

DSPACE КАК ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА

Савочкин Максим Петрович

Старший преподаватель кафедры «Информационных технологий»

Государственного института искусств и культуры Узбекистана

(Узбекистан, Ташкент)

maksimjon@ya.ru

Аннотация:

В статье раскрыто значение и особенности платформы DSpace как свободно распространяемой системы для создания электронных репозиторий учебных и научных материалов.

Ключевые слова: DSpace, репозиторий, электронный архив, база данных, программный продукт.

С появлением новых информационно-коммуникационных технологий изменилось и взаимодействие в сфере поиска, обмена, публикации научной информации в академическом сообществе. Традиционные, бумажные, носители информации, отходят на задний план, ускоряются требования к научной коммуникации. С этой целью многие учебные и научные учреждения создают собственные репозитории.

Институциональный репозиторий это - электронный архив для накопления, длительного хранения и обеспечения долговременного и открытого доступа к результатам научных исследований, проводимых в учреждении. Институциональный репозиторий высшего образовательного учреждения (ВОУ) может содержать такие материалы, как научные статьи; аннотации и диссертации; учебные материалы; книги или разделы книг; студенческие работы; материалы конференций; патенты; изображения, аудио- и видеофайлы; веб-страницы; компьютерные программы; статистические материалы; учебные объекты; научные отчеты.

Для облегчения создания репозиторий было разработано множество различных систем, одной из которых является программный пакет DSpace.

DSpace это программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое используется для создания открытого доступа к институциональным репозиториям научного цифрового контента.



Платформа DSpace разрабатывалась совместными усилиями сотрудников библиотеки Массачусетского технологического института (MIT, Massachusetts Institute of Technology) и компании HP Labs. Первая общедоступная версия была выпущена в ноябре 2002 года, а в марте 2004 года была сформирована федерация DSpace, которая определила будущее дальнейшей разработки программного продукта. DSpace формировалась под влиянием научных исследований в сфере программного обеспечения электронных библиотек, конфигурация платформы по умолчанию направлена на поддержку научных статей и обеспечивает возможность для долгосрочного хранения цифровых материалов, используемых в академических исследованиях

Платформа работает практически на всех операционных системах: Linux, Solaris, Unix, Ubuntu и Windows, ее также можно установить на MacOS, но Linux - самая распространенная операционная для установки программного продукта.

DSpace имеет ряд преимуществ перед аналогичными платформами:

- открытый исходный код программного обеспечения, а, следовательно, бесплатность ее установки и использования;
- возможность полной настройки в соответствии с потребностями пользователя;
- в настоящее время интерфейс доступен на 22 языках;
- возможность управления и сохранения практически всех форматов научного цифрового контента (файлы pdf, текстовые форматы Word, изображения форматов jpeg, mpeg, tiff)
- поддержка кодировки UTF-8;
- поиск на основе Apache SOLR для метаданных и полнотекстовому содержанию;
- контроль доступа для отдельных групп, позволяющий устанавливать разрешения до уровня отдельных файлов;
- оптимизация для индексирования в Google Scholar;
- интеграция с такими сервисами и службами как BASE, CORE, OpenAIRE, Unpaywall и WorldCat.

DSpace функционирует как единый централизованный сервис организации, внутри которого различные структурные подразделения учреждения могут создавать свои собственные подобласти. Сотрудники этих подразделений могут создавать свой контент через максимально простой веб-интерфейс пользователя. Кроме того, сами авторы могут самостоятельно размещать свои



документы в репозитории, используя технологию само архивирования. В каждом подразделении можно назначить отдельных пользователей, которые будут просматривать и редактировать новые записи перед тем, как они будут включены в основной репозиторий. После этого DSpace индексирует метаданные, поступившие вместе с электронным документом и делает их доступными согласно привилегиям доступа, определенным в данном подразделении. Дополнительно, система предусматривает возможность импорта записей, что позволяет обмениваться электронными коллекциями между разными учреждениями. Это, в свою очередь, делает коммуникации в академической среде еще более быстрыми и удобными, стирая границы, а использование стандартных протоколов, позволяет строить большие неоднородные архивы из систем DSpace и аналогов.

