

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.ru](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.