

УДК 004

**ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ТА ДОЦІЛЬНОСТІ РОЗРОБКА  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ І ПІДБОРУ ТОВАРІВ**

Науковий керівник – доц. каф. інформ. технологій, к.т.н. Рудніченко М. Д.

Бакалавр – Кротова К. Ю.

**ИССЛЕДОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА И ПОДБОРА ТОВАРОВ**

Научный руководитель - доц. каф. информ. технологий, к.т.н. Рудниченко М. Д.

Бакалавр – Кротова К. Ю.

**RESEARCH OF ACTUALITY AND EXPEDIENCE OF INFORMATION SYSTEM OF  
SEARCH AND SELECTION OF GOODS**

Scientific adviser - Assoc. kaf. inform. technologies, Ph.D. Rudnichenko M. D.

Bachelor – Krotova K. Y.

***Анотація:** розглянуті ключові моменти розробки інформаційної системи пошуку і підбору товарів. Розглянуто область знань проекту, проаналізовано основні особливості використання і розробки подібних систем на практиці.*

***Ключові слова:** інформаційна система, область знань.*

***Аннотация:** рассмотрены ключевые моменты разработки информационной системы поиска и подбора товаров. Рассмотрена область знаний проекта, проанализированы основные особенности использования и разработки подобных систем на практике.*

***Ключевые слова:** информационная система, область знаний.*

***Summary:** the key points of the development of an information system for the search and selection of goods are considered. The area of knowledge of the project is considered, the main features of the use and development of such systems in practice are analyzed.*

***Keywords:** information system, area of knowledge.*

Інформаційні технології увійшли в усі сфери нашого життя. Комп'ютер є засобом підвищення ефективності процесу навчання, бере участь у всіх видах людської діяльності, незамінний для соціальної сфери [1].

Незважаючи на той факт, що в недалекому минулому люди не мали поняття, що таке інформаційні технології, сьогодні вони міцно увійшли в наше життя і закріпилися в ній [2]. Сучасний світ просто неможливо уявити без інформаційних технологій, своє застосування вони знайшли в усіх сферах людського життя. Інформаційні технології це завжди процедура пошуку, збору, зберігання, обробки, надання та, звичайно, поширення інформації [3].

Вони являють собою найважливішу частину процесу використання інформаційних ресурсів суспільства. Основною метою ІТ є зниження трудомісткості використання інформаційних ресурсів [4]. До завдань інформаційних технологій відносять: розробку і використання виробничих і технологічних інформаційних процесів, розробку оптимальних методів і засобів перетворення інформації, забезпечення технологічності інформаційного виробництва [5]. Існують проблеми використання сучасних інформаційних технологій. В основному вони пов'язані з процесом старіння: ІТ застарівають і замінюються новими, більш сучасними.

Основні можливості для клієнта наведено на рис.1.

