

Создание электронной коллекции личных дел студентов Казанского университета (1917–1925 гг.)^{*}

© Г.Г. Амалиева, А.М. Елизаров, А.А.Сальникова

Казанский государственный университет
amelizarov@gmail.com

Аннотация

Работа посвящена созданию электронной коллекции личных дел студентов Казанского университета (КГУ) за 1917–1925 гг. Разработана компьютерная модель личного дела студента КГУ как электронный аналог нарративного материала. Данная коллекция является составной частью Электронной библиотеки КГУ.

1 Введение

Как известно, одной из черт происходящего сейчас перехода от индустриального общества к информационному является то, что информация и знание становятся одним из основных факторов развития и структурирующим социальным фактором, под воздействием которого меняются формы экономической деятельности и социальные взаимоотношения. Сохранение, развитие и рациональное использование этого стратегического ресурса будущего имеют огромное значение для любого общества и государства. Отличительной чертой сегодняшнего этапа развития человечества является представление информации и знаний не только в традиционной печатной, но и в электронной, цифровой форме, что позволяет принципиально иначе создавать, хранить, организовывать доступ и использовать информацию в любой форме. К тому же современные информационно-телекоммуникационные технологии привели к тому, что большое число современных информационных ресурсов сразу создается в электронном виде, т. е. формируются электронные библиотеки (см., например, [1]).

В условиях формирования информационного общества чрезвычайно важным инструментом устойчивого экономического и социального развития является обеспечение публичного (в том числе удаленного) доступа к социально значимой информации, в первую очередь научного, образовательного и культурного характера. Нельзя не признать, что

степень доступности информационных ресурсов России, имеющих огромную ценность и столь же огромные объемы, до сих пор остается слишком низкой. Осознание этого привело к необходимости переосмысления роли, задач и методов работы традиционных центров хранения и распространения информации. Стала очевидной необходимость эффективной кооперации всех учреждений, занимающихся созданием и распространением информации и знания – научных учреждений, информационных центров, библиотек, архивов, музеев и т. д. Все это привело к появлению нового, в определенной степени синтетического направления – электронные библиотеки, объединяющего специалистов в области информационных технологий, библиотекарей, информационных работников, работников музеев и архивов, издателей, теле- и радиовещателей и многих других.

Сегодня в разработках электронных библиотек, обеспечении их поддержки и доступа к ним востребован весь спектр ключевых технологий управления информацией, которые используются в современных информационных системах. Поэтому тенденции развития информационных технологий, сформировавшиеся в последние годы, весьма существенно влияют на функциональные возможности электронных библиотек.

2 Развитие в КГУ технологий формирования и семантически ориентированной разметки данных коллекций электрон-ных документов

2.1 Интегрированный программный комплекс для формирования коллекций электронных документов, генерации метаданных и XML/RDF-разметки

В КГУ в течение последнего десятилетия совместными усилиями ряда структурных подразделений университета, прежде всего, Научной библиотеки им. Н. И. Лобачевского – НБЛ, ведутся интенсивные работы по созданию информационных ресурсов в самых различных областях знания. Важную роль в этом играет НБЛ, на базе которой создан ряд электронных коллекций, существенно отличающихся как по предметным областям, так и по технологиям формирования баз данных. В этом смысле имею-

Труды 10-й Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» – RCDL'2008, Дубна, Россия, 2008.

щиеся информационные ресурсы достаточно разобщены. Несмотря на то, что доступ к большинству из них осуществляется через сайт КГУ, не существовало единой информационной системы, позволяющей получить представление обо всем богатстве информационного пространства КГУ и обеспечить доступ к нему. Доступ к коллекциям осуществляется или через электронный каталог НБЛ (библиографическое описание документов содержит ссылку на их электронные версии), или с сайта НБЛ по веб-интерфейсу. Например, для коллекции периодической печати 19 – начала 20 веков разработано оригинальное программное обеспечение, учитывающее специфику данной коллекции и ориентированное на использование XML-технологий.

В последние годы в КГУ создается интегрированный программный комплекс, нацеленный на развитие технологий формирования и семантически ориентированной разметки данных коллекций электронных документов (ЭД); разработку единой системы навигации, поиск и обеспечение доступа к электронным коллекциям КГУ и других производителей, к которым университет имеет доступ – Корпоративная библиотечная сеть г. Казани, АРБИКОН, НЭБ e-library.ru и др.; на организацию с помощью этого комплекса широкого доступа к научным электронным коллекциям и библиотекам в области гуманитарного знания, создаваемым в КГУ, как читателей НБЛ, так и внешних пользователей, с целью проведения фундаментальных научно-исследовательских работ; на организацию с помощью этого комплекса совместного доступа к научным электронным коллекциям и библиотекам КГУ и других ведущих производителей электронных ресурсов через единую точку входа; на создание новых форм обмена научной информацией и формирование новых видов информационных ресурсов в области гуманитарного знания (см., например, [2 – 6], а также <http://ruslan.ksu.ru>, http://Z3950.ksu.ru/phil_ont/index.htm, <http://lsl.ksu.ru/i83.htm>, <http://jenny.ksu.ru/cgi-bin/zgate>).

