

- проблемы с обратной совместимостью разных версий;
- слишком высокая открытость кода для случайного изменения.

### **Литература**

Туркин, О.В. VBA. Практическое программирование. – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2007. – 128 с.: ил. – (Серия «Элективный курс \* Профильное обучение»).

**Климович Н.Ю.**

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАБ-1, 1 курс

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CMS В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ**

*Система управления содержимым (Content management system, CMS) [1]*

— информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом. Цели и задачи *CMS* - управление, наполнение и редактирование информации и графики клиентом. Это система, предоставляющая Вам возможности изменять и дополнять разделы, редактировать содержимое сайта, менять графику и дизайн сайта. Без *CMS* такие задачи управлением сайта не могли бы решаться без вмешательства дорогостоящих программистов.

Система управления контентом сайта *CMS* снижает стоимость создания и поддержки web-сайтов, а также увеличивает скорость обновления материалов.

Несомненным плюсом *CMS* является снижение стоимости администрирования и поддержки сайта. Это происходит за счет снижения потерь на зарплату web-мастеру, а также времени на поиски документов, пресечения дублирования и ошибок, увеличения скорости связи с партнерами и клиентами.

С помощью *CMS* Вы сможете снизить зависимость стоимости сайта от объема размещенной на нем информации.

Часто страницы сайта, базирующегося на *CMS*, не хранятся целиком, а формируются "на лету" при обращении к ним, это позволяет повысить скорость

загрузки страниц, так как шаблон страницы (дизайнерское оформление) загружается единожды и дальнейшим при запросе каждой новой страницы открывается уже с компьютера пользователя.

В системе управления сайтом часто реализуется механизм кэширования, который позволяет снизить нагрузку на оборудование и способствует увеличению скорости работы и пропускной способности сайта за счет сохранения результатов запросов к базе данных и статических материалов.

Есть два основных вида *CMS*:

- ✓ работающие и располагающиеся в Интернете
- ✓ установленные на компьютере и соединенные с сайтом автоматически или через интерфейс обновления файлов.

Тенденции российского рынка *CMS* [2]. Доля студийных *CMS* сокращается. Уже больше половины веб-студий России пользуется чужими системами управления сайтом: кто-то — платными коммерческими, кто-то — свободно распространяемыми. Дело идет к тому, что через 2-3 года коробочные *CMS* займут еще более значительную долю рынка.

Некоторые тенденции западных рынков *CMS*.

- ✓ Больше облачных сервисов для управления веб-контентом.
- ✓ Управление контентом одновременно и в мобильных устройствах.
- ✓ Интеграция с социальными сетями.
- ✓ Вместо консолидации рынка — еще больше разработчиков *CMS*.
- ✓ Управление контентом по компонентам, географическая привязка контента.
- ✓ Модули аналитики отношений контента и посетителей.

На *CMS* open source работают сайты крупных корпораций и даже ресурс администрации президента США.

На наиболее популярной *CMS* открытого типа Joomla разработан корпоративного сайта, который используется в процессе обучения дисциплины «Технология производства рекламной продукции». Используемые шаблоны организации сайта позволяют легко и быстро изменять его контент, управлять учебным процессом.

## Літэратура

1. Википедия свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/CMS>.
2. Аналитический портал рынка веб-разработок [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://research.cmsmagazine.ru/issl-cms-2009-2010/>  
<http://www.cmsmagazine.ru/>
3. Сайт агентства «Солус» [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http://solus.ru/articles\\_9.html](http://solus.ru/articles_9.html). — Дата доступа: 08.04.2012.

**Ковальчук М.А., Венский Е.С.**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФР-1, 2 курс

## СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ БАЗЫ ДАННЫХ

Растущие масштабы краж критически важных данных делают все более актуальной необходимость в непосредственной защите баз данных и приложений. Защита баз данных является одной из самых сложных задач, стоящих перед подразделениями, отвечающими за обеспечение информационной безопасности. Укрупнение баз данных далеко не всегда имеет централизованную архитектуру, в связи с чем действия нарушителей становятся все более изощренными.

Все способы защиты базы данных можно условно разделить на стандартные и нестандартные. К стандартным относятся такие методы, как: защита с использованием пароля базы данных, защита с использованием пароля пользователя.

Следует сказать, что эти методы не являются эффективными, их использование возможно только на уровне рядового пользователя, для предприятий, фирм и других организаций целесообразней использовать нестандартные способы, например: использование электронного ключа, использование пароля, содержащего непечатные символы, изменение расширения файла.

БДЭУ Беларускае дзяржаўнае эканамічнае ўніверсітэт. Бібліятэка.  
БГЭУ Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.

BSEU Belarus State Economic University. Library.