

ОСОБЕННОСТИ БИБЛИОТЕЧНЫХ ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ

© 2021 Я. Е. Львович, В. А. Дуплякин, Ю. П. Преображенский

Воронежский государственный технический университет (Воронеж, Россия)

Воронежский институт высоких технологий (Воронеж, Россия)

В статье рассматриваются некоторые характеристики современных поисковых систем, которые применяются в библиотечной сфере.

Ключевые слова: библиотека, поиск, признак, каталог.

В библиотечной структуре есть понятие алфавитного каталога (АК). Он рассматривается в виде библиотечного каталога и внутри него библиографические записи будут размещены в алфавитном порядке имен лиц, наименований организаций, или заглавий документов.

Если мы посетим современные библиотеки, то в них АК до сих пор существует. Информация хранится в виде карточек.

Существуют и другие виды каталогов. Но в них тоже для документов будет соблюдение по формальным признакам, как и в АК.

Например, классификация может быть по нумерации, географии, хронологии и т. д. Карточки могут быть размещены в разных порядках, так как пользователей могут интересовать разные возможности поиска [1, 2], например, как по дате, так и по алфавиту.

В ряде случаев можно увидеть в библиотечных структурах авторские каталоги. Они тоже рассматриваются как разновидность АК.

Среди читателей-пользователей нет необходимости в том, чтобы осуществлять дополнительное обучение по применению подобных каталогов, чтобы был реализован информационный поиск.

Это вытекает из простоты подхода. К информации реализуется поддержка прямого доступа. На практике можно посмотреть,

существуют ли в фондах библиотек документы. Также можно увидеть шифр, и место хранения соответствующего документа [3, 4]. Читатели-пользователи, чтобы на практике эффективным образом применять АК должны иметь еще дополнительную информацию. Например, указывается название, имя автора документа и др.

Применение АК, если мы не обладаем требуемыми сведениями, будет весьма затруднительно. В библиотечной сфере есть предметный каталог (ПК).

В нем предметные рубрики будут размещаться согласно алфавитному порядку. Возник он уже несколько сотен лет назад.

Его применение было весьма простое с точки зрения пользователей. В нем есть возможности для того, чтобы осуществлялись изменения быстрым образом [5].

Алфавитно-предметный каталог определяет то, что на основе алфавитной последовательности в нем размещают предметные рубрики [6].

Тогда возникают возможности для того, чтобы по интересующим читателей-пользователей темам определять какие могут быть издания, которые есть в библиотечном фонде.

Не во всех библиотечных структурах можно встретить оба вида каталогов. Но в крупных библиотеках они уже функционируют электронным образом.

Те рубрики, которые будут родственными, мы можем встретить не только в рамках общей рубрики [7].

На основе алфавитного порядка происходит расстановка карточек ПК. В этой связи в каталоге их можно увидеть в различных местах. Тогда поиск может быть затруднен и усложнен.

Львович Яков Евсеевич – Воронежский государственный технический университет, доктор техн. наук, профессор, office@vvt.ru.

Дуплякин Вячеслав Андреевич – Воронежский институт высоких технологий, студент, duplyakk_56vyachesl@yandex.ru

Преображенский Юрий Петрович – Воронежский институт высоких технологий, профессор, petrovich@vvt.ru.

Если требуется применять некоторую систему классификации документов, тогда в библиотечной сфере применяют систематический каталог (СК).

На рисунке 1 приведены некоторые особенности, которыми обладает ЭК. При поиске документов в качестве весьма эффективного средства можно рассматривать

библиотечные каталоги. Но, необходимо признать, что они применяются только внутри определенной библиотеки. В этой связи стали создаваться системы, которые позволяют осуществлять глобальный поиск.

На рисунке 2 приведена иллюстрация схемы процесса индексирования документов.

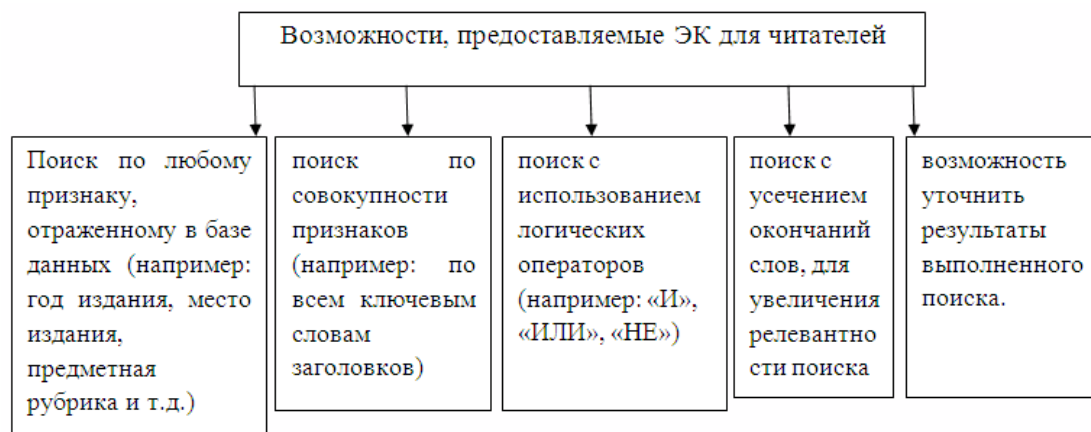


Рисунок 1. Иллюстрация возможностей ЭК, которыми он обладает с точки зрения читателей

