

РАЗРАБОТКА САЙТОВ ДЛЯ ИНСТИТУТОВ АКАДЕМИИ НАУК НА СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ NETCAT

Н.М. Резина, Р.Н. Шакиров
nad@imach.uran.ru, raul@imach.uran.ru

(Екатеринбург, Институт машиноведения УрО РАН)

Системы управления контентом (CMS, Content Managements Systems) являются популярным средством разработки сайтов с динамическим содержанием. Существуют сотни платных и бесплатных CMS. По данным [1], наибольшее число внедрений имеют платные CMS отечественной разработки, в их числе CMS NetCat [2], рассчитанная на создание следующих видов сайтов:

- корпоративные представительства;
- интернет-сервера порталного типа;
- библиотеки данных, файл-архивы;
- интернет-издания, СМИ;
- электронные магазины;
- и прочее, в т.ч. сложные интерактивные веб-системы.

NetCat основывается на открытых технологиях Apache/PHP/MySQL. Поставка системы содержит компоненты для разработки типовых страниц, в их числе Новости, Статьи, Фотогалерея, Каталог товаров, Адреса, Контакты, Отзывы, Гостевая книга и другие. Для адаптации компонент к требованиям сайта предоставляется возможность их параметрической настройки. Разработчик может создавать собственные компоненты с произвольным функционалом, для чего в документации NetCat декларируется программный интерфейс (API), который поддерживается при переходе к новым версиям системы NetCat по принципу обратной совместимости.

Более сложные функции реализованы в модулях системы – Календарь, Блог и сообщество, Облако тегов, Голосование, Форум, Подписки и рассылки, Поиск, Кэширование, Логирование и другие. В зависимости от набора модулей, стоимость NetCat 4.2 составляет от 2900 до 34900 рублей. Все редакции поддерживают кодировку UTF-8. Полноценное ядро с открытым исходным кодом, поддержкой иностранных языков и возможностью установки дополнительных модулей поставляется, начиная с

редакции Standard стоимостью 5820 рублей. Регистрация посетителей, подписка и комментирование возможны, начиная с редакции Corporate стоимостью 16900 рублей.

Необходимость платить за NetCat компенсируется возможностью обновления сайта при выходе новых версий системы и длительным сроком существования NetCat (с 1999 года). Благодаря этому возможно длительное время поддерживать сайт на NetCat в актуальном технологическом состоянии, периодически меняя дизайн сайта и модифицируя структуру базы данных. На одной лицензионной копии системы может быть создано произвольное число сайтов, при условии, что NetCat работает на одном веб-сервере и задействует один сервер баз данных.

Система NetCat применена нами для разработки сайтов институтов РАН [3-7]. Были сделаны следующие дополнения в исходный функционал NetCat:

- двуязычный интерфейс с переключением между внутренними страницами сайта;
- шаблоны навигации с двухлинейным выпадающим меню;
- механизм автоматической генерации меню по годам и темам;
- механизм пополнения списков из подсистемы редактирования;
- механизм подписки на рассылку без авторизации на сайте.

Сайты заполняются через подсистему редактирования, основное требование к которой — не вводить одну и ту же информацию дважды. Для этого каждый сайт имеет большую сводную базу данных, включающую сотрудников института, публикации, конференции, разработки, патенты, сведения о каждом подразделении института, фильтры поиска по сотрудникам, публикациям, конференциям, разработкам и патентам. Обеспечивается выборка сотрудников по алфавиту, степеням, выборка публикаций по сотрудникам и подразделениям, выборка разработок и патентов по подразделениям. Базы иностранных публикаций, патентов и конференций являются общими в русской и английской частях сайта.

Как можно ожидать, академические сайты будут развиваться в порталы, наделенные разнообразными функциями по организации внутренней жизни и документооборота. Функционал, необходимый для создания порталов, имеется в современной версии NetCat 4.2.

Полный вариант статьи публикуется в журнале «Программные продукты и системы» [8] в 2011 году.

Литература

1. <http://www.cmsmagazine.ru/catalogue>
2. <http://www.netcat.ru>
3. <http://www.iep.uran.ru>
4. <http://www.ihim.uran.ru>
5. <http://www.iegm.ru>
6. <http://www.ifp.uran.ru>
7. <http://www.imach.uran.ru>
8. <http://www.swsys.ru>