

*Смалій Владислав Олегович, студент групи ІПІ-17б,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна,
Бондар Максим Олегович, студент групи ІПІ-17б,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна,
Войтко Вікторія Володимирівна, к.т.н.,
доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,*

РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ TELEGRAM З РЕАЛІЗАЦІЮ ПОШУКОВИХ ПРОЦЕСІВ

Анотація

Розроблено бота з реалізацією пошуково-ідентифікаційних процесів.

Ключові слова: додаток, пошукові процеси, тематичний пошук, пошук інформації.

Abstract

In the article a bot is being developed in telegrams with the realization of the processes of searching and identification of information.

Keywords: application, search processes, thematic search, information search.

Вступ

Реалізація пошукових процесів у мережевих додатках передбачає застосування сучасних алгоритмів тематичного пошуку з використанням розвиненої системи пошукових запитів, маркерів та фільтрів. Розробку додатку з розвиненим пошуковим функціоналом розглянемо на прикладі створення системи пошуку інформації у інтернет-просторі телеграм-бота «Search boy». Збільшення обсягів поширення інформації сьогодні потребує використання сучасних засобів швидкого та легкого пошуку потрібного розділу чи відгалуження в базі інтернет ресурсів, що спонукає розробку тематичних веб-ресурсів, орієнтованих на допомогу користувачам у процесі пошуку необхідної інформації. Програмні додатки дозволять оптимізувати процеси пошуку потрібних матеріалів, файлів, статей тощо.

Мета дослідження – оптимізація пошукових процесів у засобах зчитування інформації.

Об'єктом дослідження постають технології розробки телеграм-боту. Предметом дослідження є сучасні засоби програмування з використанням мов програмування та розмітки: HTML[1], PHP[2], Javascript[3].

Головною задачею роботи є розробка додатку «Search Boy» для

підвищення функціональної можливості пошуку інформації у інтернет-просторі.

Розробка додатку «Search Boy»

Розроблювальний додаток (Telegram-бот) «Search Boy» зосереджений на роботі з великою кількістю інформації у мережі Інтернет, містить базу зареєстрованих користувачів, програмну реалізацію взаємодії між користувачами (систему, яка дає можливість запросити друзів та отримати знижку на Premium-підписку на бота) та взаємодії користувач-сервер(обробку запиту користувачів).

На даний момент існує невелика кількість подібних додатків. Найпопулярнішими серед них є SlivGrabber [4], SlivySklad [5] та Info HUB [6]. Основним недоліком відомих додатків є те, що пошук потрібної інформації проводиться на відомих сайтах та немає належного захисту персональної інформації(логіну та паролю). В свою чергу, розроблений telegram-бот не має доступу до персональної інформації користувачів та виконує пошук по різноманітних форумах, статтях та іноземних сайтах.

Результати порівняльного аналізу аналогів зведено в таблицю 1. Умовні позначення для таблиці 1: «+» – повна наявність/забезпечення критерію; «-» – відсутність/незабезпечення критерію.

Таблиця 1 – Порівняння аналогів

Функції	Search Boy	SlivGrabber	SlivySklad	Info HUB
Доступ до даних користувача	-	-	+	+
Пошук на іноземних інтернет-ресурсах	+	-	-	+
Здатність пошуку за критеріями	+	-	+	-
Двосторонній зв'язок між користувачами додатку	+	+	-	-
Історія запиту інформації	+	+	-	-
Наявність Premium-підписки	+	-	-	-
Підтримка 24/7	+	-	+	-
Можливість завантажити знайдену інформацію	+	-	+	+
Перегляд приватного кабінету	+	-	-	+

SlivGrabber – telegram-бот, що дозволяє пошук інформації по Інтернету, має наявності двосторонній зв'язок між користувачами додатку. Додаток має функцію спілкування за допомогою чата, що дозволяє листуватися та пересилати інформацію між користувачами, а також запросити інших користувачів у чат. SlivGrabber підтримує систему сповіщення. У додатку розроблені функції підтримки чату, файлового хостингу, телефонії.

SlivySklad – telegram-бот, в якому, окрім базового пошуку, можна додавати пошук за критеріями. Необхідну інформацію можна зберегти у вкладці «Збережено», відмітивши її галочкою. Бази даних телеграм-бота постійно оновлюються. Додаток SlivySklad підтримує функцію збереження інформації на комп'ютер. CityFox підтримує також систему сповіщень та має цілодобову підтримку.

Info HUB – система для пошуку інформації на відомих інтернет-ресурсах. Система підтримує синхронізацію із акаунтами соціальних мереж, що дозволяє авторизуватися за допомогою них.

За таблицею 1 видно, що проаналізовані аналоги мають низку недоліків, які дозволить усунути розроблений Telegram-Бот, який виконує ретельний пошук інформації та її сортування за критеріями.

Структура мобільного додатку «Search Boy» зображена на рис. 1 у вигляді блок-схеми.

Основними функціями додатку “Search Boy” є пошук інформації на іноземних інтернет-ресурсах, можливість реєстрації з подальшою авторизацією, перегляд приватного кабінету, можливість завантажити знайдену інформацію, наявність пошуку за критеріями, цілодобова підтримка 24/7.

Висновок

Розробка додатку (Telegram-боту) «Search Boy» орієнтована на використання сучасних методів пошуку інформації в Інтернеті та її експлуатації в подальшому. Додаток має розширений функціонал та розвинутий користувацький інтерфейс мережевого інформаційного ресурсу, орієнтованого на роботу з пристроями будь-яких платформ (гаджетів) у процесі реалізації пошуково-ідентифікаційних запитів користувача.