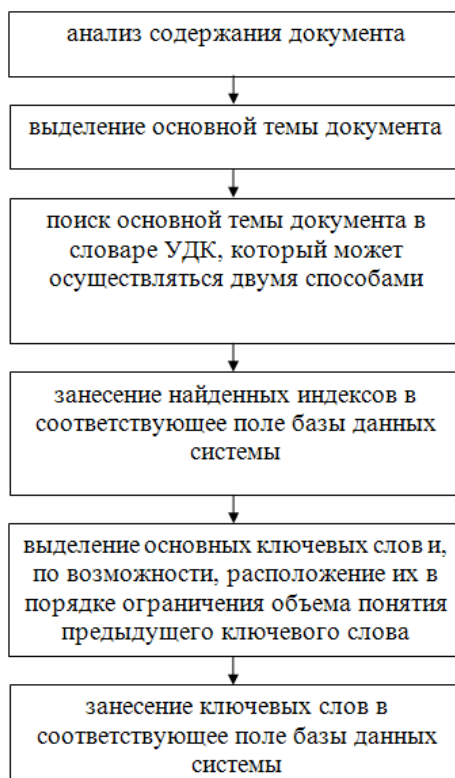


Рисунок 2. Иллюстрация возможностей ЭК, которыми он обладает с точки зрения читателей

Внутри библиотечного фонда на его основе можно реализовать тематический

поиск. На базе иерархических отношений происходит связь различных рубрик. То есть

СК формируется на основе логического принципа. Что мы будем наблюдать в ходе применения таких каталогов? Будут размещаться рядом те рубрики, которые рассматриваются в виде родственных в ходе реализации такого подхода. Система классификация документов будет оказывать влияние на то, как тематические рубрики расположены. С точки зрения программной реализации подобных систем необходимо применять иерархических информационно-поисковые языки. Технологию размещения документов на базе СК, как показывает исторический анализ, применяли уже в различных государствах Древнего мира в библиотечных системах за несколько веков до н. э.

Широко распространяется СК только с XVI в. Указанный способ реализации каталогов в существующих условиях можно рассматривать как преимущественный в различных библиотеках. С чем это связано? С точки зрения содержательного аспекта происходит раскрытие библиотечного фонда.

С развитием информационных технологий происходит активное развитие ЭК. В чем их особенности, если сравнивать с указанными выше видами каталогов? За счет ЭК информация по библиотечным фондам представляется машиночитаемым способом. Компьютерные технологии стали внедрять в библиотечную сферу с 60-х гг. 20 в.

Рассмотренные подходы могут быть использованы в широком круге библиотечных систем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Латыпова В.А. Подход к интеллектуальной поддержке при управлении разработкой электронной конструкторской документации на основе анализа замечаний согласующих лиц / В. А. Латыпова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2021. – Т. 9. – № 2 (33). – С. 12-13.

2. Латыпова В. А. Поддержка принятия решений на базе кластеризации сообщений об ошибках для контроля качества выполнения сложных открытых задач / В. А. Латыпова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – Т. 8. – № 3 (30). – С. 19-20.

3. Латыпова В. А. Концепция управления процессом дистанционного автоматизированного обучения при решении сложных открытых задач с использованием банка ошибок / Латыпова В. А. // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2019. – Т. 7. – № 3 (26). – С. 32.

4. Преображенский Ю. П. О проблемах использования средств автоматизированного анализа данных / Ю. П. Преображенский // Прогрессивные технологии и процессы. Сборник научных статей 8-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Отв. редактор А. А. Горохов. Курск. – 2021. – С. 150-153.

5. Львович Я. Е. Оптимизация структуры и функционирования комплексного транспортного предприятия / Я. Е. Львович, А. П. Преображенский, Ю. П. Преображенский // International Journal of Advanced Studies. – 2021. – Т. 11. – № 3. – С. 89-98.

6. Преображенский Ю. П. Об инновационных процессах в управлении производством / Ю. П. Преображенский // Перспективное развитие науки, техники и технологий. Сборник научных статей 10-ой Международной научно-практической конференции. Редколлегия: А. А. Горохов (отв. ред.). – 2020. – С. 196-198.

7. Lvovich I. Optimization of the subsystem for the movement of electronic documents in educational organization / I. Lvovich, A. Preobrazhenskiy, Y. Preobrazhenskiy, Y. Lvovich, O. Choporov // Proceedings – 2021 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, – TELE 2021. –1. –2021. –С. 328-332.

THE FEATURES OF LIBRARY SEARCH SYSTEMS

© 2021 Ya.E. Lvovich, V.A. Duplyakin, Yu.P. Preobrazhensky

Voronezh State Technical University (Voronezh, Russia)
Voronezh Institute of High Technologies (Voronezh, Russia)

The paper discusses some of the characteristics of modern search engines that are used in the library field.

Keywords: library, search, sign, catalog.