

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК

Трушина Анастасия Вадимовна,
студент, Сургутский государственный педагогический университет
РФ, г. Сургут

Хазиева Юлия Рамилевна,
студент, Сургутский государственный педагогический университет
РФ, г. Сургут

Сафаров Артём Каренович,
студент, Сургутский государственный педагогический университет
РФ, г. Сургут

Электронная библиотека — упорядоченная коллекция разнородных электронных документов (в том числе книг, журналов), снабжённых средствами навигации и поиска. Может быть веб-сайтом, где постепенно накапливаются различные тексты (чаще литературные, но также научные и любые другие, вплоть до компьютерных программ) и медиафайлы, каждый из которых самодостаточен и в любой момент может быть востребован читателем [1, с. 6].

Электронные библиотеки отличаются от смежных структурных типов сайта, особенно литературного. В отличие от литературного журнала, существующего как тип печатного издания, и быстро без всяких изменений структуры перебравшегося в Интернет, электронная библиотека — это не выпуски и обновления, происходящие по принципу поступления нового материала. В отличие от тех сайтов в которых происходит свободная публикация, координатор проекта сам подбирает информацию для электронных библиотек по своему усмотрению.

Существуют различные поисковые системы, в которых можно найти множество нужных документов, книг, журналов и публикаций для электронной библиотеки.

Рассмотрим одну из самых популярных поисковых систем - Яндекс. 23 сентября 1997 года была создана данная поисковая система, которая

популярна и сейчас в Российской части интернета. Автором этой поисковой системы являются Аркадий Юрьевич Волож и Илья Валентинович Сегалович. На сегодняшний день ей пользуются более 35 миллионов пользователей России и приближенных к ней стран СНГ. К 2010 году статистика показывает более 10 миллиардов оригинальных документов (страниц) с российских и зарубежных русскоязычных серверов, а также серверов на территории бывшего СССР. У данной поисковой системы развернутое формирование запроса. Так же она единственная российская поисковая система, индексирующая документы в форматах PDF, DOC, RTF, PPT, XLS и SWF. Имеет сервисные функции и показывает множество результатов при поиске графических видеофайлов.

Рассмотрим еще одну популярную поисковую систему - Google. Придумали самую популярную в мире поисковую систему в 1997 году Сергей Бирн и Лари Пейдж. Название придумано Милтоном Сироттой от искажённого слова googol, что означает обозначением чисел, состоящего из единицы и ста нулей. Исследования проводившееся на конец 2009 года определили доминирующее место, в рейтинге которого стабильно занимает 1 место компания Google. Сегодня именно Google является мировым лидером по объему проиндексированных документов (около 3 триллионов), быстро обрабатывает запросы и точность ранжирования результатов поиска. Он хорошо подходит для того, чтобы выявить иллюстрацию.

Можно отметить поисковую систему Bing. Русскоязычный вариант бета-версии поисковой системы, запущенной компанией Microsoft в середине 2009 года. Еще не обладает теми преимуществами, которые позволят опередить Google. Объем индексного файла в настоящее время сопоставим с аналогичными показателями Google, но по всем остальным данным и, прежде всего, по степени определения релевантности результатов, Bing значительно уступает своему главному конкуренту. Поисковая обладает всеми стандартными возможностями, а также обладает поиском иллюстраций и видео-файлов.

Ещё одна интересная поисковая система - Rambler. Первая российская профессиональная поисковая система, работающая с 1996 года. После

глобальных изменений в 2002 году данная поисковая система вновь вошла в лидеры сетевого поиска. В настоящее время объем индекса составляет порядка 150 миллионов документов. Для составления сложных запросов рекомендуется использовать режим «Детальный запрос», который предоставляет широкие возможности для составления поискового предписания с помощью пунктов меню.

Рассмотрим поисковую систему [ПОИСК@mail.ru](http://поиск@mail.ru). Данный поисковый модуль компании Mail.ru запущен в 2008 году. В качестве программного «движка» используется не собственная разработка компании, а поисковый модуль Google. Это обеспечивает данной поисковой системе высокие качественные характеристики. Сбор и индексирование информации осуществляется системой самостоятельно – этим определяются разные результаты запроса в Google и [ПОИСК@mail](http://поиск@mail.ru). Есть «Расширенного поиска», которая ограничивает и с лёгкостью находит определённые типы файлов (PDF, DOC, XLS, PPT).

Также выделим поисковую систему Nigma. Это экспериментальный сетевой поиск (мета-поисковая система), в основе которого применен искусственный интеллект. Nigma способна интуитивно угадывать запросы и сразу же показывать ответы без обращения к первоисточникам, решать формулы, расшифровывать сокращения, давать различные подсказки при поиске слов и предложений на английском языке. Осуществляется поиск иллюстраций и аудиофайлов.

С помощью этих поисковых систем можно найти любую информацию, которой они владеют. И можно заполнить свою электронную библиотеку не только книгами, но и журналами, аудиофайлами, видеофайлами и различными картинками и т. д.

Существуют различные форматы для чтения в электронных библиотеках.

ТХТ-самый компактный и простой формат, был широко распространен в начале эры ЭБ, но сейчас особой популярностью не пользуется из-за низкого удобства чтения. Тем не менее, книги в этом формате до сих пор очень легко

найти. Этот формат нужен тем, кто экономит память устройства будет читать книги без иллюстраций, схем, таблиц, простыми словами «голый текст».

