

нимается совокупность информации из реестров, сертификатов, лицензий. О неполном составе предоставляемых сведений свидетельствуют словосочетания «сведения из справки» (п. 78) и «выписка» (пп. 60, 63). Как известно, термин «выписка» в документоведении используется в сочетании с наименованием основного вида документа (из протокола, сертификата, лицензии и т. д.) и служит для обозначения вторичного документа, который является копией части документа, заверенного в установленном порядке¹.

Перечнем предусматривается, что информация, необходимая для предоставления услуг, должна быть подписана электронной подписью исполнительного органа (п. 61). Таким образом, речь идет о создании вторичных документов на основании первичных, созданных и хранящихся в ОГВ. В этой связи целесообразно исключить из наименования и содержания рассматриваемого Перечня термины «сведения» и «информация», заменив их на соответствующие *наименования видов* документов («справка», «заключение», «выписка из лицензии (сертификата)» и т. д.

Таким образом, разработка специальных Перечней направлена на решение задачи по унификации видового состава электронных документов. Важная роль в этом процессе принадлежит рекомендациям Росархива. Ограничение на данном этапе категорией информационно-справочных документов, рекомендуемых для создания, хранения и использования в электронной форме, обусловлено необходимостью апробации и мониторинга процессов, обеспечивающих все стадии «жизненного цикла» электронных документов.

А. В. Бутакова

Магнитогорский государственный технический университет

МЕТАДАННЫЕ КАК ОСОБЫЙ ВИД ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В век развития информационных технологий, функциональных возможностей и программного обеспечения, все чаще встречаются такие понятия как: электронные архивы, система электронного документооборота, облачные хранилища, базы данных и метаданные. Рассмотрим последнее понятие. Что же такое метаданные и как они связаны с базами данных? Проще говоря, метаданные – это данные о данных. Чаще всего к метаданным относят информацию, описывающую структуры используемых программой данных, а также, способы их представления, методы их обработки, права доступа к ним и прочие настройки. Наиболее эффективным средством их организации следует считать базы метаданных (БМД) предназначенные для упорядочения и описания структурных элементов единиц хранения информации в их цифровом и нецифровом виде в целях обеспечения поиска и обмена между ее держателями (производителями) и поль-

¹ ГОСТ Р 7.0.8-2013 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» (утв. приказом Росстандарта от 17.10.2013 № 1185-ст). М., 2014.

зователями (потребителями). Обслуживание механизма обмена пространственными данными в рамках национальных инфраструктур требует стандартизации метаданных¹.

Всеобщий интерес к стандартам и практикам метаданных связан с увеличением электронного опубликования, умножением индивидуальных и организационных сайтов, и большим количеством недифференцированных цифровых данных, доступных в сети. Поиск по метаданным в противоположность деталям или информационным ресурсам является более эффективным, поскольку метаданные предоставляют ищущему информацию, входящую в ресурс. Но метаданные стоят отдельно от самих информационных ресурсов. И это важная черта метаданных. Они могут стать доступными в то время, как сам ресурс остается недоступным.

Метаданные облегчают процесс управления или поиска информации, в форме веб-страниц, электронных документов, бумажных файлов, баз данных и т. д. Для эффективности метаданных, они должны быть структурированы и последовательны во всех организациях. Уже был проделан значительный объем работы по стандартизации всех метаданных, применяемых к правительственным информационным системам.

В Российской Федерации принят стандарт: «Процессы управления документами. Метаданные для документов» от 13 ноября 2008 г. Стандарт идентичен международному стандарту ИСО 23081-1:2006 «Информация и документация. Процессы управления документами. Метаданные для документов. Часть 1. Принципы». Он устанавливает основы для создания, управления и использования метаданных об управлении документами, а также объясняет принципы, лежащие в основе управления ими. В нем прописываются процессы управления метаданными (создание, ввод, хранение, описание, поддержку, доступ, определение политики, стратегий и методов). Так как метаданные хранят в себе большой объем данных, которые могут содержать и персональные сведения, доступ к ним должен быть ограничен уполномоченными агентами и регламентироваться утвержденными правилами и политикой².

