

Электронная научно-техническая библиотека ООО «Техноинжиниринг»

The Digital Sci-Tech Library of Technoengineering Joint-stock Company

Електронна науково-технічна бібліотека ТОВ «Техноінжиніринг»

*Кузнецова Ю. Б., Савчук А. С., Бродский А. С.
ООО «Техноинжиниринг», Днепропетровск, Украина*

*Yu. B. Kuznetsova, A. S. Savchuk and A. S. Brodsky
Technoengineering Joint-stock Company, Dnepropetrovsk, Ukraine*

*Кузнецова Ю. Б., Савчук О. С., Бродський О. С.
ТОВ «Техноінжиніринг», Дніпропетровськ, Україна*

Приведено описание некоторых особенностей и преимуществ новой электронной информационной библиографической системы ALL-Library, основывающейся на принципах использования Марковских полей и охватывающей все стороны работы библиотеки: каталогизацию, книговыдачу, комплектацию, библиографию.

The features and advantages of ALL-Library digital information bibliographic system are described. The system is based on MARC fields and embraces every library process, i. e. cataloguing, lending, collection development and bibliography.

У доповіді приведено опис деяких особливостей і переваг нової електронної інформаційної бібліографічної системи ALL-Library, що ґрунтується на принципах використання Марківських полів і охоплюючої всі сторони роботи бібліотеки: каталогізацію, книговидачу, комплектацію, бібліографію.

В современном мире информация является двигателем прогресса в научной, технической, экономической, культурной и других сферах общества, является важнейшим объектом производственной научно-технической деятельности. Сохранение, ее рациональное использование и развитие — задача огромного значения для любого общества и государства, не говоря уже о компаниях и научно-технических организациях. Результатом «информационных реалий» является создание электронных библиотек, число которых постоянно увеличивается по всему миру.

Под электронной библиотекой (ЭБ) понимают информационную систему, обеспечивающую создание и хранение документов в цифровом виде, с возможностью доступа к ним посредством вычислительной техники, в том числе, в информационных сетях как локальных, так и глобальных. Под электронным документом понимают печатный документ, источник или издание, переведенное в электронную форму, источник или издание, не имеющее печатного варианта.

Можно выделить следующие, уже традиционные, типы электронных документов, включаемых в ЭБ:

- Электронная копия печатного документа, источника или издания — цифровая копия оригинала, полностью повторяющая печатный оригинал (фотографическая).
- Электронный вариант печатного документа, источника или издания — цифровая копия оригинала, каким-либо образом видоизмененная, с точки зрения структуры, объема, дизайна и т. п., по сравнению с печатным оригиналом.
- Электронное издание (периодика, книга, информационный материал и т. д.), не имеющее печатного варианта, или издание, распространяемое как в печатном, так и в электронном виде.

Электронный документ может включать текстовую, графическую, аудио- или видеоинформацию.

В наше время в Украине полноформатных электронных библиотек, специализирующихся исключительно на накоплении фондов, ресурсов, баз данных, периодических изданий в электронном виде практически не существует. Крупнейшие библиотеки страны (Национальная библиотека Украины им. Вернадского, Публичная библиотека им. Л. Украинки, Государственная научно-техническая библиотека Украины, Научная библиотека Киевского национального университета им. Т. Шевченко, Научная библиотека Украинской Киево-Могилянской Академии, Научно-техническая библиотека Донецкого государственного технического университета, Научно-техническая библиотека Харьковского государственного политехнического университета, Днепропетровская государственная научно-техническая библиотека горно-металлургического комплекса и пр.), имеющие в своем распоряжении многотысячные фонды научно-технической литературы, стоят только в начале пути перевода накопленных печатных изданий в электронный вид. Причем, хочется особо отметить, что в первую очередь появляются электронные копии гуманитарной литературы общенационального исторического значения.

Основным направлением деятельности нашей электронной научно-технической библиотеки ООО «Техноинжиниринг» (ЭНТБ) является обеспечение читателей и заказчиков деловой и научно-технической информацией в электронном виде. Задачами такой деятельности являются:

- обслуживание в читальном зале, предоставление читателям качественно новых возможностей работы с большими объемами научно-технической информации в электронном виде,
- обеспечение доступа к информации, существующей исключительно в электронном виде,
- выполнение сложных индивидуальных запросов на договорной основе,
- ознакомление с источниками деловой и научно-технической информации,
- предоставление по заказу пользователей тематических подборок научно-технической литературы,
- ознакомление читателей с информационными научно-техническими ресурсами различных зарубежных электронных издательств,
- выполнение переводов зарубежных источников на русский и украинский языки.

Возможно, одна из дальнейших целей функционирования ЭНТБ — являться региональным оператором, предоставляющим пользователям электронные информационные научно-технические ресурсы различных зарубежных электронных издательств.

Библиотека предоставляет также традиционный набор дополнительных (платных) услуг:

- поиск информации;
- информационно-аналитическая обработка заказываемых источников;
- создание электронных копий документов;
- сканирование;
- распознавание;
- редактирование;
- доставка выполненных заказов либо предоставление доступа к искомой информации на сайте ЭНТБ.