DOC-Один из самых распространенных текстовых форматов, удобный для чтения и не имеет лишнего веса. Поддерживается всеми версиями MS Office, поэтому большая часть документации хранится в этом формате. Для тех, кто хотел бы использовать электронную книгу не только для чтения художественной литературы, но и для вычитывания «рабочих» документов, отчетов, научных статей с формулами и т. п.

PDF-В этом формате чаще всего хранится научная и техническая литература, содержащая большое количество формул, схем и др. объектов, иллюстрированные книги (например, манга, комиксы), ноты и т. п. Данный формат подходит тем, кто читает много специализированной литературы (студентам, музыкантам, программистам и т. п.). Из недостатков может занимать много памяти.

EPUB-Как и PDF часто используется для хранения технической/научной литературы, но в отличие от него, гораздо компактнее. Ожидается, что со временем популярность EPUB будет только увеличиваться. Всем, кто наряду с компактностью ценит удобство чтения и читает много художественной, научной, технической, узкоспециальной литературы.

DJVU-Самый популярный формат файло-обменных сетей Рунета. Относится к графическим растровым форматам (как JPEG), в основном используется для хранения отсканированных книг, рукописей, карт, нот. Для тех кто читает много специализированной литературы.

RTF-Хорошо распространенный формат. Удобен для чтения (широкие возможности форматирования текста, иллюстрации и т. п.), но довольно «тяжелый».

FB2-самый универсальный формат. Пользуется колоссальной популярностью в Рунете по причине компактности и универсальности. Кроме того, в формат FB2 можно легко и быстро перевести книги практически любых

распространенных текстовых форматов (TXT, RTF, DOC, HTML и пр.). Если книга поддерживает FB2, то с поиском литературы проблем не будет.

HTML-Традиционно используется для разметки Интернет-страниц. Электронные книги в этом формате обычно выставляются непосредственно на сайте (т. е., их можно читать без скачивания). Хорошо, если книга поддерживает данные форматы. Но, как и RTF они не являются «насущной» необходимостью.

CHM-В основном используется для файлов контекстной справки. Формат представляет собой набор HTML-страниц и занимает гораздо меньше места.

PRC, TCR-Довольно редкие форматы, разработанные специально для КПК "Palm" (PRC) и "Psion" (TCR). Без конвертации найти книги в PRC, TCR, LRF и WOLF довольно сложно. Но поскольку файлы в указанных форматах компактны и удобны для чтения, их поддержку следует отнести к достоинствам устройства.

LRF, WOLF-Специализированные форматы электронных книг "Lbook" (WOLF) и "Sony" (LRF).

И так, мы можем отметить самые удобные, практичные форматы для чтения это DOC, EPUB, DJVU и FB2. Что касается форматов «необязательных», то к ним относятся HTML, CHM, RTF и специализированные форматы PRC, TCR, LRF, WOLF.

Когда люди копируют какую-либо информацию в интернете, то многие не думают о последствиях и возможных нарушениях авторских прав. Плагиат для электронных библиотек так же является проблемой. В России существует статья УК 146 «Нарушение авторских и смежных прав», которая преследуется наказанием. Электронная информация должна быть бесплатной, доступной и не препятствовать копированию. Но и должна охраняться авторским правом для личного использования в образовательных целях. Обязательно нужно законодательно закрепить библиотеки и архивы в них для перевода в машиночитаемую форму, охраняемых авторскими правами. В России имеется федеральный закон «О библиотечном деле» (1994 г.), который устанавливает

государственную политику для условия доступной информации в библиотеках, а также определяет основы библиотечных фондов. Закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации» регулирует отдельные аспекты библиотечно-информационной деятельности, связанные с созданием и использованием баз данных, электронных каталогов и картотек. Существует антиплагиат для проверки текста, который сейчас много где используется. Данный интернет-проект был открыт с 2005 года и нужен для того, чтобы проверять текст на наличие источников из интернета. Система антиплагиата была продумана компанией Forecsys. Услуга представлена любому зарегистрированному пользователю, как платно, так и бесплатно. Нужно всегда подходить тщательно к плагиату не только в электронных библиотеках, но и вообще.

Список литературы:

1. Антопольский А.Б. Электронные библиотеки: принципы создания: научно-методическое пособие / А.Б. Антопольский, Т.В. Майстрович. - Москва: Либерея-Бибинформ, 2007. – 283 с.
2. Воропаев А.Н. Электронная книга и электронно-библиотечные системы России: отраслевой доклад / [Воропаев Александр Николаевич, Леонтьев Константин Борисович]; Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. Упр. периодической печати, книгоиздания и полиграфии. - Москва: Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям, 2010. – 59 с.
3. Данилина Е.А., Цапенко А.М. Авторское право в деятельности электронных библиотек: сборник статей / [сост.: Е.А. Данилина, А.М. Цапенко]; под ред. А.М. Цапенко. - Москва: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012. – 119 с.
4. Турковская, Н.В. Дистанционное обучение как новая парадигма образовательного процесса [Текст] / Н.В. Турковская // Актуальные проблемы практического применения психологии и педагогики: сб. статей междунар. науч.-практ. конф. (Воронеж, 30 ноября 2010 г.). – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2010. – с. 346-350.
5. Турковская Н.В. Роль защиты информации в современном обществе [Текст] / Турковская Н.В., Вязовикова А.Д., Конфедерат А.В. // Лучшая студенческая статья - 2017: сборник статей победителей V Междунар. науч.-практ. конкурса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева - Пенза: МЦНС «Наука и просвещение», 2017. - с. 274-276.