Названный программный комплекс осуществляет следующие функции:

- формирование коллекций и описаний ЭД;
- обеспечение доступа по http-интерфейсу и протоколу Z39.50;
- обеспечение работы с ЭД;
- атрибутивный поиск по метаданным с использованием индексных баз;
- формирование архивов ЭД;
- обеспечение доступа других производителей через единую точку входа.

Программный комплекс включает следующие основные информационные системы.

Система формирования метаданных коллекций и ЭД. Каждая коллекция ЭД должна иметь свой набор метаданных, содержащий описание:

- коллекции, включающее описание структуры и количественные характеристики (количество разделов, ЭД и т. д.);

- раздела коллекции, индивидуальное для каждой коллекции;

- электронного документа, основанное на стандартном библиографическом описании.

Система поиска, навигации и обеспечения доступа к электронным ресурсам КГУ и других организаций – обеспечивает:

- разработку web-сервисов для поиска и навигации, использующих несколько распределенных электронных ресурсов;

- навигацию и доступ к электронным ресурсам КГУ и других организаций с единой точкой входа.

Система обеспечения работы с ЭД. В настоящий момент наиболее актуальными являются три типа ЭД:

- полностью текстовый ЭД (наиболее распространенные форматы HTML, Word);

- ЭД, содержащий только образы страниц, полученных в результате сканирования;

- смешанные ЭД, содержащие и образы страниц, и распознанный текст.

Система атрибутивного поиска по метаданным с использованием индексных баз. Используются два уровня поиска по метаданным:

- поиск по ЭБ с использованием метаданных, общих для всех ЭД, таких, как автор, название;

- расширенный поиск по конкретной коллекции с использованием метаданных, отражающих специфику ЭД, включенных в коллекцию.

Система формирования архива документов – предоставляет возможности компактного размещения массивов ЭД с учетом будущего расширения и гарантирует их сохранность.

Существенный вклад в информационное наполнение программного комплекса дают исторические коллекции.

2.2 Историческая коллекция

Проводится работа по созданию и наполнению электронной библиотеки КГУ эго-документами, раскрывающими историю университетской культуры в Казани. Научная значимость такой работы обусловлена тем обстоятельством, что в России до сих пор нет единой программы изучения истории российских университетов. Архивы старейших классических университетов страны находятся зачастую в тяжелом состоянии: часть из них погибла в пожарах и войнах, часть утрачена, в советское время резко сузился объем комплектования. Казанский университет в этом отношении представляет уникальное явление. Его архив сохранился в целостности и насчитывает 17 тысяч единиц хранения, отложившихся в Национальном архиве Республики Татарстан. В отделе рукописей и редких книг НБЛ имеется рукописная коллекция мемуаров и писем. Часть этого наследия хранится в музее истории КГУ, Объединенном музее Республики Татарстан. Вся эта коллекция позволяет проводить исследования за императорский период истории университета, но ее со-

стояние и трудности доступа к ней внушают опасение и желание сохранить ее и сделать доступной для современных и последующих поколений исследователей. Что же касается истории университета за советский период его существования, то в имеющемся комплексе документов фактически отсутствуют материалы личного происхождения (письма, мемуары, дневники). Между тем, подготовка 200-летнего юбилея Казанского университета (2004) показала, что множество таких документов хранится в личных коллекциях ныне здравствующих свидетелей и участников событий (см. также [7–9]). Создание электронной версии позволит ввести их в научный оборот и тем самым значительно обогатить существующее представление о советской академической повседневности. Эти свидетельства и фотографии – бесценный источник для изучения противоречивой действительности университетского человека советского времени. В отличие от Московского и Ленинградского университетов, в Казани не была издана серия исторических документов и свидетельств. В результате у историков отсутствует необходимая документальная основа для изучения провинциальной университетской жизни.

2.3 Характеристика студенческих личных дел

Источниковый комплекс личных дел студентов Казанского университета 1917 – 1925 гг., хранящийся в НБЛ КГУ, включает 9435 единиц хранения в составе фонда 22. Личное дело (досье) представляет собой совокупность документов, содержащих сведения о работнике [10]. Личное дело начинало формироваться с момента подачи студентом заявления в приемную комиссию, а вновь поступавшие документы подшивались уже в старое дело. Процесс формирования дела продолжался на протяжении всего срока студенческого обучения. Личные дела студентов хранятся в папках, все документы подшиты к перегибу левой стороны листа. Личные дела хранятся в алфавитном порядке по фамилиям студентов.