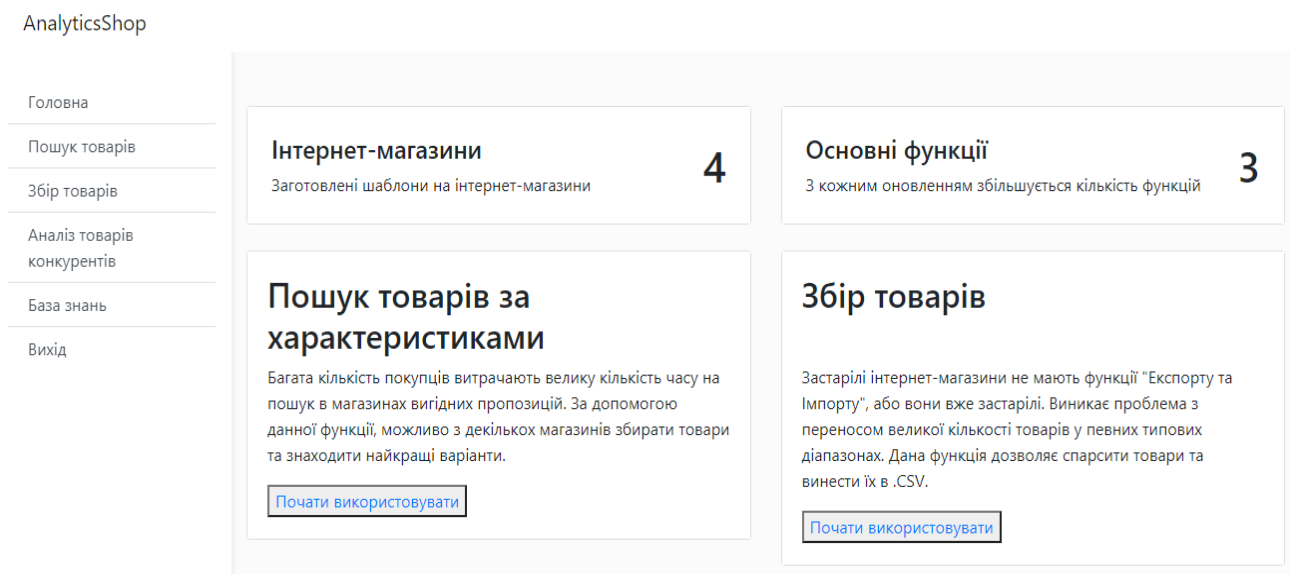


Рисунок 1 – Основні можливості для клієнта

У сучасному світі дуже важливо економити свій час. Прийнято вважати, що час найцінніше що ми маємо. Для цього приходиться на допомогу ІТ сфера. Люди зараз залежні від своїх смартфонів, вони здійснюють покупку одягу, їжі, нерухомість, а також домашніх тварин. Проект спрямований на допомогу рішення цієї проблеми [6].

Наприклад, людина котра хоче купити одяг, вона заходить до мережі і використовує пошукову систему, але проблема полягає в тому, що по її запиту надається багато сайтів з

вибором товару. Щоб переглянути все та обрати те, що потрібно, клієнт використовує близько 2-х або 3-х годин. Проект на тему <<розробка інформаційної системи пошуку і підбору товарів>> допоможе скоротити цей процес до 10-и або 15-и хвилин.

В чому полягає завдання цього сайту, обробити по запити клієнта сайти, та надати вже товар з різних магазинів.

Клієнту надаються такі можливості [7]: авторизація, пошук товару, вибір критеріїв за якими відбудеться пошук.

Пошук товарів за характеристиками відповідає за виконання пошуку по запити, котрий доповнений вказівками користувача для знаходження точної моделі товару [8]. Це може бути весь одяг, а також взуття або прикраси. Приклад пошуку товару за характеристиками наведено на рис.2.

