А. С. Гальмуков, Д. С. Кузьменков
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XRPAGES ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
СПРАВОЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ
ОБ АВТОМОБИЛЯХ В IBM LOTUS DOMINO/NOTES**

XPages – технология предназначенная для разработки веб и мобильных приложений. Неотъемлемым плюсом этой технологии, является, скорость

разработки приложения. Это позволяет, программистам, в самые кратчайшие сроки, выдавать, хороший, качественный программный продукт. Эта технология поддерживает платформу IBM Lotus Notes, а также реляционные базы данных. Модель программирования основана на следующих языках программирования: JavaScript, Ajax, Java и Java Server Faces. Приложения, разработанные на XPAGES, являются кросс-платформенными, это позволяет запускать ваши приложения на других платформах. Для улучшения внешнего вида интерфейса пользователя XPages использует HTML, CSS, JavaScript. Технология содержит также стандартные темы оформления, и может управлять несколькими CSS файлами.

XPages использует следующие источники данных: формы (Forms), представления (Views) или Javascript. XPages базируется на технологии Java Server Faces, но при этом ресурсы страниц XPages находятся на XML производной и именуются 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 об автомобилях, в среде Lotus Domino/Notes были 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. – 2-е изд. – К.: ООО «ТИД ДС», 2003. – 1024 с.
2. IBM Corp. Building Domino Web Applications using Domino 8.5.1. – IBM Corp., 2010. – 404 p.