

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СТРУКТУРОВАНОГО ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ В РОЗПОДІЛЕНИХ СХОВИЩАХ ДАНИХ

Погуляєв Ю. С., Лановий О. Ф.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Задача інформаційного пошуку має декілька підходів до її розв'язку. Очевидно, що завжди є найбільш простий і найбільш зрозумілий інтуїтивно, проте найгірший з точки зору часу пошуку інформації. Саме необхідність якнайшвидше знайти документи, що задовольняють пошуковому запиту, і є основним стимулом розробки спеціальних методів пошуку інформації [1]. Окрім цього, з розвитком персональної обчислювальної техніки та мережі Інтернет для широких мас населення пошук має бути не надто складним процесом, оскільки це впливає на здатність без значної підготовки мати можливість користуватися пошуковим сервісом.

Метою доповіді є порівняльний аналіз існуючих підходів до проблеми інформаційного пошуку, виокремлення суттєвих переваг та недоліків, а також побудова на основі позитивного та негативного досвіду структури пошукової системи.

За результатами проведеного аналітичного огляду проблеми було визначено основні переваги і недоліки двох великих класів методів пошуку – структурованих та неструктурованих [2, 3]. На підставі аналізу було визначено базові критерії, за якими будуть проводитись оцінки тої чи іншої системи. Також було проведено огляд існуючої патентної літератури як з точки зору методів пошуку, так і з точки зору спеціальних методів збереження пошукової інформації. Було визначено основні переваги та недоліки наведених патентних знаходів та враховано їх при проектуванні власної пошукової схеми. Також наводиться проектна схема пошукової системи, заснованої на методі структурованого пошуку, основна особливість якої – комбінація різних пошукових методів для перетворення неструктурованих запитів в структуровані, а також розподілене зберігання інформації, що зберігається в пошуковому сховищі.

Список літератури

1. Manning C., Raghavan P., Schütze H. Introduction to Information Retrieval. — Cambridge University Press, 2008.
2. Structured search via key-objects: патент US20200026741 США : МПК G06F 16/9535, G06F 16/9536, G06F 16/955. № 16587935, заявл. 23.01.2020, опубл. 09.11.2021. URL: <https://bit.ly/3x7PTjT>.
3. Semantic structure search device and semantic structure search method: патент US20160217207 США : МПК G06F 17/30. №14995775, заявл. 14.01.2016, опубл. 28.07.2016. URL: <https://bit.ly/3NREESM>.