Возможность работы пользователя с информацией в ЭНТБ определяются нормативно-правовыми документами государственных органов Украины и внутренней организационно — распорядительной документацией.

Сейчас практически все библиотеки переходят на автоматизированную библиотечно-информационную систему обслуживания читателей. Как правило, библиотеки предоставляют посетителям своих читальных залов, а также посетителям их сайтов в Internet возможность ознакомиться с электронными каталогами библиотечных ресурсов. Но, к сожалению, пока еще не сформирована четкая схема последующей работы с этими каталогами. Обычно предоставляется доступ только к первому уровню работы с каталогами, т. е. к оглавлениям имеющейся литературы. После чего читателям с отобранными библиографическими записями приходится обращаться либо в читальные залы, либо в отделы книговыдачи, и дальше работа с необходимой литературой идет по традиционной схеме. Зачастую не выстроена многоуровневая работа с литературой в электронном виде. Нами подразумевается и внедряется следующая схема:

I уровень — работа с библиографическими описаниями;

II уровень — работа с аннотированными (реферативными) карточками, для периодики — работа с содержанием периодического издания;

III уровень — работа уже с полнотекстовым содержанием.

Очень важно иметь возможность работать по такой схеме в сети Internet. Удобство заключается в том, что любой пользователь сети Internet, не зависимо от того, работает ли он в читальном зале библиотеки или же на отдаленном компьютере, может войти в электронную библиотеку, отобразить и скопировать на свой компьютер или оптический носитель необходимую научно-техническую информацию для дальнейшей работы. Примеры такой «экономии времени» можно найти на сайтах крупнейших зарубежных издательств-поставщиков научно-технической информации, как «Elsevier», «Ingenta select», «Kluwer» и др.

При расширении фондов нашей ЭНТБ посредством оцифровки печатных изданий особое внимание уделяется сохранности печатных оригиналов, переводимых в электронный вид посредством сканирования. Также функционирует система учета изданий, прошедших сканирование, сходная с отслеживанием вновь поступающей литературы в разделе «Каталогизатор» предлагаемой и используемой нами автоматизированной информационной системы («ALL-Library»). Отдельно хочется подчеркнуть, что создание и расширение фондов в ЭНТБ происходит только посредством предварительной экспертной оценки вновь поступающей научно-технической литературы или документации.

Создаваемые по заявке читателей электронные копии печатных материалов включаются в ЭНТБ и каталогизируются в случае, если они являются копией издания целиком или какой-либо законченной части (главы, раздела, статьи из периодического издания и т. п.).

Так как каталогизация производится в электронном каталоге ЭНТБ, то основные функции поиска будут обеспечены возможностями автоматизированной информационно-библиотечной системы, используемой в библиотеке. Группой разработчиков ООО «Техноинжиниринг» создана и успешно внедрена собственная автоматизированная система для научной организации накопления каталогизированной информации и электронных полнотекстовых документов с их последующей систематизацией и структурированием для научно-технических учреждений, предприятий и библиотек. «ALL-Library» ориентирована на сбор и обработку информации, отражающей перспективные основные направления предприятия, фирмы, отрасли.

При выборе формата представления данных в ЭНТБ специалисты учитывают разницу типов создаваемых электронных изданий, используемых способов сканирования, требований читателей, а также удобства представления информации и работы с ней. Основные форматы для хранения информации: TIFF, PDF, JPEG, HTML, XML. Также создан собственный формат хранения документов FWD. Графический формат FWD предназначен для хранения и размещения в сети Интернет электронных копий книг, документов, рукописей, схем, технологических проспектов. Особенностью этого формата является высокая степень сжатия (до 1000 раз) иллюстрированных текстовых документов.

Хранение информации в нашей ЭНТБ обеспечивается дифференцированным выбором типа основных и вспомогательных электронных носителей. Стандартизирован регламент хранения информации (долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное хранение), а также вопросы размещения и связности хранилищ. Сохранность электронных носителей и информационных массивов в ЭНТБ поддерживается резервным копированием, дублированием, использованием распределенных баз данных.

В завершение хочется отметить, что в нашем «веке превосходства технологий» преимущества электронных библиотек над традиционными становятся все более очевидными. Электронные документы и ресурсы не привязаны к одному месту. Чтобы получить необходимый электронный документ из любой точки, можно использовать телекоммуникационную связь, и пользователю не важно, в какой именно библиотеке находится запрошенный им документ и посредством какой организации он передан. Одной и той же информацией в электронном виде может одновременно пользоваться множество людей. Их можно редактировать, переформатировать, соединять с другими документами и т. д., что является существенным преимуществом при работе с научно-технической литературой, создании аналитических и обзорных материалов. Представление информации в электронном виде дает несравнимо большие возможности для работы с данными, в отличие от традиционных изданий в печатном виде. Исследования показывают, что использование электронного содержания или приобретение материалов через ЭБ не только сокращают время на их поиск и получение, но также значительно снижаются расходы на получение информации из расчета цены за одну статью по сравнению с подпиской печатного издания, главы из книги в сравнении с покупкой всей книги. Помимо этого уменьшаются расходы на книгохранение, работу с каталогами, заказ и получение заказанной литературы.