

WEB-ЗООМУЗЕЙ НА БАЗЕ LOTUS NOTES/DOMINO

Е.Н. Якунина

Томский государственный университет

Одним из самых важных аспектов музейной деятельности является сбор, хранение, изучение и обмен информацией о составе коллекционного собрания фондов. Современная систематика невозможна без изучения типового материала. Место хранения типов зачастую неизвестно, на поиски тратится много времени [1]. Таким образом, опубликование каталогов коллекций вносит неопределимый вклад в научные исследования, связанные с изучением биоразнообразия.

Вторая по значимости деятельность музея – публикация, предполагающая все виды представления обществу коллекций путем публичного показа, воспроизведения в печатных изданиях, представления в Интернете, – основана на работе как непосредственно с экспозициями в залах музея, так и с электронными каталогами.

Коллекционные материалы, имеющиеся в научных хранилищах зоологического музея Томского госуниверситета, являются бесценными источниками информации, на базе которой возможно изучение и прогнозирование биоразнообразия животных Сибири. Большой объем материала может быть рационально использован при наличии оптимальной открытой системы с возможностями представления в Web, включения в документы фото, видео, аудио информации.

Большинство существующих музейных информационных систем реализовано на основе реляционных СУБД, однако нам наиболее подходящим инструментом представляется документоориентированная технология, типичным примером которой является Lotus Notes/Domino (LND). Базы LND позволяют хранить информацию произвольного формата, включая числа, тексты, табличные данные, графику, видеоизображения, звуковую информацию и т.д. Кроме того, никакая другая платформа разработки приложений не предоставляет таких возможностей интеграции с Web-клиентами. Как и Web, Lotus Notes основывается на концепциях базы данных форматированных документов, форм с полями и ссылок на документы, поэтому он идеально подходит в качестве платформы разработки приложений Web. Обеспечив полную открытость, Lotus расширила возможность сервера Notes, который теперь поддерживает браузеры Web в качестве альтернативных клиентов. Таким образом, клиенты LND используют родные протоколы Notes для работы с объектными хранилищами сложных документов, в то время как браузеры Web могут воспользоваться встроенной в LND поддержкой протокола http и формата документов html [2].

В настоящее время разработаны следующие Web-приложения под управлением LND: «Коллекции», «Справочники», «Сотрудники зоомузея», «Web-зоомузей», «Публикации», совокупность которых представляет систему «Картотеки фондов». Использован динамический способ реализации сайта, когда вся информация находится в БД и передается браузеру в виде документов Lotus Notes, связанных вместе единой темой, общим оформлением, взаимными гипертекстовыми ссылками. Этот вариант позволяет отображать максимально актуальную информацию, когда любое изменение в базе данных немедленно отображается в Web.

Все базы данных информационно увязаны друг с другом и обеспечивают взаимный обмен данными, что позволяет исключить многократный ввод и дублирование информации, а также организовать оперативную подготовку каталогов и публикаций после наполнения базы сведениями об экспонатах работниками музея.

Литература

1. Остроумова Т.А. Интернет и ботанические коллекции. //Ботанический журнал М.: МГУ, 2000. № 1 с. 123–125

2. Карандин С., Колосов М., Поляков Е. Краткий справочник по разработке Web-приложений на платформе Lotus Domino R5 М.:InterTrast, 2001. 331 с.