

WIKI-СРЕДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

Е. М. Патрушев, Т. В. Патрушева

Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова
г. Барнаул

Одним из сдерживающих факторов быстрого роста числа электронных образовательных ресурсов является трудность освоения языка гипертекстовой разметки. Действительно, наибольшей привлекательностью для обучающихся обладают электронные учебники, выложенные на Интернет-сайтах. Однако, путь создания Интернет-сайта весьма непрост и требует от разработчика, а это, как правило, преподаватель, знания, как минимум HTML и CSS. Язык HTML представляет собой разметку из приблизительно сотни тегов и эта цифра сильно уменьшает число преподавателей, желающих создать свой собственный образовательный ресурс.

Одним из путей решения проблемы авторам видится применение CMS на основе языка wiki-разметки. Анализ большого количества wiki-проектов позволил выделить некоторые черты присущие всякому wiki-сайту:

1. Бывают многопользовательские (с большим числом авторов) и персональные wiki;

2. Персональные wiki бывают в on-line и off-line реализации. Многопользовательские – только on-line;

3. Для работы wiki-системы требуется СУБД, например MySQL или PostgreSQL, либо возможна реализация без СУБД – «на плоских файлах»;

4. Большинство wiki-систем поддерживают кодировку UTF-8;

5. Разновидности языка wiki-разметки в целом схожи во всех системах и нередко совместимы между собой;

6. Язык wiki-разметки осваивается очень быстро, что дает возможность автору сосредоточиться на творческом процессе;

7. Системы в обязательном порядке содержат редактор wiki-разметки, по возможностям близкий к редактору Блокнот.

Признанным лидером среди wiki-систем является проект MediaWiki, на основе которого реализована Википедия. Однако, попытка создать электронный учебник в среде MediaWiki приносит разработчику дополнительные проблемы:

1. Требуется наличие сервера баз данных MySQL, а такой хостинг найти бесплатным непросто;

2. Непросто выполнить перенос данных с одного wiki-проекта в другой: изображения нужно переносить по-одному;

3. Непросто изготовить off-line – версию проекта: сохранённые документы будут не в лучшую сторону отличаться от исходных;

4. Кодировка UTF-8 не всегда удобна для разработчика, привыкшего под Windows работать с CP1251;

5. Большое число авторов, как правило, не требуется – велика вероятность вандализма.

С учётом изложенных фактов, авторами была создана персональная on-line wiki-система, с минимальными системными требованиями и простым интерфейсом разработчика. Основные характеристики:

1. Используется PHP версии 3 или выше, СУБД – не требуется, основная кодировка CP1251

2. Поддерживается синтаксис wiki-разметки, а именно: внутренняя ссылка – [[имя документа]]; изображение – [[Image:имя файла]]; таблицы – {| || |}; заголовки различных уровней – =заголовок=; внешние ссылки – [[http://сайт]]; списки – *;

3. Внешний вид проекта может быть легко изменен разработчиком прямо из самой среды.

4. Имеется гостевая книга с защитой от автоматических рассылок, а также возможность писать комментарии к любой статье – преподаватель может проводить консультации on-line, что весьма актуально для обучающихся, живущих далеко от вуза;

5. Разметка шаблона выполнена на HTML и позволяет легко получить off-line версию учебника, например с помощью программы DiscoPumper.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Патрушев Е.М., Патрушева Т.В., Пронин С.П., Смирнов Р.А., Зрюмов Е.А., Кривобоков Д.Е. Концепция электронного учебно-методического комплекса кафедры Информационных технологий АлтГТУ // Ползуновский альманах. - №3. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2007. - с. 145-146.