

Возможные направления использования элементов ИИ в библиотечных системах

*Гончаров М.М, к.т.н., руководитель группы
перспективных исследований и аналитического
прогнозирования ГПНТБ России*

- Государственная публичная научно-техническая библиотека России – крупнейшая научная организация в области научно-технической информации.
- Получатель обязательного экземпляра всех печатных изданий по научно-технической тематике.
- Ведущая научная организация в части создания и ведения Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ)
- Проводит комплекс работ в области открытого доступа к научно-технической информации и искусственного интеллекта.

ПРОЕКТ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

ЦЕЛЬ: предоставление пользователям максимально разнообразных материалов по данному тематическому направлению на основе собственных информационных ресурсов и ссылок на ресурсы сети Интернет для наиболее полного отображения современных тенденций развития этой технологии в стране.

ЗАДАЧИ:

- объединение поливидовых ресурсов на одной информационной площадке;
- своевременное обеспечение пользователей и специалистов различных сфер деятельности актуальной информацией по искусственному интеллекту через единую точку входа;
- обеспечение постоянной актуализации адресных ссылок на ресурсы сети Интернет;
- систематическое выявление, добавление и наполнение новых разделов и ссылок.

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Автоматизированные технологии обработки коллекций и каталогов ГПНТБ России. В настоящее время рассматриваются возможности использования технологии ИИ при первичной обработке поступающих первоисточников, включая создание первичного библиографического описания издания путем обработки оборотов титулов, сведений о периодических изданиях. Кроме того, возможно использование ИИ при обогащении существующих записей и конвертировании массивов имидж-каталогов.

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Использование технологий ИИ в семантической трансформации произвольно сформулированных запросов (включает возможность выделения автора, заглавия, года издания, позволяет нормализовать данные автора и выполнить исправление опечаток в запросе).
- Использование семантического дополнения библиографических описаний и произвольно сформулированных запросов (включает возможность дополнения библиографического описания или запроса аббревиатурой, альтернативной формулировкой, переводом на английский язык, переводом с языка оригинала, индексами различных классификаций).

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Использование элементов и технологий ИИ в области обслуживания исследователей в части подготовки нужных им материалов (библиографических списков, обзоров литературы, тематических обзоров ИРИ). В целом создание интуитивно понятных интерфейсов для исследователей и специалистов снимающих традиционные барьеры при доступе к большим коллекциям и каталогам.

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Исследование и создание моделей по предоставлению расширенных описаний по теме запроса пользователя с использованием больших языковых моделей искусственного интеллекта. Они позволяют ученому и специалисту оперативно сориентироваться в теме, её аспектах и терминологии.
- Исследование и реализация моделей автоматического реферирования и аннотирования полнотекстовых материалов. В настоящее время данное направление исследуется в рамках ГЗ по открытым архивам.

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Социо-гуманитарные исследования в части этических подходов использования ИИ в области академических исследований в целом. Вопросы нормативного регулирования использования результатов полученных с применением ИИ в академической и образовательной практике. В целом вопросы научной этики в области использования ИИ

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Использование технологий ИИ при создании специальных коллекций о российской науке в широком смысле слова, персоналиях (например, Циолковский, Королев, Курчатов), приоритетах российской науки, коллекций посвященных деятельности ученых и преподавателей в годы Великой Отечественной войны и так далее.

Возможные направления исследований и развития элементов и технологий искусственного интеллекта в ГПНТБ России

- Использование технологий ИИ в культурологических исследованиях по профилю ГПНТБ России, например представления российской гуманитарной и технической мысли в зарубежных исследованиях, коллекциях и источниках с целью противодействия фейкам и политике исключения представителей России.