

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
І ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

КОМЕНДАТ СТЕПАН ЮРІЙОВИЧ

УДК 004.9

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ТА СИСТЕМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОСУВАННЯ
САЙТІВ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ**

126 «Інформаційні системи та технології»

Автореферат

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль
2019

Роботу виконано на кафедрі комп'ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України

Керівник роботи: доктор наук із соціальних комунікацій, професор
Кунанець Наталія Едуардівна,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя,

Рецензент: кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки
Томашевський Богдан Паїсійович,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя,

Захист відбудеться 24 грудня 2019 р. о 9³⁰ годині на засіданні екзаменаційної комісії №1 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №1, ауд. 702

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми роботи. Стрімкий розвиток Internet-технологій відкриває користувачам нові способи ведення справ, створює безпрецедентні можливості підтримки ділових відносин у віртуальному інформаційному просторі. Завдяки широкому та недорогому доступу, глобальності та стандартизованості, мережа Інтернет стає одним з найбільш зручних середовищ для ведення бізнесу, налагодження комунікаційних каналів та збільшення клієнтських аудиторій.

Сучасний етап інформаційної революції ставить за мету не тільки впровадження новітніх технологій взаємодії між суб'єктами соціально-економічних відносин, а й розробку єдиних рішень з організації економічних механізмів реалізації глобальних інформаційних бізнес-структур, які стали широко відомими під назвою «систем електронної торгівлі».

Розвиток електронної торгівлі сприяв трансформації світової економічної системи, що супроводжується глобалізацією ринків збуту, усуненням торговельних бар'єрів, появою нових видів товарів та послуг та ін. Електронна торгівля кардинально змінює ділові процеси на підприємствах та формує нові бізнес-моделі, що сприяє підвищенню ефективності бізнесу. Саме тому проблеми розробки інформаційних систем підтримки електронної комерції, просування сайтів електронної комерції стають все більш актуальними при здійсненні електронної торгівлі.

Практично кожен бізнес базується сьогодні на інтернет-маркетингу і веб-сайти стали одним з ключових факторів успішної діяльності для більшості підприємств.

Мета роботи: дослідження динаміки та системна реалізація просування сайтів електронної комерції

Об'єкт, методи та джерела дослідження. сайти електронної комерції

Наукова новизна отриманих результатів: Новий підхід щодо опрацювання матеріалу та вирішення поставлених задач.

Практичне значення отриманих результатів: в ході виконання дипломної роботи магістра було запропоновано підхід, який допоможе покращити просування сайтів електронної комерції.

Апробація. Окремі результати роботи доповідались на VII науково-технічній конференції «Інформаційні моделі, системи та технології», 11-12 грудня 2019 року.

Структура роботи. Робота складається з розрахунково-пояснювальної записки. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 7 частин, висновків, переліку посилань та додатків. Обсяг роботи: розрахунково-пояснювальна записка – 101 арк. формату А4.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі проведено аналіз актуальності роботи, визначено мету та основні завдання.

В розділі «**Аналіз наукових публікацій**» проведено аналіз наукових статей та публікації, по темі дипломної роботи.

В розділі розписані основні моменти, які пов'язані з процесом SEO: аналіз конкурентів і сфери бізнесу; внутрішня оптимізація сайту; зовнішня оптимізація сайту; аналітика.

Все ці моменти є частиною процесу, і необхідні для того щоб домогтися перших позицій в пошукових системах, і залучати зацікавлених клієнтів, які шукають потрібний товар, продукт або інформацію.

В розділі «**Фактори ранжування та оптимізація**» було проведено дослідження впливу факторів, які були ранжуванні в алгоритмі Google, який вийшов з опитування експертів у галузі пошукової оптимізації та дослідження взаємозв'язку факторів із результатами ранжування.

В розділі «**Архітектура систем електронної контент-комерції**» представлено та проаналізовано термінологію, а також проведено класифікацію системи електронної контент-комерції для визначення їх характерних закономірностей, тенденцій, процесів проектування та моделювання. Запропоновано формальні моделі систем електронної контент-комерції для визначення недоліків існуючих методів та засобів опрацювання ресурсів. Розглянуто уніфіковані методи опрацювання інформаційних ресурсів систем електронної контент-комерції. Розроблено архітектури модулів систем електронної контент-комерції для реалізації етапів життєвого циклу комерційного контенту.

