

Д. В. Волков, Д. С. Кузьменков

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XPages В СПРАВОЧНОЙ БАЗЕ

ДАННЫХ В LOTUS DOMINO/NOTES

XPages – технология для быстрой разработки веб и мобильных приложений. Эта технология поддерживает данные IBM Lotus Notes, а также реляционные базы данных. Модель программирования основана на следующих языках: JavaScript, Ajax, Java и Java Server Faces. Приложения, написанные с помощью этой технологии, являются кроссплатформенными и доступны из веб-клиентов. Для улучшения внешнего вида интерфейса пользователя XPages использует HTML, CSS, JavaScript. Технология содержит также стандартные темы оформления, и может управлять несколькими CSS файлами.

Источниками данных для XPages могут быть формы (Form), представления (view) либо данные, полученные в ходе выполнения javascript. XPages базируется на Java Server Faces, но ресурсы страниц XPages находятся на XML производной и именуется XSP, которая трансформируется в Java-код при запуске приложения. Во время работы этот код возвращает HTML различным клиентам. Приложения XPages могут быть легко развернуты на серверах Domino или кластере серверов Domino при помощи IBM Lotus Domino Administrator, а точнее при помощи механизмов репликации и синхронизации, встроенных в IBM Lotus Domino.

На основе существующей базы данных о фильмах, в среде Lotus Domino/ Notes было созданы XPages страницы, для отображения, редактирования и удаления элементов из базы данных. В качестве источников данных были использованы представления (view) и документы, полученные с помощью Javascript. При отображении данных из представлений для вывода данных использовалась автоматическая привязка элементов к данным. Для улучшения внешнего вида страниц XPages к ним были созданы и применены css-стили.

Литература

- 1 Линд, Д. Lotes Notes и Domino 5/6. Энциклопедия программиста / Д. Линд, С. Керн; пер. с англ. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: ООО «ТИД ДС», 2003. – 1024 с.
- 2 IBM Notes and Domino Application Development: Designing XPage Applications: Beginning Java for XPage Developers, Part I [Electronic resource] – Mode of access: <http://www.10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/dx> – Data of access: 14.09.2005.