

УДК 621.326

Дзядик Т. – ст. гр СНм-61

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ РЕЛЕВАНТНОГО ПОШУКУ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Фриз М. Є.

Dziadyk T.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

RESEARCH ON THE PROSPECTS OF USING RELEVANT SEARCH ENGINES

Supervisor: Ph.D., Associate Professor M.Ye. Friz

Ключові слова: система релевантного пошуку, актуальна інформація, точність
Keywords: relevant search engines, relevant information, accuracy

Використання систем релевантного пошуку в сучасному світі набуває все більшої важливості, оскільки користувачі прагнуть отримувати максимально точну та актуальну інформацію за мінімальний час. Розвиток технологій у галузі штучного інтелекту та машинного навчання відкриває нові перспективи для оптимізації систем релевантного пошуку.

Системи релевантного пошуку дозволяють аналізувати великі обсяги даних та виділяти найбільш важливу інформацію згідно з запитом користувача. Вони застосовуються в багатьох сферах, включаючи пошукові системи, електронну комерцію, медичні системи та соціальні мережі. Основними складовими такої системи є алгоритми обробки природної мови, ранжування результатів та персоналізація пошуку.

Однією з ключових перспектив використання систем релевантного пошуку є підвищення точності і швидкості обробки запитів завдяки застосуванню нейронних мереж та алгоритмів глибокого навчання. Такі технології можуть аналізувати контекст запиту та забезпечувати більш точні та релевантні результати.

Іншою важливою областю є забезпечення конфіденційності та безпеки даних користувачів. Системи пошуку повинні гарантувати, що особиста інформація та поведінкові дані користувачів поважаються і захищаються від несанкціонованого доступу та використання.

Також важливою категорією є верифікація і валідація інформації, які релевантні в контексті боротьби з поширенням дезінформації та фальшивих новин. Системи пошуку можуть використовувати спеціалізовані алгоритми для перевірки достовірності джерел і контексту інформації.

Розвиток систем релевантного пошуку пропонує істотні можливості для покращення якості обслуговування користувачів і збільшення ефективності пошукової діяльності в цифрову епоху.