

зиции с применением мультимедийных технологий – вот неполный перечень успешных форм работы со студенческой молодежью.

Библиотека участвует во всеукраинском корпоративном проекте по созданию Сводной БД по вопросам образования, педагогики, психологии» (ГНПБ Украины им. В. А. Сухомлинского), в проектах «Приднепровский корпоративный каталог» (ДОУНБ), «Электронный каталог периодических изданий г. Мариуполя», сотрудничает с Национальной библиотекой Украины им. В. И. Вернадского в формировании БД «Научная периодика Украины», с международными наукометрическими БД Index Copernicus (Польша), РИНЦ (Россия).

Использование новых информационных технологий в работе библиотеки привело к качественно новому уровню информационного обеспечения научного и учебного процессов университета, предоставило невиданные ранее возможности в организации работы по удовлетворению информационных потребностей читателей, расширило возможности управления инновационным развитием библиотеки университета.

УДК 026.06

***Е. В. Пасынкова,**
директор НТБ ПГТУ.*

Использование программного обеспечения DSpace для создания полнотекстовых баз данных НТБ ПГТУ

В статье рассмотрены особенности наиболее популярных программ, предназначенных для создания электронных архивов, – DSpace и EPrints. Описаны основные возможности системы DSpace, отражены принципы

формирования электронных коллекций работ преподавателей ПГТУ.

Ключевые слова: *DSpace, EPrints, репозиторий.*

Во второй половине XX века информационное взаимодействие в академическом сообществе проходило по традиционной для данной сферы схеме. Ход, а затем и результаты проведенных исследований публиковались в монографиях или в рецензируемых журналах. Публикации являлись материальным свидетельством значимости и успеха научной деятельности. Редакторы и рецензенты журналов служили хранителями знаний и, следовательно, хранителями и даже гарантами статуса ученых.

Сегодня сотрудники каждого высшего учебного заведения производят сотни тысяч неопубликованных документов. Множество технических отчетов, официальных и прочих материалов во всех без исключения областях науки, техники и экономики не фиксируются в официальных печатных источниках. Таким образом, опубликованные в печатном виде материалы постепенно становятся своего рода окончательным результатом исследования и выполняют функцию гаранта научного признания, но не научной коммуникации.

С появлением новых информационных и сетевых технологий и, как следствие, доступности публикаций в электронных изданиях, привычная схема информационного взаимодействия в академическом сообществе и сама роль печатного издания начала меняться. Все чаще применяются специальные программные продукты для создания виртуальных хранилищ данных.

Существует немало программ для организации работы с файловыми архивами данных, как коммерческих, так и бесплатных. Лидирующие позиции в этой отрасли в академической среде Украины занимают два быстро развивающихся проекта – DSpace и EPrints.

Данные программы – представители одного класса и имеют много общего. Обе являются системами с открытыми исходными кодами, интероперабельными, эквивалентными по функциональности самоархивирования, и даже изначально были написаны одним программистом – Робом Тэнсли.

EPrints имеет много сходства с DSpace, но оптимизирована так, чтобы обеспечить доступ к самостоятельному депонированию автором материалов, в то время как DSpace обеспечивает платформу для долгосрочного хранения цифровых материалов, используемых в академических исследованиях организаций.

Сравнив функциональные особенности этих двух программ, мы пришли к выводу, что для наших условий наиболее оптимальным решением будет установка системы DSpace.

Прежде всего, мы оценили ее доступность, надежность и перспективность. Бесплатное распространение программы являлось, разумеется, одним из решающих моментов, но не определяющим. Главным фактором стали авторитет и репутация разработчиков программы, которые внушают уверенность в качестве продукта, а постоянно растущее количество пользователей и обновлений программы – в перспективности проекта и надежности информационной поддержки. Кроме того, мы учли то, что ПО DSpace обладает рядом уникальных, отсутствующих в альтернативных системах особенностей.

Первая из них – полнотекстовый поиск, реализованный в последних версиях программы. Система поддерживает извлечение данных из большого количества форматов. Как правило, программа работает с файлами PDF и после проведения процедуры индексации позволяет производить поиск строки не только по метаданным, но и по содержимому файлов.