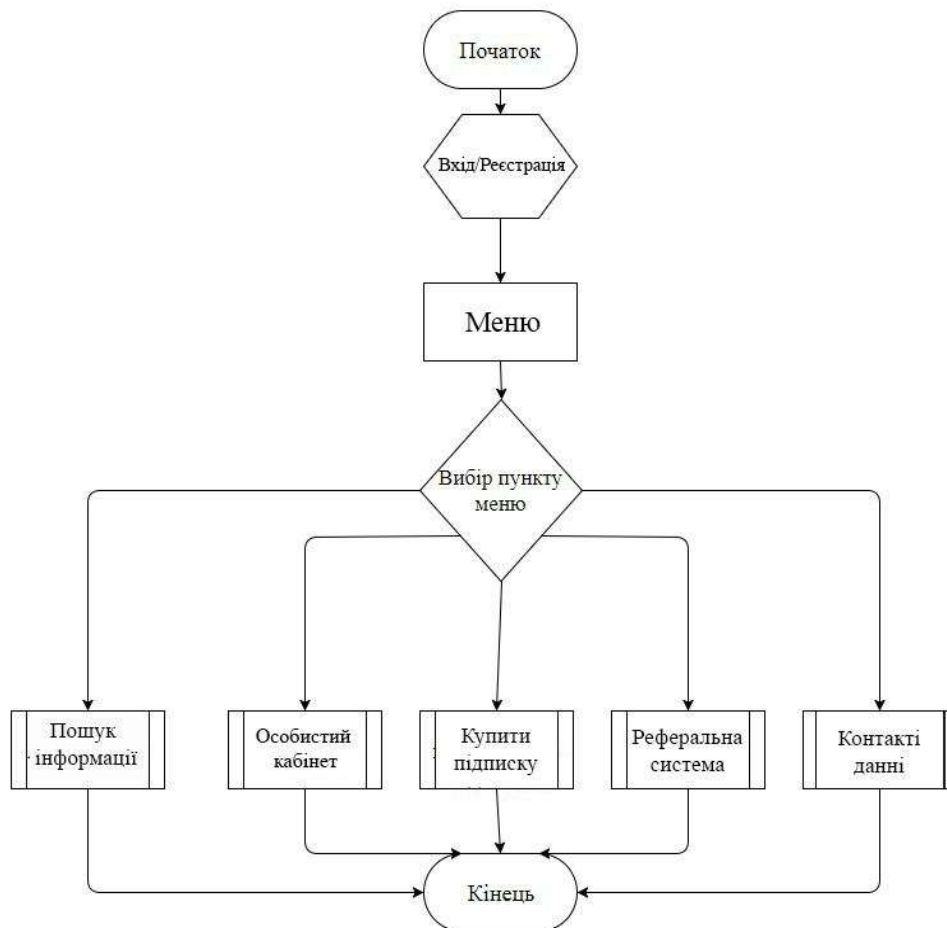


Рисунок 1 – Структура роботи додатку «Search Boy»

Список використаної літератури

1. HTML. Структура HTML-документа. Перспективи використання [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: <https://htmlweb.ru/html/bhtml.php>
2. Telegram-бот на PHP [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: <https://habr.com/hub/php/>
3. Javascript [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: <https://learn.javascript.ru>.
4. SlivGrabber [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: <https://slivgrabber.com>
5. SlivySklad [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: <https://slivysklad.com>
6. Info HUB – Бот в Telegra [Електронний ресурс]: Режим доступу до матеріалу: infohub.konicaminolta.eu/

**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.

<p>Ракитянська Г. Б. Васянович. Є. А. Невський В. С. Поліщук Н. Т. РОЗРОБКА ПРОГРАМИ З ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ФІЗИЧНИХ ФОРМУЛ «VIRTUAL PHYSICS».....</p>	158
<p>Ракитянська Г. Б. Іщенко О. В. Сікорська М. О. Долбіна Л. О. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “TIME MANAGEMENT”</p>	160
<p>Ракитянська Г. Б. Король Б. С. Паламарчук Д. П. Степовий В. Б. СТВОРЕННЯ ВЕБ-РЕСУРСІВ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ.....</p>	162
<p>Ракитянська Г. Б. Слуківська А. Ю. Кравченко Д. А. Кульпекін І. М. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “SMALL POWS».....</p>	166
<p>Ракитянська Г. Б. Уманець О. О. Власенко М. А. Матерна Д. О. Денисенко С. М. РОЗРОБКА SMART ВЗУТТЯ “SMART SHOES».....</p>	169
<p>Рябуха Є. В. Волков А. О. Чернега Д. Я. Складанюк О. О. Войтко В. В. Денисюк А.В. РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ ОБ’ЄКТА.....</p>	172
<p>Смалій В.О., Бондар М.О., Войтко В.В. РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ TELEGRAM З РЕАЛІЗАЦІЄЮ ПОШУКОВИХ ПРОЦЕСІВ.....</p>	176
<p>Стадченко Л. А. ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ, ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ</p>	178
<p>Цой І.Ф. ОПИС ВЛАСНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСВІДУ З ТЕМИ "ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ"</p>	190
<p>Шостя С.П. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗШИРЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....</p>	193

**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
Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68