

Программный модуль сбора, обработки и отображения организационной информации колледжа электроники

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Апанас Я. С.

Меженная М.М. – канд. техн. наук

Целью работы является разработка программного модуля сбора, обработка и отображения организационной информации колледжа электроники для информирования студентов о различной деятельности учебного заведения и предоставления учебных материалов. Программный модуль сбора, обработки и отображения организационной информации колледжа электроники реализована в виде веб-приложения и представляет собой тематический портал. На страницах этого ресурса отображена информация о событиях в учебном заведении, литература.

Для создания и поддержки данных веб-приложения использована система управления, которая позволяет за короткий промежуток времени произвести изменения на сайте или добавить новый материал. Поэтому для данного ресурса была использована система управления содержимым сайта CMS Wordpress [1,2]. Wordpress реализуется на языке программирования PHP с использованием базы данных MySQL. Также используется модуль Apache mod_rewrite (для постоянных ссылок). Встроенная система «тем» и «плагинов» вместе с удачной архитектурой позволяет конструировать проекты широкой функциональной сложности.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS (рисунок 1). Определенные элементы системы выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, а также модулей Java Script. Дополнительно используется код на языке PHP. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет гораздо быстрее адаптировать сайт под конкретные нужды.

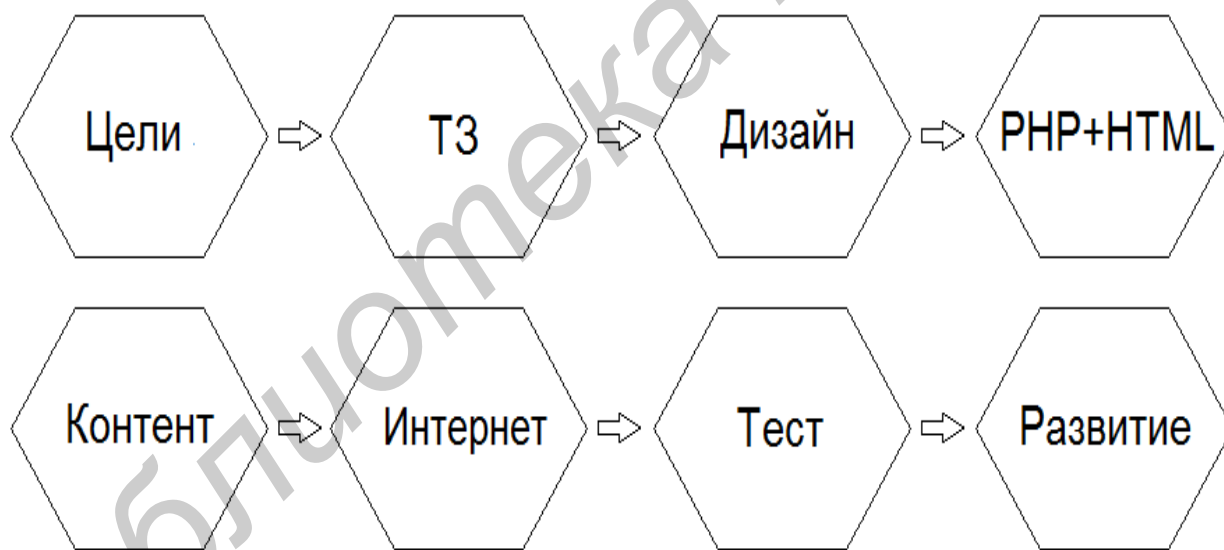


Рис.1 – Блок-схема этапов создания программного модуля сбора, обработки и отображения организационной информации колледжа электроники на основе CMS Wordpress

Для создания ресурса разработаны разные стили для главной страницы и тематических страниц. Для корректной работы сайта были подключены и интегрированы в работу дополнительные модули и плагины (комментирования, seo-инструментария).

Система управления сайтом позволяет управлять страницами сайта (добавлять, удалять, изменять их содержимое), добавлять/изменять/удалять новости на сайте, загружать на сайт графический материал (фото-видео изображения, различные файлы и т.п.)

Список использованных источников:

1. Создаем свой сайт на Wordpress. Быстро, легко, бесплатно / А. Грачев. – М.: Издательство «Питер», 2011. – 288 с.
2. Wordpress для Профессионалов / Б. Уильямс, Д. Дэмстра, Х. Стэрн. – СПб.: Питер, 2014. – 464 с.