Вторая особенность – открытость системы, и как следствие – расширяемость. Допустим, данные, загружаемые в систему, имеют текстовое наполнение, но не имеют распознанного слоя (напр., фотографии архива газет, карты, файлы PDF с изображениями). Не составляет большого труда модифицировать систему индексации текстового содержания так, чтобы она использовала систему оптического распознавания символов. Таким образом, можно автоматически распознать надписи на картах, в нотных тетрадах, газетный текст и пр. информацию, по которой впоследствии можно будет производить поиск в электронном архиве.

Третья особенность – возможность обмена коллекциями между разными электронными архивами. Подобный функционал делает коммуникации в академической среде еще более быстрыми и удобными, стирая границы, а использование стандартных протоколов позволяет строить большие гетерогенные архивы из систем DSpace и альтернативных решений.

Четвертая особенность – возможность регистрации пользователей с разными правами для доступа к различным типам данных. Подобный функционал очень полезен для обеспечения доступа определенного круга лиц к закрытой, в силу специфики исследования, информации, к информации, защищенной авторским правом, и т. п. Каждому разделу можно назначить группу пользователей, которым разрешается доступ к нему.

Из других функциональных преимуществ данной системы, которые были нами также учтены, можно выделить следующие:

- в подавляющем большинстве ПО DSpace используется для создания репозитория одной отдельной организации, поскольку система поддерживает иерархическую модель коллекций документов;

- благодаря хранению описаний публикаций в соответствии с международными стандартами (в данном случае – Расширенное Дублинское ядро) существует возможность интеграции с международными каталогами;
- система хорошо справляется с увеличением объёмов информации, т. е. обладает хорошей масштабируемостью, что для нас немаловажно, поскольку авторы часто используют в своих работах емкие фотографии, рисунки, видеоматериалы, программы для формул;
- DSpace поддерживает параллельную работу 10 пользователей на внесение информации и 100 пользователей на чтение при наличии достаточной полосы пропускания, приемлемого процессора и емкости памяти;
- система выполняет автоматическую рассылку уведомлений о новых поступлениях по электронной почте через службу подписки;
- пользовательский интерфейс легко поддается настройке;
- установка и изначальная конфигурация системы может быть выполнена в течение одного рабочего дня при наличии опыта установки программного обеспечения на базовой операционной системе.

Таким образом, в результате оценки и апробирования DSpace, эта программа легла в основу двух информационных продуктов ПГТУ: институционального репозитория, который функционирует с октября 2012 года, и сайта учебно-методических материалов, находящегося в данный момент в состоянии пилотного проекта. Хотя оба эти ресурса выполнены на платформе DSpace, они имеют принципиальное отличие в правах доступа к своим файлам. Репозиторий построен на принципе свободного доступа и свободной интеграции в международные реестры Открытого доступа. В этом качестве он был зарегистрирован в реестрах ROAR и DOAR. В отличие от него, сайт УММ доступен только зарегистрированным

пользователям, при этом основной идентификатор – номер читательского билета библиотеки ПГТУ.

Оба эти информационные продукта администрируются централизованно, контент наполняется исключительно сотрудниками библиотеки, таким образом, система выступает в качестве провайдера сервисов.

Имеет свои особенности и архитектура сайтов. Как правило, разделы и подразделы DSpace образуют структурную иерархию, внизу которой находятся коллекции. В репозитории ПГТУ раздел соответствует конкретному периодическому изданию, который в свою очередь структурирован по коллекциям согласно году, выпуску или номеру журнала.

Здесь же следует отметить важную возможность создания домашней странички для каждого раздела, подраздела, коллекции и даже издания.

Способ организации данных на сайте УММ отражает структуру ПГТУ. В данном случае разделы соответствуют факультетам, подразделы – кафедрам, коллекции – видовому составу УММ.

Свои особенности имеет раздел «Личные коллекции преподавателей ПГТУ». Каждый подраздел соответствует ФИО преподавателя, коллекции – видовому составу его публикаций. Для формирования таких коллекций существует специальная функция программы. В результате, пользователь имеет одновременный доступ к информации об авторе и его научных трудах.

