

М.А. Кравченко (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

РАССМОТРЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ТАБЛИЦ В БАЗЕ ДАННЫХ ДЛЯ CMS WORDPRESS

В настоящий период актуальность создания веб-сайтов сильно возрастает. Это связано с тем, что сайт – это самый популярный способ донесение данных до обширного круга юзеров сети интернет. Реклама – двигатель прогресса, по этой причине значимость создания сайта не подвергается сомнениям. При разработке веб-сайтов зачастую используются готовые системы управления содержимым сайта. Безусловно, это упрощает разработку веб-сайта, а кроме того сокращает количество потраченного времени на выпуск готового продукта. По этой причине большинство разработчиков веб-сайтов используют готовые системы управления содержимым интернет веб-сайтов, а непосредственно такие как: Joomla!, MODx CMS/CMF, Drupal, WordPress, TYPO3.

Важным компонентом любой CMS считается СУБД, так как непосредственно в ней сохраняется содержимое шаблонов, дизайна и контента. База данных WordPress насчитывает 11 таблиц и 9 связей между таблицами: шесть не идентифицирующих и три идентифицирующих.

База данных WordPress содержит в себе таблицы и все они начинаются с префикса `wp_`: `wp_commentmeta` (хранение мета информации о комментариях), `wp_comments` (хранение комментариев оставленных на сайте), `wp_links` (хранение ссылок блога), `wp_options` (хранение настроек сайта), `wp_postmeta` (хранение мета информации о записях, страницах и содержит записи), `wp_terms` (хранение термов), `wp_term_relationships` (хранение типов записей с термами), `wp_term_taxonomy` (хранение таксономии для термов), `wp_usermeta` (хранение мета информации), `wp_users` (хранение информации о пользователях).

Структура базы данных WordPress проста и удобна. Она состоит всего из 11 таблиц с несколькими полями в каждой.

Недостаток подобной структуры – в Wordpress все записи: пункты меню, статьи, страницы, информация о загруженных миниатюрах, авто-сохранения статей, черновики статей, ревизии (промежуточные версии) статей хранятся в общей куче в таблице `wp-posts`. В итоге, имея первую публикацию под номером 1, не факт что следующая будет иметь номер 2. Вторая публикация будет иметь порядковый ID 3 или выше.

Конечно, об эффективности работы можно поспорить, но не стоит забывать данная модель базы данных была ориентирована на универсальность, конечно, для каждого проекта приходится часто ее модифицировать и добавлять уникальные элементы. Но для начинающего

разработчика это отличный вариант и пример как грамотно организовать структуру таблиц в базе данных и обеспечить эффективное извлечение и предоставление информации на веб-сайте.

Ю.М. Кравченко (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **М.А. Писпанен**, ассистент

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАГРУЗКИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ОЛИМПИАДЫ
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА САЙТЕ DL.GSU.BY**

С октября 1999 года на базе Гомельского Государственного университета функционирует система дистанционного обучения «Distance Learning Belarus» (DLB). Distance Learning Belarus является первым в Беларуси проектом дистанционного обучения, использующим возможности Internet-технологий. Практически все этапы учебного процесса автоматизированы, что позволяет работать с системой в реальном времени.

Разработанный компонент представляет собой вспомогательный модуль для веб-приложения, который дает возможность загрузки результатов олимпиад по программированию в автоматическом режиме. Интерфейс программного модуля реализован в виде HTML-формы. При работе есть возможность выбирать необходимую олимпиаду, а также дату ее проведения. После ввода требуемых данных происходит соединение с веб-сайтом, который содержит необходимые сведения о проведенной олимпиаде, такие как список участвующих команд, результаты каждой из них при решении олимпиадных задач, количество заработанных ими баллов, а также общее количество решенных задач, место в общем зачете и сведения о степени дипломов, полученных ими. Получив и собрав эти данные, модуль производит преобразование их в формат, используемый веб-приложением и заносит их в базу данных. Таким образом, результаты олимпиады будут отображаться на странице результатов, которая будет содержать всю выше перечисленную информацию.

Данный компонент реализован с помощью языка программирования Java и фреймворков JSP, Apache Velocity, JiBX, JDBC.