

**И. О. Шереметов, Г. Л. Карасёва**  
(ГГУ им Ф.Скорины, Гомель)  
**ADOBE EXPERIENCE MANAGER КАК СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ САЙТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В условиях современного информационного общества все крупные предприятия нуждаются в создании и сопровождении своих сайтов в сети Интернет. При этом, чем больше предприятие, тем в большем количестве и качестве сайтов оно нуждается. Создание такой сети сайтов с учетом разнообразных требований под каждый регион либо область деятельности требует усилий со стороны большой команды разработчиков и стоит больших денег. Как правило, наполнением сайтов занимаются люди малознакомые с программированием, что означает, что реализация добавления информации на сайт должна быть максимально простой и понятной.

Вышеизложенные проблемы позволяет решить использование Adobe Experience Manager, написанной на Java, что дает возможность использовать все достоинства этого языка программирования, в качестве системы управления содержимым сайта. В состав АЕМ входят такие компоненты, как CRX Content Repository, реализующий JCR, который предоставляет возможность быстро и без труда создавать и изменять ноды с наполнением и получать их как на сервере, так и на клиентской стороне, используя REST API, и Apache Sling, который позволяет быстро и удобно разрабатывать компоненты серверной части приложения. В CRX репозитории, помимо JSP-страниц, файлов дизайна и скриптов, хранится так же наполнение сайта: статическая информация и изображения.

Adobe Experience Manager имеет огромные возможности по масштабированию. Существует два варианта установки системы: Author и Publish. На Author-сервере происходит редактирование всего содержимого, от статического текста до стилей и скриптов. При этом посетители сайта получают информацию с Publish-серверов, на которых эти изменения не видны, пока не будут реплицированы. Перед набором Publish-серверов устанавливается балансировщик нагрузки, который распределяет запросы по разным серверам, а так же кеширует статическую информацию, что позволяет значительно снизить нагрузку на сервера с АЕМ. При этом установка или обновление модулей серверной части системы, благодаря возможности использования Maven, практически не представляет сложности, а обновления не вносят перебои в работу сайтов.

Таким образом, все приведенные возможности Adobe Experience Manager в сумме позволяют значительно сократить трудозатраты по разработке сайтов уровня предприятия со стороны разработчиков, а его сопровождением фактически сможет заниматься один-два человека.