Поскольку университет поддерживает политику многоязычности своих сайтов, а также для обеспечения широкого круга пользователей, в репозитории используются три языка для интерфейса, фамилий авторов, названий статей и аннотаций. Сайт УММ, как ресурс с ограниченными правами доступа, использует два языка (русс. и укр.) только для фамилий автора, интерфейс

выполнен на русском языке, остальная информация доступна на языке оригинала описываемого документа.

Несколько различных подход был использован и в форматах представления данных. В репозитории все статьи выложены в формате PDF, так как основная задача этого ресурса – передача информации для ознакомления с ней. В этом случае преимущество PDF состоит в его машино- и платформонезависимости. Это значит, что любой документ данного формата может быть открыт на компьютере, работающем под управлением любой операционной системы, и при этом будет выглядеть точно так же, как и на том ПК, на котором он создавался. Это – главное преимущество формата PDF.

Для файлов сайта УММ, помимо перечисленных свойств, важным является легкость их редактирования, т.е. возможность внесения своих изменений и дополнений, поскольку многие материалы предполагают именно такую работу студентов с представленной информацией. С этой точки зрения формат Word имеет явное преимущество, т.к. редактирование PDF документов затруднительно. Исходя из вышесказанного, методические материалы было решено выкладывать на сайт в двух форматах – Word и PDF.

Стандартная процедура передачи документа в DSpace следующая: Описание документа, Загрузка файла, Проверка правильности заполнения полей и отметка о согласии с лицензионным соглашением. Однако при необходимости такая последовательность внесения может быть изменена. В общей сложности при описании документа заполняется около 10 полей.

Для обеспечения эффективного контроля функционирования ЭБ система DSpace имеет модуль статистики, позволяющий собирать достаточно подробный статистический анализ использования публикуемой информации и создавать различные статистические отчеты. Например,

для каждого документа доступна информация о количестве просмотров как в целом за весь период его нахождения в ЭБ, так и по месяцам, а также география пользовательской аудитории по странам и городам. Также для статистического анализа работы системы может быть подключен внешний модуль статистики.

Таким образом, анализируя год работы с программой DSpace, мы пришли к выводу, что это – актуальная, развивающаяся и удобная система, имеющая мощное сообщество разработчиков и пользователей. По мнению многих экспертов, DSpace обеспечивает лучшую платформу для долгосрочного хранения цифровых материалов, используемых в академических исследованиях. Она предоставляет полный спектр функциональности для создания электронных библиотек.

УДК 025.5:004.38

Л. В. Гуркова,
директор ЦБС для взрослых г. Мариуполя.

Удовлетворение информационных потребностей пользователей путем предоставления библиотечных продуктов и услуг

В статье отражен спектр библиотечных услуг, предоставляемых Центральной городской библиотекой им. В. Г. Короленко. Особое внимание уделяется библиотечным продуктам, распространяемым через сайт и социальные сервисы.

Ключевые слова: библиотечные услуги, информационные продукты, дайджест, буктрейлер, электронная доставка документов, виртуальная справочная служба.

ББК 78
УДК 02

Ответственный за выпуск: директор научной библиотеки Мариупольского государственного университета Шакула А. П.

Компьютерная верстка: Дейниченко Е. В.

*Рекомендовано к печати
научно-методическим советом НБ МГУ
(протокол № от . .2014 г.).*

И88 Использование современных технологий для создания библиотечного информационного продукта : материалы III городской научно-практической конференции библиотек г. Мариуполя. 31 октября 2013 г. / под ред. А. П. Шакулы. – Мариуполь : МГУ, 2014. – 72 с.

Издание содержит материалы докладов, зачитанных на ежегодной III городской научно-практической конференции библиотек г. Мариуполя и отражает опыт использования информационных технологий при создании библиотечных сайтов и блогов, университетских репозиторий, буктрейлеров и инфографики, при подготовке и проведении массовых мероприятий и др.

Издание рекомендовано как сотрудникам библиотек, так и всем, кого интересуют направления деятельности библиотек разных систем и ведомств.

ББК 78
УДК 02

© Научная библиотека МГУ, 2014

© Научно-техническая библиотека ПГТУ, 2014

© Центральная городская библиотека им. В. Г. Короленко г. Мариуполя, 2014

© Акульшина А. В., Гуркова Л. В., Дейниченко Е. В., Дунук Д. А., Назарьева С. В., Пасынкова Е. В., Шакула А. П., 2014