

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ ТУРОЗ

Рассмотрены наиболее распространённые системы управления контентом (Joomla, ТУРОЗ, Wordpress) и сделан их анализ по основным показателям. Анализ характеристик системы управления контентом ТУРОЗ показал, что она наиболее выгодна для использования в различных областях применения.

The analysis of TYPO3 showed that this control content system on basic indexes is better, than Joomla and Wordpress. TYPO3 also advantageous from the economic point of view. Unlike other control content systems, she not only behaves to free software and spreads on the license of GPL but also 98% percents her plaginns and modules spread free of charge. In other control content of free distribution systems free additions make only 40%. This factor is also important at the choice of the control content system, because substantially diminishes expenses both costs and resources of productions.

Ключевые слова: блог, Вики-система, контент, плагин, портал, сайт.

Key words: blog, Viki-system, content, plagin, portal, site.

Введение. В наше время при работе с сайтами всё более актуальным становится использование систем управления контентом, причём многие из существующих имеют конкретную ориентацию на одну из областей, связанную в первую очередь с направлением продукта (блог, корпоративный портал, Вики-система). Наиболее приемлемой для работы во всех перечисленных областях является система управления контентом ТУРОЗ.

Методология и методы исследования. Анализ литературы, сравнение, теоретический анализ и синтез.

Организация исследования. При исследовании использовались три наиболее распространённые системы управления контентом: Joomla, ТУРОЗ, Wordpress [1]. Анализ проводился по наиболее характерным показателям систем управления контентом.

Результаты исследования и их обсуждение. Проанализируем систему управления контентом ТУРОЗ более детально по следующим показателям:

1. *Простота в освоении.* ТУРОЗ достаточно проста для редактирования сайта, но нуждается в некотором обучении принципам работы в системе

(как правило, 30—60 мин. бывает достаточно для этого). Для разработчика ТУРОЗ сложна в изучении (по общему мнению, нужно не менее 1—2 недель, чтобы сделать на ТУРОЗ первый простой сайт).

2. *Визуальный редактор.* В ядро ТУРОЗ включена значительно переделанная версия редактора HTMLAgora. В качестве модуля можно установить TinyMce последней версии (он полностью интегрирован с ТУРОЗ, поддерживает вставку и автоматическое масштабирование изображений, проставление ссылок на страницы).

3. *Шаблоны.* ТУРОЗ позволяет создать шаблон из любого HTML-шаблона.

4. *Русскоязычная документация.* Есть отдельные переводы оригинальной англоязычной документации, но для профессиональной ТУРОЗ-разработки использовать их не рекомендуется. Полная документация, а также книги по сборнику сайтов на ТУРОЗ и разработке модулей представлена на английском языке.

5. *Русскоязычная поддержка.*

6. *Удобство административной панели.* Административный интерфейс ТУРОЗ имеет логическую структуру и предназначен для удобной профессиональной работы по управлению большим сайтом. Например, если нужно редактировать сайт на нескольких языках, который имеет десятки или сотни страниц, организованных в структуру с более чем четырьмя уровнями вложенности, несколько шаблонов для страниц с разной структурой колонок, то преимущества использования ТУРОЗ на таком сайте будут наиболее ощутимы.

7. *Модули.* Существует больше 3 000 расширений (extensions). Благодаря продуманной архитектуре и специальному инструменту Kickstarter создание собственного расширения — сравнительно простой процесс. С помощью Kickstarter легко может быть построена структура для нового расширения. За полчаса можно создать структуру данных, которая состоит из нескольких таблиц со связями «один ко многим» или «многие ко многим», а также скелет PHP-кода для вывода при FrontEnd. Административный интерфейс не нужно создавать, поскольку ТУРОЗ предоставляет модуль «Список», который позволяет руководить записями базы данных.

8. *Комментирование.* Существует несколько модулей для комментирования, в том числе с возможностью древовидных комментариев.

9. *Блоки/виджеты.* ТУРОЗ является блочной системой, т. е. каждая страница состоит из колонок, а в колонки можно вставлять контент-элементы, которые могут быть стандартными (текст, текст и изображение, изображение, форма и т. п.), специальными с произвольной структурой (две картинки и текст, двухколоночный элемент и т. п., а также создание с помощью шаблонного движка TemplaVoila) или плагинами (например, последние новости, комментарии и т. п.).