В розділі «**Спеціальна частина**» проаналізовано існуючу ситуацію в сфері SEO. В SEO є два види оптимізації, біле і чорне. Біле SEO побудовано на правилах пошукових систем, тобто як дійсно правильно і необхідно робити щоб бути в ТОПі за всіма правилами і законами. Чорне SEO має на увазі обман системи, спам, пере направлення на рейтингові сайти, створення дзеркал і т.д. Для розробки продукту був використаний білий підхід.

Пошукове просування сайту - це комплект заходів, які дозволяють збільшити конверсію інтернет-продукту методом підвищення і утримання високих позицій сайту в видачі пошуку.

В розділі «**Обґрунтування економічної ефективності**» розглянуто питання розрахунку економічної ефективності і терміну окупності капітальних вкладень.

В розділі «**Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях**» розглянуто наступні питання: забезпечення нормативних умов праці: опалення та електромагнітні випромінювання; основні положення щодо атестації робочих місць за умовами праці; освітлення виробничих приміщень для роботи з ВДТ та локальний комп'ютерній мережі; основні принципи і способи забезпечення життєдіяльності

В розділі «Екологія» висвітлено питання: етапи та техніка збору та обробки екологічної інформації; добування електроенергії за рахунок спалювання мінерального палива. Забруднення довкілля при цьому та шляхи його зменшення

У загальних висновках щодо дипломної роботи описано прийняті в проекті технічні рішення і організаційно-технічні заходи, які забезпечують виконання завдання на проектування; оригінальні технічні рішення, прийняті автором в процесі роботи.

В додатках до пояснювальної записки знаходиться список опублікованих автором праць за темою роботи.

ВИСНОВКИ

В результаті виконання дипломної роботи магістра отримано наступні результати:

- проведено детальний аналіз наукових публікацій по темі дипломної роботи магістра;
- отримані результати не в повній мірі виправдали очікувань з огляду на те, що зміна факторів не робить моментального впливу і вимагають часу, особливо при невисокій відвідуваності;
- був вироблений план щодо подальшого розвитку сайту та поліпшення його структури, продовження заходів по мобільному оптимізації сайту, зовнішня оптимізація, а також наповнення його контентом за допомогою публікації різноманітних циклів статей, пов'язаних з основною темою сайту;
- пошукове просування сайту - це комплект заходів, які дозволяють збільшити конверсію інтернет-продукту методом підвищення і утримання високих позицій сайту в видачі пошуку;
- для збору детальної статистики вже наявних даних (і подальший аналітики) було підключено інструмент GoogleAnalytics.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ:

1. Комендат С. Концепції розвитку розумних міст /С. Комендат, О. Сембай, І. В.Сойма, В.Юзьвак/ Матеріали VII науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль, ТНТУ, 2019. – с.51.

АНОТАЦІЯ

Був вироблений план щодо подальшого розвитку сайту та поліпшення його структури, продовження заходів по мобільному оптимізації сайту, зовнішня оптимізація, а також наповнення його контентом за допомогою публікації різноманітних циклів статей, пов'язаних з основною темою сайту.

Пошукове просування сайту - це комплект заходів, які дозволяють збільшити конверсію інтернет-продукту методом підвищення і утримання високих позицій сайту в видачі пошуку

Отримані результати не в повній мірі виправдали очікувань з огляду на те, що зміна факторів не робить моментального впливу і вимагають часу, особливо при невисокій відвідуваності.

Ключові слова: інформаційна система, інформаційні технології, структура, сайт, реалізація, експерт

ANNOTATION

A plan was made to further develop the site and improve its structure, continue mobile site optimization activities, external optimization, and fill it with content through the publication of various cycles of articles related to the main topic of the site.

Site Search Promotion is a set of measures that help increase your website's product conversion by boosting and retaining high search engine position

The results obtained did not fully live up to expectations given that the change in factors does not have an immediate impact and take time, especially in low attendance.

Keywords: information system, information technologies, structure, website, realization, expert