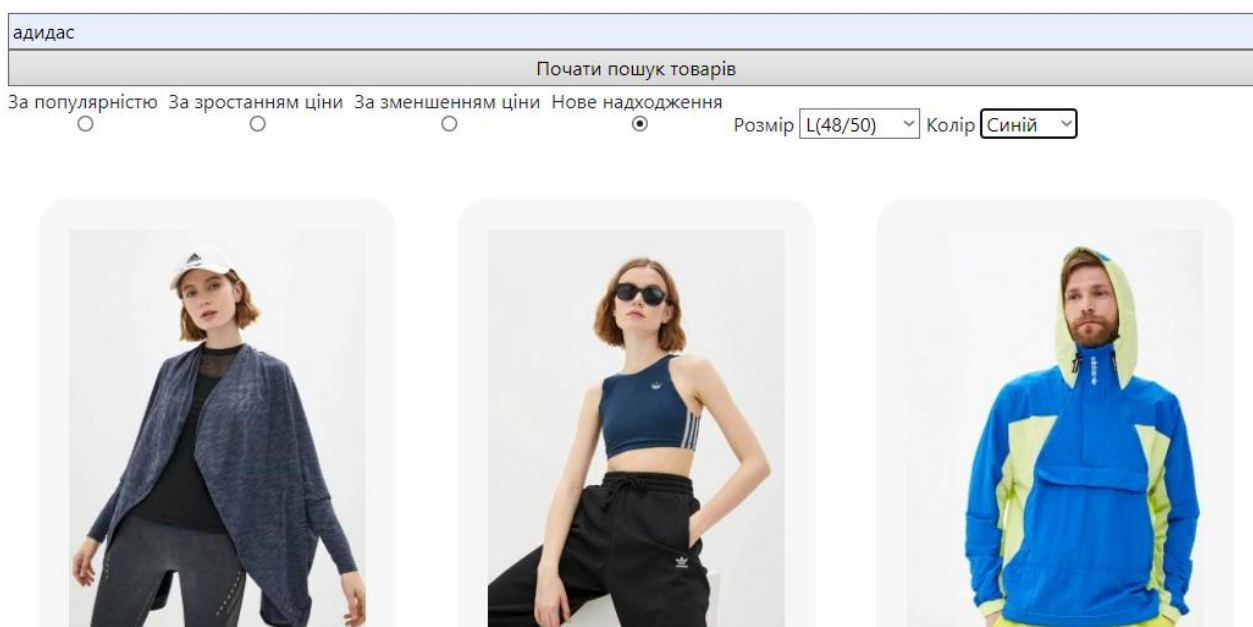


Рисунок 2 – Приклад пошуку товару за характеристиками

Процес пошуку включає послідовність операцій, спрямованих на збір, обробку та надання інформації.

Для пошуку інформації за допомогою пошукової системи користувач формулює запит. Робота пошукової системи полягає в тому, щоб за запитом користувача знайти документи, що містять або зазначені ключові слова, або слова, будь-яким чином пов'язані з ключовими словами .

Пошукові системи працюють, зберігаючи інформацію про багатьох веб-сторінках, які вони отримують з HTML-сторінок. Пошуковий робот або «краулер» - програма, яка

автоматично проходить по всіх посиланнях, знайденим на сторінці, і виділяє їх. Краулер, ґрунтуючись на посиланнях або виходячи із заздалегідь заданого списку адрес, здійснює пошук нових документів, ще не відомих пошуковій системі. Власник сайту може виключити певні сторінки за допомогою robots.txt, використовуючи який можна заборонити індексацію файлів, сторінок або каталогів сайту.

Висновки. Таким чином, в результаті дослідження особливостей розглянутої предметної тематики можна зробити висновок, що створення проекту системи є доцільним т.к. вона зможе мінімізувати витрачений час людини на пошук товару, матиме легкий та простий функціонал для використання.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Мухтасаров А. Ф. Класифікація і просування різних типів інформаційного продукту методами інтернет-маркетингу в малому і середньому бізнесі / А. Ф. Мухтасаров // Вісник Московського фінансово-юридичного університету. - 2017. - №2. - С. 112-127.
2. Меджидов Г. С. Способи просування товарів і послуг в мережі Інтернет / Г. С. Меджидов // Известия Дагестанського державного педагогічного університету. Суспільні та гуманітарні науки. - 2016. - №3. - С. 109-113.
3. Шибаев Д. С. Повышение эффективности методов отбора и анализа информации в разноструктурных хранилищах данных / Д. С. Шибаев, В. В. Вычужанин, Н. Д. Рудниченко // 21-й міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті». Зб. Матеріалів форуму. – Харків: Хнуре. – 2018. – Т.5. – С. 221-222.
4. Рудниченко Н. Д. Формализация специфики деятельности современного фрилансера в сфере разработки и управления it-проектами / Н. Д. Рудниченко, Н. О. Шибаева, Д. С. Шибаев // Materials of the VII International Scientific- Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» 17th – 18th September, 2018. – Odessa. – P. 249-252.
5. Петров И. М. Проектирование автоматизированной информационной системы поддержки деятельности морского агента в сервисных эргатических системах / И. М. Петров, В. В. Вычужанин, Н. Д. Рудниченко, Н. О. Шибаева, Д. С. Шибаев // Вестник современных информационных технологий. - 2018. - №1. - С.33-45.
6. Рудниченко Н. Д. Возможности и функциональное назначение современных методов визуального представления и анализа больших объемов данных / Н. Д. Рудниченко, Д. С. Шибаев, А. Б. Смирнов // Матеріали шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів

Тези доповідей 58/ої конференції молодих дослідників ДУОП-бакалаврів “Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі” // Одеса: ДУОП, 2021. Вип. 58

і молодих вчених «Інформатика, інформаційні системи та технології». – Одеса, 2019. – С. 22-24.

7. Рудниченко Н. Д. Розробка проекту програмного забезпечення симуляції дискретних родієвих систем / Н. Д. Рудниченко, Д. С. Шибаєв, Н. С. Захарченко // Матеріали шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих вчених «Інформатика, інформаційні системи та технології». – Одеса, 2019. – С. 24-26.

8. Otradska T. Development of the method of distances for processing expert estimates in information systems / Tetyana Otradska, Natalia Shybaieva, Oleksandr Shyrshkov, Mykola Rudnichenko, Ashot Halustian // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. - Volume 2, №3 (98). – PP. 40-47.