Пользователи платформы могут “подписываться” на коллекции через пользовательский веб-интерфейс, чтобы получать уведомления о поступлении новых документов в эти коллекции. Таким образом, пользователи, подписанные на одну или несколько коллекций, будут получать по электронной почте информационное сообщение обо всех новых поступлениях в какую-либо из подписанных коллекций за предыдущий день. Если новых поступлений ни в одну из подписанных коллекций не было, то сообщение не посылается. Пользователи могут отказаться от подписки в любое время.

Преимущества использования платформы для любого пользователя системы:

- возможность выбора, какими ресурсами пользоваться - бумажным носителем или электронной версией;
- возможность самостоятельного поиска и отбора академических материалов по своей тематике;
- формирование готового библиографического списка литературы с ссылками на полнотекстовые источники;
- полнотекстовый онлайн ресурс публикаций профессорско-преподавательского состава ВОУ доступный 24/7;
- долгосрочное хранилище электронной научной информации;
- наличие постояннодействующей гиперссылки на документ.

Преимущества использования платформы для преподавателя ВОУ:

- повышение индекса цитируемости своих научных трудов;
- возможность самостоятельного отбора литературы для осуществления своей преподавательской и/или научной деятельности;



- возможность формирования полного библиографического перечня своих научных работ, при условии их наличия в репозитории.

Преимущества использования платформы для кафедры ВОУ:

- возможность формирования рекомендательного списка литературы для студентов с ссылками на полнотекстовые источники;

- возможность формирования перечня трудов, опубликованных преподавателями, для подготовки различных отчетов.

Преимущества использования платформы для информационно-ресурсных центров ВОУ:

- постепенное освобождение площадей хранения за счет создания электронного репозитория;

- сохранность литературы;

- уход от проблемы обветшания бумажных носителей и необходимости их реставрации;

- отсутствие проблемы экзemplарности.

Кроме того, активное наполнение и использование собственного репозитория научной информации укрепляет позицию ВОУ в международных рейтингах.

Глобальная рейтинговая Webometrics имеет отдельный сервис, <https://repositories.webometrics.info/>, основная задача которого мотивировать образовательные учреждения публиковать качественные высокоцитируемые работы, создавать институциональные репозитории открытого доступа и размещать там статьи, книги, учебные и методические материалы, материалы конференций, диссертации и другие виды документов. Опубликованные материалы оцениваются по объему (количеству страниц), видимости (числу уникальных внешних ссылок, насыщенности файлов и разнообразию форматов, разнообразию научных материалов (документы, доклады, публикации), проиндексированных в Google Scholar.

Институциональный репозиторий необходимо зарегистрировать в крупных реестрах, таких как реестр репозиториях открытого доступа ROAR (<http://roar.eprints.org/>), каталог открытых репозиториях OpenDOAR (<https://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/>), реестр открытых архивов (<https://openarchives.org/Register/BrowseSites>),

Процесс создания репозитория, его пополнения и функционирования, напрямую связан с деятельностью информационно-библиотечных центров ВОУ, поэтому важно уделять особое внимание изучению возможностей подобных программных продуктов во время обучения, повышения



квалификации библиотечных кадров на соответствующих факультетах и центрах повышения квалификации.

Исходя из вышеизложенного, можно с уверенностью утверждать, что создание собственных репозиториях на базе программных продуктов аналогичных DSpace предоставляет широкие возможности и преимущества практически всем категориям пользователей платформы.

Список литературы:

1. Ефимов А. DSpace как платформа для институционального репозитория // URL: <https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/19688/1/text.pdf> (07.06.2023)
2. Кудим, К.А. Создание научных электронных библиотек с помощью системы DSpace / К.А. Кудим, Г.Ю. Проскудина, В.А. Резниченко // URL: http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/300/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20_1.pdf?sequence=1 (07.06.2023)
3. DSpace // URL: <https://ru.wikibrief.org/wiki/DSpace> (07.06.2023)
4. Yatrik Patel, Institutional repository using DSpace // URL: <https://ir.inflibnet.ac.in/bitstream/1944/1747/1/IR%20Using%20DSpace.pdf> (07.06.2023)

