

УДК 004.4

Радченко І.А.¹, Зеленьова І.Я.²

¹ студ. гр. КНТ-212м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ПОШУКОВОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЕБРЕСУРСІВ

Об'єкт дослідження – аналіз пошукової оптимізації вебресурсу.

Предмет дослідження – методи та засоби автоматизованого складання семантичного ядра вебресурсу.

Мета роботи – підвищення ефективності пошукової оптимізації вебресурсів на основі удосконалення методів та створення програмного забезпечення підтримки процесу оптимізації.

Матеріали, методи та технічні засоби: структурне та об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування Python та JavaScript, фреймворк Flask, бібліотеки NLTK, BeautifulSoup, PostgreSQL.

Розроблено програмне забезпечення підтримки процесу пошукової оптимізації вебресурсів на основі методів семантичного аналізу та статистичного аналізу ключових слів.

У результаті дослідження, виконаного в рамках роботи, було розроблено програмний застосунок для автоматизації процесу пошукової оптимізації вебресурсів на основі методів семантичного аналізу та статистичного аналізу ключових слів.

Розроблений метод дозволяє автоматично формувати семантичне ядро сайту та оцінювати ефективність SEO за обраними критеріями. Програмна реалізація методу у вигляді вебдодатку дає змогу оптимізувати контент вебресурсів відповідно до уподобань цільової аудиторії.

Таким чином, мета дослідження, яка полягала в підвищенні ефективності SEO на основі удосконалення методів та створення підтримуючого ПЗ, може вважатися досягнутою.

Наукова новизна отриманих результатів підтверджується удосконаленням методу семантичного аналізу та розробкою методики оцінювання ефективності ключових слів для SEO.

Практична значущість полягає у спрощенні та автоматизації процесу пошукової оптимізації вебсайтів шляхом застосування розробленого програмного додатку. Перспективами подальшої роботи є розширення функціоналу програми та впровадження у виробництво.

Висновки щодо вирішених задач:

- проаналізовано сучасні методи та програмні засоби, визначено їх недоліки та напрями вдосконалення;
- запропоновано методику автоматичної оцінки ефективності ключових слів за статистичними критеріями релевантності та щільності;
- створено програмний застосунок, що реалізує дані методи та надає користувацький вебінтерфейс;
- експериментально підтверджено ефективність запропонованих методів оптимізації та доцільність застосування розробленого ПЗ.

Галузь використання – SEO оптимізація вебсайтів.