УДК 004.492.3

ВИЗНАЧЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ "ЧОРНИХ" МЕТОДІВ SEO-ОПТИМІЗАЦІЇ ВЕБ-РЕСУРСІВ

С.Г. Білоцерківець[1], *М.І. Главчев*[2], *В.І. Панченко*[3]

[1] *магістрант кафедри комп'ютерної інженерії та програмування, НТУ «ХПІ», Харків, Україна*

[2] *професор кафедри комп'ютерної інженерії та програмування, канд. екон. наук, НТУ «ХПІ», Харків, Україна*

[3] *стар. викладач кафедри комп'ютерної інженерії та програмування, НТУ «ХПІ», Харків, Україна*

maksym.glavchev@khpi.edu.ua

Кількість документів у мережі, які визначаються небезпечними (спамними) для користувача, зростає пропорційно розширенню ресурсів. Пошук інформації у мережі та визначення рейтингів сайтів є значною задачею інформаційних технологій, яка також є актуальною для різноманітних бізнес-процесів. Алгоритми пошукових систем мають тенденцію до постійного вдосконалення для своєчасного виявлення небезпечних ресурсів та блокування їх за потребами користувача. Але розвиток засобів недоброчесної пошукової оптимізації сайтів (SEO), які підвищуюсь ризики неетичного рейтингу, вимагають вбудовувати у веб-ресурси певні технічні та програмні засоби для блокування методів «чорної» оптимізації.

Для створення інструментарію визначення методів SEO-оптимізації розглянуті методи «чорної» оптимізації такі, як клоакінг, дорвеї, лінкбомбінг, спам-тексти, спамдексінг та інші, також виконаний опис технік «чорної» оптимізації у зловмисних цілях та засобів захисту сайту від «чорної» оптимізації. Згідно з цим розглядом було наведено рекомендації щодо превентивного захисту ресурсу від атак зловмисників, які стосуються підтримки безпеки мережі, сервера, CMS та обізнаності користувачів.

Засобами для знаходження технічних проблем SEO пошукової оптимізації сайту використовують безпосередньо спеціальні інструменти відомих пошукових систем таких, як Google Search Console, Google Page Speed Insights, Google Lighthouse, Bing Webmasters, або інструменти сторонніх розробників. Для більш якісного технічного аналізу рекомендовано використовувати такі інструменти, як Screaming Frog SEO Spider та Semrush.

В практичній частині дослідження було виконано технічний SEO аудит обраного сайту за допомогою інструментів Screaming Frog SEO Spider та Semrush, отримано інформацію про критичні помилки на сайті, запропоновано наповнення сторінки релевантним та більш значущим змістом, покращити якість зворотних посилань, визначено важливість пошукової оптимізації сайту для підтримання безпеки ресурсу.

Список літератури:

1. 2021 Website Threat Research Report [Електронний ресурс]. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: https://sucuri.net/reports/2021-hacked-website-report/.

2. *Камєнєв Р.І., Главчев М.І., Межерицький С.Г.* Розробка програмного забезпечення визначення поточного стану системи// XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (14–16 грудня 2022 р.): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С.105-106.

3. Black Hat SEO Hosted Doorway Pages [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: https://seo-gold.com/back-hat-seo-hosted-doorway-pages/.– Black Hat SEO Hosted Doorway Pages.