

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕТАПОИСКОВЫХ СИСТЕМ

В статье обсуждается, как метапоисковые системы могут сэкономить время, предоставить более широкий диапазон результатов и предложить более объективные результаты поиска за счет компиляции данных из нескольких поисковых систем

ВВЕДЕНИЕ

Как отмечается в [1] в современном мире цифровых технологий информационно-поисковые системы стали одним из наиболее мощных инструментов как в сети Интернет, так и повседневной жизни. За счет консолидации и организации обилия информации доступной онлайн, информационно-поисковые системы такие как Google, Yahoo или Bing помогают миллиардам пользователей мгновенно находить необходимый им контент. В 2019, почти 30% мирового веб-трафика был создан за счет запросов к веб-системам информационного поиска, демонстрируя жизненно-важную роль, которую они оказывают на способ навигации и направления потоков пользователей к различным веб-ресурсам.

I. МЕТАПОИСКОВАЯ СИСТЕМА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА

Метапоисковая система — это разновидность систем информационного поиска, которая позволяет пользователю через предоставляемый ей интерфейс сформировать единый запрос на поиск к нескольким информационно-поисковым системам одновременно. Вместо того, чтобы выполнять операции сканирования и индексирования информационных ресурсов в сети Интернет, метапоисковая система отправляет запрос пользователя в несколько информационно-поисковых систем и объединяет результаты в единый список поисковой выдачи. Эта ее характерная особенность позволяет как предложить пользователю более широкий диапазон результатов, так и обеспечить возможность быстрого сравнения результатов, полученных из разных информационно-поисковых систем. Однако, метапоисковые системы могут и не обеспечивать такой глубины анализа обрабатываемой информации, как отдельные информационно-поисковые системы, а также могут не иметь доступа к определенным функциям, например, персонализированным результатам поиска. В качестве примеров популярных метапоисковых систем можно отметить Dogpile, MetaCrawler, Skyscanner [2]. Обобщенно

структура системы метапоиска обычно включает следующие основные компоненты: пользовательский интерфейс, модуль маршрутизации и обработки запросов и модуль объединения результатов. Так, пользовательский интерфейс позволяет пользователям выражать свою информационную потребность используя механизм формирования поисковых запросов, а также представлять и дополнительно обрабатывать результаты поиска. Модуль маршрутизации и обработки запросов переадресует поисковый запрос пользователя к нескольким информационно-поисковым системам одновременно и обеспечивает получение результатов. Создаваемая на языке программирования Python с помощью библиотеки Vue.js метапоисковая система ориентируется на обработку текстовых документов в сети Интернет и предоставляет пользователю возможность систематизировать результаты ранжируя их по релевантности от таких информационно-поисковых систем как Google, Yandex, Bing; выполнять анализ результатов в автономном режиме (offline); проводить более глубокий анализ поисковых результатов, позволяя пользователям выявлять закономерности и идеи, которые могут быть не очевидны сразу.

II. ВЫВОДЫ

Таким образом, применение метапоисковых систем при решении задачи информационного поиска, в том числе метапоисковой системы текстовых документов, позволит существенно повысить степень соответствия результатов поиска целям поиска и обеспечит его высокую эффективность применяя процедуры анализа поисковых результатов в режиме offline.

1. Krapivin Y. Deep Learning Approach in the Context of Information Retrieval for Solving both Automatic Natural Language Generation and Automatic Text Generation Problems // Proceedings of Open Semantic Technology on Intelligent Systems, International Conference, 16-18 Sept. 2021 / Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics; ed. : V. Golenkov. – Minsk, 2021. – P. 299–302.

Исматиллаев Музаффар Шукрат угли, студент кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР, ismatillaevmuzaffar6@gmail.com.

Научный руководитель: Крапивин Юрий Борисович, кандидат технических наук, доцент каф. ИИТ, ybox@list.ru.