Метаданные ISO – не один единственный стандарт. Это группа взаимосвязанных стандартов, охватывающих различные аспекты содержимого метаданных и способы хранения этой информации. Стандарты, касающиеся метаданных можно найти на официальном сайте ISO/IEC.

Кроме стандартов ISO существует ряд стандартов, целью которых является совершенствование структуры данных для каталога метаданных. Например, CSDGM – стандарт для цифровых геопространственных данных. Этот документ нацелен на выработку общей терминологии геопространственных метаданных, одобрен в 1994 г. на заседании Федерального комитета по географическим дан-

¹Коголовский М. Р. Метаданные их свойства, функции, классификации и средства представления // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции: Труды XIV Всероссийской научной конференции RCDL-2012. Переславль-Залесский, 2012. С. 25–36.

²ГОСТ Р ИСО 23081-1-2008. СИБИБД. Процессы управления документами. Метаданные для документов. М., 2009. С. 2.

ным США и затем утвержден Правительственным распоряжением № 12096. Федеральный комитет США развивал этот стандарт, чтобы помогать идентифицировать источники пространственных данных и обеспечивать доступ к данным через Национальную информационную инфраструктуру. Или DIF – формат обмена для справочников геопространственных данных – это структура данных для каталога метаданных, создаваемая NASA и поддерживаемая в США межведомственной рабочей группой по управлению данными для глобального обмена. Формат разработан в конце 1980-х гг. для обмена спутниковой и другой телеметрической информацией. Из российских стандартов можно выделить RUSMARC – российский коммуникативный формат представления библиографических записей; это российская версия международного коммуникативного формата UNIMARC в трактовке и категориях, действующих в России государственных стандартов и правил каталогизации. В разработке использовались международные стандарты ISO, отечественные стандарты СИБИД, а также рабочие материалы Постоянного комитета по UNIMARC¹.

Несмотря на удобство использования метаданных, у них есть существенный недостаток – конфиденциальность. Чтобы получить интересующую информацию, нужно проанализировать метаданные, содержащиеся в документах, публикуемых какой-либо компанией в сети Интернет (в частности на официальном сайте). Метаданные могут содержать в себе персональные данные, которые охраняются законом. С помощью специальной программы, которая самостоятельно проведет анализ содержимого выбранного веб-сайта, используя для этого запросы в нескольких поисковиках. В ходе поиска отыскиваются файлы, имеющие расширения .doc, .pdf, .ppt, .xls, .pps и др. Далее все найденные файлы загружаются на компьютер и проводится анализ содержащихся в них метаданных. В случае успеха среди метаданных можно обнаружить имена пользователей, email, названия папок, принтеров, программного обеспечения и операционных систем. Данную информацию можно использовать для создания вредоносного кода, атакующего именно эту систему, можно составлять статистику использования пользователями отдельных программ и, к сожалению, узнавать их персональные данные и использовать их в различных целях.

Таким образом, можно сделать вывод, что метаданные это важный вид информационных ресурсов. Стоит отметить, что метаданные не освоены еще в полном объеме и есть некоторые нюансы, которые необходимо решить, например, защита информации, которую содержат в себе метаданные. Разработки новых технологий и новых видов приложений по необходимости потребуют создания и использования новых видов метаданных. В связи с этим будут, естественно, создаваться и новые выразительные средства для их представления, новые базы для их использования и новые нормативные документы, регламентирующие данную сферу.

¹ Федоров А. Наиболее известные системы метаданных и проблемы их выбора от 27.05.2010 // Культура вкусов [Электронный ресурс]. URL: <http://ideafor.info/?p=994> (дата обращения 11.01.2017).