10. *Работа с изображениями.* ТУРОЗ имеет широкие возможности по управлению изображениями. Поддерживается массовая загрузка

изображений, редактирование (обрезка) онлайн, автоматическое масштабирование и открытие в новом окне, вставка в визуальный редактор, размещение блока изображений с заданным количеством столбцов.

11. *Борьба со спамом.* Есть несколько модулей captcha. Защита от спама поддерживается модулями комментариев, модулями почтовых форм, форумом, модулем регистрации.

12. *Подключение форума.* Есть модуль форума mm_forum, а также ряд более простых модулей. Имеется интеграция phpBB и vBulletin с полной автоматической синхронизацией, предназначенной для пользователя профилей (в том случае, если профиль форума является «ведущим»).

13. *Поддержка авторов.* В TYPO3 реализовано гибкое разграничение прав доступа для редакторов сайта, а также адаптация административного интерфейса.

14. *Экспорт/импорт.* В TYPO3 реализован экспорт/импорт сайта в целом или его частей. При этом выполняется также перенесение шаблонов и привязанных к ним изображений.

15. *Обновление.* Обновление ядра TYPO3 — достаточно простая для веб-разработчика процедура. После загрузки файлов ядра нужно запустить мастер обновления в InstallTool и мастер импорта изменений в структуру базы. Обновление расширений можно выполнять автоматически.

Для более глубокого анализа введём числовое оценивание параметров (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 — Функциональность систем управления контентом

Критерий	Joomla	TYP03	Wordpress
Простота в освоении	1	2	3
Визуальный редактор*	5	5	5
Шаблоны*	4	2	3
Русскоязычная документация*	5	1	3
Русскоязычная поддержка	5	4	4
Удобство административной панели*	2	4	3
Модули	5	4	4
Комментирование	3	2	3
Блоки/виджеты*	5	5	4
Работа с изображениями*	4	5	4
Борьба со спамом	2	3	3
Подключение форума*	3	5	3
Поддержка авторов*	1	4	3
Экспорт/импорт	2	4	4
Обновление	3	5	5
Postgre SQL*	0	5	0
Общий балл	50	55	53
Балл по важнейшим функциям	29	36	28

Примечание. Знаком «*» отмечены важнейшие характеристики.

Сравнение с такими системами управления контентом, как Joomla и Wordpress, показало, что по важнейшим характеристикам (особенно поддержка технологии Postgre SQL [2]) лидирует TYPO3.

Заключение. Анализ TYPO3 показал, что эта система управления контентом по основным критериям лучше, чем Joomla и Wordpress. TYPO3 также выгодна с экономической точки зрения [3]. В отличие от других систем управления контентом, она не только относится к свободному программному обеспечению и распространяется по лицензии GPL, но и 98% её плагинов и модулей распространяются бесплатно. В других же системах управления контентом (бесплатного распространения) бесплатные дополнения составляют лишь 40%. Этот фактор также важен при выборе системы управления контентом, потому что существенно уменьшает затраты как стоимостных, так и производственных ресурсов.

Список цитируемых источников

1. *Колисниченко, Д.* Joomla 2.5. Руководство пользователя / Д. Колисниченко. — М. : Диалектика, 2012. — 272 с.
2. *Стоунз, Р.* PostgreSQL. Основы / Р. Стоунз, Н. Мэттью. — М. : Символ-Плюс, 2007. — 640 с.
3. *Altmann, W.* TYPO3 Enterprise Content Management / W. Altmann, R. Fritz, D. Hinderink. — [S. n.] : Packt Publishing Ltd., 2005. — 624 с.

Материал поступил в редакцию 20.06.2013 г.

М. А. Дубовских

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ МИНИМАКСНОГО ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМОГО ВЕРОЯТНОСТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Рассматривается задача разработки имитационной модели минимаксного программно-управляемого вероятностного преобразователя. Процедура создания имитационной модели сводится к разработке подпрограмм, имитирующих функционирование отдельных подсистем объекта, а также программы, организующей их информационное сопряжение в соответствии с заданной конфигурацией.

The problem of development of imitating model of the minimax program-controlled probabilistic converter is considered. Procedure of creation of imitating model is reduced to development of the subprogrammes imitating functioning of separate subsystems of object, and also the program organizing their information interface according to the set configuration.

Ключевые слова: имитационная модель, управляемый вероятностный преобразователь, стохастические устройства.

Key words: imitating model, the operated probabilistic converter, stochastic devices.