

О. В. Горбатюк, А. В. Воруев

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ JOOMLA FRAMEWORK

Framework является основой для программной части системы (или подсистемы). Обычно это единый набор вспомогательных программ и библиотек, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта. Объединение обычно происходит за счет использования единого API.

Joomla состоит из 3 основных уровней.

Верхний уровень, уровень расширений. Модули – динамические информационные блоки на сайте. Компоненты – основная логика, например списки новостей. Шаблоны – отвечают за внешний вид и дизайн сайта.

Средний, уровень Приложения. Основа этого уровня – абстрактный класс JApplication, который расширяется за счет четырех основных классов. JInstallation – отвечает за установку и удаление сторонних расширений. JAdministrator отвечает за действия администратора. JSite несет ответственность за пользовательскую часть веб-сайта. XML-RPC дает поддержку удаленного администрирования веб-сайта Joomla.

Последний, уровень ядра – это не что иное как каркас CMS. Framework с набором внутренних. Библиотеки – написаны сторонними разработчиками, требуются для нормальной работы расширений и самого ядра Joomla. Плагины – расширяют стандартные возможности ядра Joomla.

Модуль — это мини компонент, который отображается на страницах в виде небольшого информационного блока сайта.

Информация может быть совершенно любой: погодный информер, курсы валют, статический блок текста. Но обычно, как например «Последние новости» — модуль отображает информацию, которую предварительно подготавливает и обрабатывает компонент (в данном случае это «com_content»).

В настройках можно указать пункты меню и позиции, к которым прикреплен модуль, чтобы отображать его на определенных страницах в определенных местах шаблона. Сделать это все можно через «Менеджер модулей».

Позиции модулей определяются в Joomla-шаблоне, через файл templateDetails.xml.

Создание простейшего модуля можно разделить на несколько частей. Разберем каждый из этапов на примере новостного модуля.

Для начала необходимо создать в папке модулей директорию с названием mod_lastnews (где lastnews имя нового расширения). Внутри новой папки нужно создать два основных файла, необходимых для правильного функционирования модуля: mod_lastnews.php и mod_lastnews.xml.

В mod_lastnews.xml будет находиться подробная описательная и служебная информация, связанная с новым расширением: имя расширения, имя автора, версия, описание, список файлов, дополнительные настройки, параметры локализации и прочее. В разрабатываемом модуле были необходимы следующие настройки: количество новостей для отображения, два варианта сортировки новостей (по добавлению и по последнему изменению), возможность отображать

новости конкретного автора, вывод новостей из определенного раздела и категории, а также опция для использования кеширования данного модуля.

В `mod_lastnews.php` необходимо внести основной код модуля. В данном случае там находился код для того, чтобы нельзя было обратиться к данному модулю напрямую, а не в контексте страницы; код, получающий из хелпера необходимые новости и передающий их в шаблон для отображения.

Помимо этих двух файлов необходимо было создать файл `helper.php`, который содержит класс `modLastNewsHelper`. Данный класс состоит из одного метода `getList`. Этот метод отвечает за выборку определенных новостей из базы данных в соответствии с параметрами, указанными в административной панели.

Помимо этого необходимо создать папку `tmpl`, в которой будет находиться шаблон модуля. По умолчанию файл шаблона называется `default.php`. В нашем случае в нем находится лишь список (HTML тег `ul`) со ссылками на последние новости.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРНИЦЫ