

Технология формирования репозитария «Научная периодика Украины»

Симоненко Татьяна Васильевна

Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского

В 2008 году Национальная библиотека Украины имени В.И. Вернадского (НБУВ) взяла на себя обязательства по представлению на единой технологической платформе всей номенклатуры научных изданий Украины с возможностями свободного доступа к полным текстам выпусков каждого издания.

Наполнение репозитария "Научная периодика Украины" было реализовано средствами конвейерной технологии обработки новых поступлений "Путь электронной периодики", разработанной с учетом специфики функционирования данного проекта.

Аппаратно-программный комплекс проекта "Научная периодика Украины" был реализован с использованием семи автоматизированных рабочих мест операторов конвейерной технологии и трех серверов (почтовый сервер, файл-сервер и веб-сервер).

Кадровый состав группы составили два специалиста с координационными функциями (руководитель проекта и администратор репозитария), системный администратор и семь операторов, которые, собственно, реализуют технологический конвейер.

Конвейерная технология "Путь электронной периодики" позволила достичь высокого уровня эффективности организации труда. Пропускная способность конвейера позволяет ежедневно принимать от издателей, обрабатывать и готовить к публикации более 50 выпусков изданий (в среднем по 20 статей в каждом). Это позволило проекту "Научная периодика Украины" за короткое время стать крупнейшим в Европе хранилищем бесплатных полных текстов научных статей.

Дальнейшие работы по совершенствованию реализованной технологии ведутся в нескольких ключевых направлениях. Во-первых, серьезно стоит вопрос по автоматизации взаимодействия издателей с файл-сервером репозитария. Практика показала, что среди отечественных издателей научной периодики много тех, кто, вырабатывая стратегию развития собственного журнала, возлагает серьезные надежды на сотрудничество с НБУВ. Такие издатели готовы выделять дополнительные кадровые ресурсы для создания в пределах репозитария полноценных сайтов для собственных изданий с высокотехнологичным поисково-навигационным аппаратом. НБУВ имеет серьезный технологический базис, но, к сожалению, не имеет необходимых кадровых ресурсов для того, чтобы собственными силами создавать и обновлять высокотехнологичные узлы для тысяч украинских научных изданий. В данном аспекте оптимальной видится модель централизованной общегосударственной научно-издательской среды, построенной на базе инфраструктуры "облачных вычислений" и инновационных средств веб-коммуникации. В такой среде НБУВ отводится роль технологической корпорации – партнера украинских издателей.

Другим направлением технологического совершенствования репозитария является организация каналов его взаимодействия с ведущими мировыми научно-информационными порталами. По объемам представленной информации "Научная периодика Украины" входит в число крупнейших научно-информационных хранилищ мира. Поэтому развитие проекта находится в поле внимания многих мощных информационных агрегаторов. От Интернет-компаний НБУВ получила несколько предложений о сотрудничестве, пока стратегическим технологическим партнером проекта выбрана корпорация Google. Инструментарий, поставляемый Google, обеспечивает функционирование базового поискового аппарата репозитария. Но пока проект достиг тех масштабов, когда этих базовых возможностей для полноценного поиска научной информации пользователям уже недостаточно. В ходе консультаций администрации

репозитария со специалистами Google была выработана новая модель данных, необходимая для внедрения расширенного поисково-навигационного аппарата. Переход к новой модели связан с введением нескольких новых звеньев в технологии формирования репозитария, однако базовый принцип функционирования технологического конвейера останется неизменным.

Третье направление совершенствования технологии функционирования "Научной периодики Украины" связан с введением каналов автоматизированного взаимодействия проекта с его заказчиками – ВАК Украины и НАН Украины. Анализируя задачи, поставленные перед проектом, стоит отдельно сказать, что он рассматривается управленческими структурами как источник получения формализованных оценок эффективности деятельности субъектов научного процесса. Репозитарий должен стать прикладным инструментом управленца, удобным для получения справочной, статистической, наукометрической информации, поиска плагиата.