовищі.

### Список використаної літератури

1. Polianko, A. Osobennosti poiskovoi sistemy Google. / A. Polianko // [Elektronnyi resurs]: Site-seo.ru – poiskovaia optimizatsiya I internet-marketing – Rezhym dostupu: <http://site-seo.ru/info/seostati/GoogleMSNYa/40/>.
2. Разработка приложений для Android с C# [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://habr.com/post/169467/>
3. 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.
4. Extensible Markup Language [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.w3.org/XML>
5. OLX [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.olx.ua>
6. Аниме Магазин "Pulsar" [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.pulsar.ua>
7. BAMBOOK [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.bambook.com>
8. Kutovenko, A. Nauchnyi internet-poisk / A. Kutovenko // Mir PK, 2010, №5, pp.64-67. – ISSN 0235-3520.

УДК 681.3.07

**Войтко Вікторія Володимирівна**, к.т.н.,  
доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,  
**Бевз Світлана Володимирівна**, к.т.н.,  
доцент кафедри електричних станцій і систем,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,  
**Бурбело Сергій Михайлович**, к.т.н., інженер ІнМАДу  
Вінницький національний технічний університет, Україна,  
**Гончарук Андрій Михайлович**, студент групи 2ПІ-17м,  
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна

### РОЗРОБКА МОБІЛЬНОЇ ЛОГІЧНОЇ ГРИ ЯК ЛОГІЧНОГО ТРЕНАЖЕРА

#### Анотація

*Розглянуто побудову мобільної логічної гри «Point master», орієнтованої на розвиток логічного мислення у людей різних вікових категорій.*

**Ключові слова:** мобільна гра, розвиток логіки.

#### Abstract

*The construction of the mobile logical game "Point master" oriented to the development of logical thinking in people of different age groups.*

**Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Національна академія Державної прикордонної служби України  
ім. Богдана Хмельницького  
Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова  
Комунальний вищий навчальний заклад  
Вінницька академія неперервної освіти  
Люблінська політехніка  
Новий університет Лісабону**

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



### **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції  
9-10 листопада 2018 р.**

**Суми/Вінниця  
НІКО  
2019**

УДК 026.6

ББК 74

Е 50

**Е 50**

**Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ:**  
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції.  
9-10 листопада 2018 р. – Суми/Вінниця: Ніко, 2019. – 240 с.

**ISBN 978-617-7422-05-0**

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 026.6**

**ISBN 978-617-7422-05-0**

© Вінницький національний  
технічний університет, 2019

© Вид-во Суми, Ніко, 2019.

## ЗМІСТ

Андрос М. Є.

<b>СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ .....</b>	<b>8</b>
--	----------

Барабаш О. О.

<b>ТИПОВІ ПОМИЛКИ ПІД ЧАС СТВОРЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ УРОКІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ .....</b>	<b>17</b>
---	-----------

Беляшова О. Л.

<b>НЕОБХІДНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (ІКТ) ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ СИСТЕМИ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Білоконь В. В. Озерчук Д. А.

<b>РОЗРОБКА СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ НАВЧАЮЧОЇ ПРОГРАМИ З АДАПТИВНИМ ФУНКЦІОНАЛОМ ВІРТУАЛЬНОГО ПРОСТОРУ</b>	<b>29</b>
--	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Панфілова Ю. О.

<b>РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ З РЕАЛІЗАЦІЄЮ ПОШУКУ .....</b>	<b>33</b>
---	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Гончарук А. М.

<b>РОЗРОБКА МОБІЛЬНОЇ ЛОГІЧНОЇ ГРИ ЯК ЛОГІЧНОГО ТРЕНАЖЕРА.....</b>	<b>36</b>
--	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Гончарук О. М.

<b>РОЗРОБКА МЕРЕЖЕВОЇ МОБІЛЬНОЇ ГРИ ЯК ТРЕНАЖЕРА ПРИЙНЯТТЯ ТАКТИЧНИХ РІШЕНЬ.....</b>	<b>40</b>
--	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Романцева Д.В.

<b>АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИБОРУ ТА ВАРІАНТНОГО ОЦІНЮВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ .....</b>	<b>44</b>
---	-----------

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Чан А. Л. В

<b>РОЗРОБКА СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ .....</b>	<b>49</b>
---	-----------

**ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:  
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП:**  
Збірник матеріалів  
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції.  
9-10 листопада 2018 р

Редактор Н.А. Ніколаєнко  
Комп'ютерне верстання М.С. Ніколаєнко

Підписано до друку 05.01.2019 Гарнітура Times New Roman  
Формат 60x84/16 Папір офсетний  
Друк цифровий Ум. друк. арк. 14,1  
Тираж 300 пр. Зам. № 3/19

Видавництво НІКО  
м.Суми, вул.Харківська, 54  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
суб'єктів видавничої справи України  
серія СМв № 044  
від 15.10.2012  
E-mail: [ms.niko@i.ua](mailto:ms.niko@i.ua)  
Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68