

Інформаційне забезпечення управління логістикою на рівні магазину передбачає оперативний збір, обробку, зберігання і перетворення інформації про рух потоків товарів під час товаропросування і включає низку операцій з організації неперервного збирання і накопичення інформації для створення єдиної інформаційної бази.

Список літератури:

1. Інформаційна логістика та її система. URL: https://ua-referat.com/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0_%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D1%82%D0%B0_%D1%97%D1%97_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0
2. Логістика торговельного підприємства: зміст, напрямки, проблеми. URL: <http://vlp.com.ua/files/69.pdf>
3. Концептуальні основи формування логістичної системи підприємства. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=5318>

УДК 004.738:001.103.2](043.2)

*Лук'янчук О.В. студентка 2
курсу СО Магістр спеціальності
122 «Комп'ютерні науки»
Січко Т.В., к.т.н., доцент,
доцент кафедри інформаційних
технологій*

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕТА-ДАНИХ САЙТУ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Аналіз мета-даних сайту – це частина процесу пошукової оптимізації (SEO). Пошукова оптимізація сайту є важливою складовою у просуванні сайту в мережі Інтернет. SEO (Search Engine Optimization) – це оптимізація пошуку, тобто процес покращення сайту для підвищення його видимості у пошукових системах [1]. Вживши всіх необхідних заходів, таких як: усунення помилок, оптимізація картинок, тексту, виправлення пошкоджених посилань та інше сайт зможе піднятися в рейтингу та зайняти вищі позиції у результаті пошуку за певним запитом. Чим вища позиція за результатами пошуку, тим більша ймовірність збільшити трафік відвідувачів сайту.

Пропонується розглянути створення веб-додатку для SEO недоліків сайту. Даний застосунок може бути корисним для власників сайтів, спеціалістів з пошукової оптимізації та веб-розробників.

Програмний засіб може приймати на вхід карту сайту (файл Sitemap.xml), в якій описані правила обходу сторінок. Якщо такий файл не завантажений, додаток починає обхід від поточної сторінки і продовжує збір даних по усіх дочірніх [2]. В даному програмному продукті відбувається збір даних для обробки «з лету». Тобто, додаток в режимі реального часу створює запит до сторінки веб-сайту та займається збором (скрапінгом) необроблених даних для подальшого виділення потрібних елементів та їх аналізу [3].

Отже, після отримання розмітки сторінки додаток починає збір таких основних даних як:

- мета-теги;
- теги розмітки та їх атрибути;
- посилання та редіректи;
- ключові слова сторінки;

Дані обробляються шляхом регулярних виразів, переборів, порівнянь. Ключові слова аналізуються шляхом обробки за допомогою алгоритму Портера. Цей алгоритм спрямований на відсічення від слова суфіксів та закінчень. У результаті отримана статистика є більш чистою та правдивою.

Нижче наведена схема потоку даних у додатку, що допомагає зрозуміти основну суть його роботи.

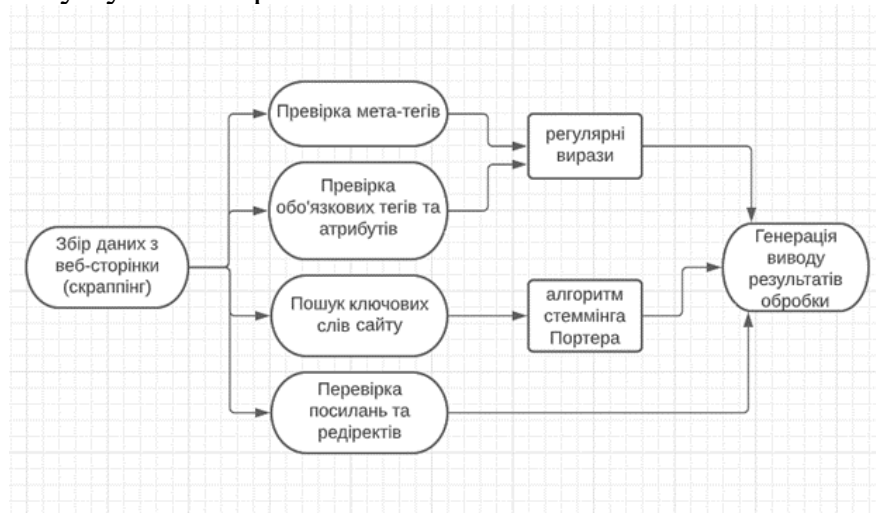


Рис. 1 – Діаграма потоку даних

Проаналізовані дані виводяться користувачеві за допомогою згенерованої розмітки сторінки та мають наступний вигляд:

| page | word count | number of notices | keyword analysis: | |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------|
| ▼ https://sa.iqos.com | 931 | 89 | keywords | count |
| iqos heated tobacco for a future without smoke iqos ksa | | | من | 3292 |
| iqos offers heated tobacco alternatives to smoking. learn about our smoke-free alternatives and switch to iqos today. | | | أو | 3259 |
| <ul style="list-style-type: none"> Keywords should be avoided as they are a spam indicator and no longer used by Search Engines: [<meta content="" name="keywords"/>] Description is too short (less than 140 characters): iqos offers heated tobacco alternatives to smoking. learn about our smoke-free alternatives and switch to iqos today. Missing og:title Missing og:description Missing og:image Anchor missing title tag: https://iqos.com Anchor missing title tag: /ar/news/article-heets-interruption-situation.html Anchor missing title tag: /discover-iqos/what-is-iqos Anchor missing title tag: /ar/iqos-heated-tobacco Anchor missing title tag: https://sa.iqos.com/ar/science.html Anchor missing title tag: https://sa.iqos.com/ar/news Anchor missing title tag: https://sa.iqos.com/ar/shop/devices/iqos-3-duo/7622100766124.html Anchor missing title tag: /ar/product/product-devices/device-landing Anchor missing title tag: https://sa.iqos.com/ar/shop/devices Anchor missing title tag: /ar/product/product-devices/product-compare | | | في | 3030 |
| | | | على | 2940 |
| | | | heet | 2053 |
| | | | us | 1760 |
| | | | product | 1624 |
| | | | device | 1583 |
| | | | duo | 1541 |
| | | | iqos duo | 1541 |
| | | | care | 1526 |
| | | | اكتشف | 1470 |

Рис 2 – Приклад роботи додатку

В результаті роботи був реалізований веб-додаток для SEO веб-сторінок. Він є корисним помічником у сфері аналізу та оптимізації веб-ресурсів, виявлення недоліків сайту з боку наповнення та підняття сайту в рейтингу пошукових браузерів, дозволяючи користувачеві заощаджувати час, збільшувати потік клієнтів та примножувати монетизацію.

Список літератури:

1. Пошукова оптимізація. URL: <https://zz.te.ua/poshukova-optymizatsiia-shcho-tse-dlia-choho-potribno/>
2. Sitemap. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Sitemaps>
3. Web-scraping URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Web_scraping

УДК 004.056

Мазур Ю.О., студентка 4
курсу спеціальності 125
«Кібербезпека»
Потанова Н.А., к.е.н., доцент,
доцент кафедри інформаційних
технологій

КІБЕРАТАКИ НА ЛОГІСТИЧНУ СИСТЕМУ УКРАЇНИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

У сучасному світі кожна прогресивна та розвиваюча країна не раз зіштовхувалась з кібератаками на державні установи, логістичні системи, критичну та стратегічну інфраструктуру загалом. Надзвичайно важливі ресурси зазнавали краху через напади хакерів. У період коли наша країна