2.4 Выбор информационной среды

Учитывая специфику представления данных для реализации проекта, в качестве инструментария для создаваемой информационной системы используются следующие продукты:

- Microsoft Access 2003 – гибкий в использовании программный пакет, соединяющий широкие возможности обработки текста и легкую в использовании систему организации баз данных. К преимуществам программы относится открытый характер базы, т. е. возможность в будущем его пополнения новыми сведениями и возможность построения на основе главного банка данных иных форм и конструкций для различных видов обработки информации, проведения статистического анализа. Все данные хранятся в нескольких связанных между собой таблицах (реляционная база данных);

- MySQL – система управления реляционными базами данных, которая применяет язык SQL (Structured Query Language – язык структурированных запросов), используемый по всему миру стандартный язык запросов к базам данных.

Первоначально база данных ведется в формате Microsoft Access 2003, а затем при размещении на сайте КГУ она конвертируется в формат MySQL.

2.5 Текущее состояние проекта

Личные дела студентов Казанского университета – исторические документы, требующие специализированного описания, метаданных. Этот вид исторических источников обладает рядом особенностей: нарративный характер сведений, неоднородность состава личных дел по объему и видам документов, противоречивость сведений документов разных видов, официально – личностный характер. При видовом разнообразии материала личных дел есть, тем не менее, возможность выделить основную форму анкеты, которая и легла в основу сформированного массива данных. Поскольку личные дела не были полностью идентичными, понадобилась дополнительная унификация информации с помощью специально выработанного вопросника (унифицированная анкета). Вопросник заполнялся на каждого студента по его личному делу.

На данный момент времени коллекция студенческих личных дел содержит сведения 500 единиц хранения. Также в базе данных можно осуществить поиск и подсчет по таким параметрам, как пол, национальность, социальное происхождение и др. В будущем коллекция будет пополнена новой информацией.

Литература

- [1] Армс В. Электронные библиотеки : пер. с англ. – М. : ПИК ВИНТИ, 2001. – 276 с.
- [2] Абросимов А.Г. Выбор программного обеспечения электронных библиотек // 11-я Международная конференция и выставка Libcom-2007 «Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек»: докл. и тез. докл. – М. : ГПНТБ России, 2007, электронный ресурс. – <http://www.gpntb.ru/libcom7/disk/29.pdf>.
- [3] Абросимов А.Г., Елизаров А.М., Федоров А.О., Халиков Л.И. Электронные библиотеки как технология интеграции электронных коллекций и издания электронных журналов, раздел 1.4. коллективной монографии Информационная инфраструктура гуманитарного вуза: качество образования и интеграция в мировое информационное пространство. – М. : ВИНТИ, 2007. – С. 49–100.
- [4] Абросимов А.Г., Зуев Д.С. Принцип построения программного обеспечения электронной коллекции периодической печати // Актуальные проблемы современной науки : Труды 3-го Международного форума (8-й международной

конференции молодых ученых и студентов). Естественные науки. Ч. 1, 2: Математика. Математическое моделирование. – Самара : Изд-во СамГТУ, 2007. – С. 78–83.

- [5] Биряльцев Е.В., Гусенков А.М., Елизаров А.М. О доступе к электронным коллекциям в виде реляционных баз данных на основе онтологий // Труды 9-й Всерос. науч. конф. «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» – RCDL'2007, Переславль-Залесский, Россия, 15–18 октября 2007 г. – Переславль-Залесский : Изд-во «Университет города Переславля», 2007. – С. 211–216.
- [6] Зуев Д.С. Программная оболочка для интеграции электронных коллекций Казанского университета // 11-я Международная Конференция и Выставка Libcom-2007 «Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек»: докл. и тез. докл. – М. : ГПНТБ России, 2007, электронный ресурс. – <http://www.gpntb.ru/libcom7/disk/12.pdf>.
- [7] Вишленкова Е.А., Малышева С.Ю., Сальникова А.А. Университет как память и как знание // Диалог со временем: Альманах интеллектуальной истории. Т. 18. – М. : ЛКИ, 2007. – С. 35–67.
- [8] Малышева С.Ю., Сальникова А.А. Старый мир при новой власти: Казанский университет в советском политическом пространстве // Мир Клио : сб. статей : в 2 т. – Т.2. – М. : ИВИ РАН, 2007. – С. 97–114.
- [9] Сальникова А.А. Символы и образы советского университетского пространства и их специфика // Линия судьбы : Сб. статей, очерков, эссе. – М. : Собрание, 2007. – С. 349–358.
- [10] Источниковедение новейшей истории России: теория, методология, практика / А.К. Соколов, Ю.П. Бокарев, Л.В. Борисова и др. ; под ред. А.К. Соколова. – М. : Высш. шк., 2004. – 687 с.

Construction of the digital person files collection of the students of Kazan University (1917–1925)

G.G. Amalieva, A.M. Elizarov, A.A. Salnikova

This work is devoted to problem, which connect with digital person files collection of the students of Kazan University (KSU) in 1917–1925. The computer model of KSU student person files was developed like an electronic copy of the narrative material. This collection is the part of the total KSU digital library.

* Работа поддержана грантом РГНФ (проект № 07–01–12146)