

© ГГУ

РАЗРАБОТКА САЙТА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ТЕХНИКИ»

А.М. ФЕДОРЕНКО, Е.А. РУЖИЦКАЯ

This article describes the site and content management system for it

Ключевые слова: сайт, web-приложение, журнал

В настоящее время большую популярность приобрели web-приложения. Этому способствовало несколько факторов:

- широкое распространение сети Internet;
- простота и удобство использования самих приложений;
- синхронизация данных между несколькими компьютерами;
- более высокая защищенность самих приложений.

Сайт журнала «Проблемы физики, математики и техники» позволяет упростить доступ к публикуемой информации заинтересованным людям.

Для управления содержимым сайта было решено использовать в качестве основы приложения фреймворк. В настоящее время существует большое число решений, которые можно использовать в качестве такого каркаса. В проекте был применен легковесный и компактный фреймворк *Kohana* с быстрым циклом изучения и разработки. Он разработан на базе другого популярного решения – CodeIgniter. Полностью переработан в 3-й версии. Хорошо подходит для разработки в одиночку. Так как он довольно масштабируемый возможно его использование и в организациях. Язык программирования и база данных остались те же: PHP и MySQL.

При разработке системы управления содержимым широко применялся плагин JQGrid для построения пользовательского интерфейса, который предоставляет широкую функциональность для работы с табличными данными.

С экономической точки зрения приложение функционирует с минимальными затратами финансовых средств, благодаря использованию свободного программного обеспечения для обеспечения его работы и разработки.

Сайт предоставляет возможность выбора языка представления информации. Информация, которая требует перевода, вынесена в отдельные таблицы. Данное решение позволяет быстро добавить

новую локаль в приложение, например, белорусский язык. Перевод статического текста осуществляется с помощью штатных средств фреймворка.

На всех страницах сайта справа расположен блок с контактной информацией и обложка последнего выпуска журнала, слева – меню. Страницы строятся на основе иерархии шаблонов.

Система управления содержимым сайта позволяет редактировать не только информацию о статьях, авторах выпусках журнала, но и статические страницы и блоки. Для работы с административной частью сайта необходимо пройти аутентификацию на основе логина и пароля. Пользователю предоставляется возможность работать с определенным типом информации на основании его роли. Общая для всех языков информация редактируется в таблице, которая представляет список сущностей. Работа с локализуемыми данными осуществляется на отдельных страницах, по причине большого объема информации.

Используемая система адресов наглядна и понятна благодаря отсутствию параметров. Предусмотрена возможность поиска по сайту. Пользователь может найти статью по названию, ключевым словам и авторам с фильтрацией результатов по определенной тематике и за выбранный год.

Литература

1. *Никсон, Р.* Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. – СПб. : Питер, 2011. – 496 с.
2. *Ленгсторф, Д.* PHP и jQuery для профессионалов / Д. Ленгсторф. – СПб. : Вильямс, 2010. – 352 с.
3. *Костарев, А.* PHP 5 в подлиннике / А. Костарев, А. Котеров. – СПб. : BHV, 2008. – 1104 с.