

УДК 004.42, 004.67

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМЫМ КРУПНЫХ СЕТЕВЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

А.О. ПИНЧУК^{1*}, А.А. ПОДОРОЖНЯК²

¹ *магістрант кафедри вычислительной техники и программирования, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА*

² *доцент кафедри вычислительной техники и программирования, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА*

* *email: zeinto777@gmail.com*

Веб-сайты нередко имеют динамический характер, их содержание часто обновляется, поэтому используют CMS. Системы управления содержанием используются для облегчения процесса изменения сайта и создания контента. Одной из таких систем является АЕМ, созданная компанией Adobe. Преимуществами этой системы над другими являются:

- реализация технологических процессов для создания, редактирования и публикации контента;
- управление хранилищем данных, для изображений, документов и их интеграции в веб-сайты;
- использование поисковых запросов;
- гибкость в настройке блогов, социальных групп.

Для доступа к данным существует JSR API, что позволяет не заботиться о хранилищах данных. В качестве хранилища данных может выступать база данных, файловая структура или др. Таким образом обеспечивается построение стабильной и прочной системы, которая не зависит от хранилища. Благодаря этому разработчики получили гибкую систему, в которой используются преимущества файловой системы и базы данных. От файловой системы получили удобный способ доступа к данным, то есть взяли иерархичность, также получили возможность использования потоков записи и чтения. От базы данных получили возможность использования транзакции, гибкий поиск, ограничений доступа к различным частям репозитория.

В паре с JSR используется SLING Framework. Для осуществления связи между JSR репозиторием и пользователями. Основная задача этого framework – это поиск, выдача контента из репозитория, интерфейс управления информацией и поддержка ajax скриптов. Фреймверк обеспечивает доступ к jsr репозитория через http запросы.

Целью дальнейших исследований является нахождение оптимальных параметров системы управления содержанием для крупных коммерческих систем и ее настройки.