

WEB-САЙТ СТУДИИ ДЖАЗОВОГО ВОКАЛА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «РЭГТАЙМ»

Козлова А.С., Горюнова М.А., Шерстнев В.С.

Томский политехнический университет
mag8@tpu.ru

Введение

Сайт музыкального коллектива – это неотделимая его часть, а также способ показать пользователям свое творчество, ознакомить с новостями и предупредить о предстоящих событиях. Кроме того, благодаря сайту коллектив приобретает известность не только в музыкальных кругах, но среди обычных слушателей. Таким образом, сайт выступает в роли рекламного продукта.

Одним из наиболее оптимальных способов создания сайта является использование системы управления содержимым, которая позволяет за короткие сроки создать сайт, отвечающий всем требованиям и ожиданиям.

Поэтому целью данной работы являлось создание Web-сайта студии джазового вокала Томского Политехнического Университета.

Средства реализации.

Реализация Web-сайта происходила с использованием CMS-системы. Наиболее известными являются «NetCat», «CS-Cart», «Drupal», «Joomla!» «WordPress», среди которых есть как коммерческие («NetCat», «CS-Cart»), так и свободно-распространяющиеся («Drupal», «Joomla!» «WordPress»).

Один из способов установки CMS системы «Joomla» – это использование локального сервера Denwer, который после установки на компьютер располагается на виртуальном жестком диске.

«www» — корневая директория (root directory) локального сервера, где следует сохранять все документы сайта: папки, страницы, изображения, скрипты и другие файлы [1].

<http://localhost> – это главная страница локального сервера Denwer.

Следующим шагом развертывания CMS системы «Joomla!» является создание базы данных сайта и пользователя сайта. Все современные CMS работают на основе базы данных. Денвер поддерживает бесплатную открытую систему управления базой данных СУБД MySQL [2].

Последним этапом установки CMS системы «Joomla!» является задание имя сайта, регистрация администратора сайта.

Структура сайта.

Для определения структуры Web-сайта был проведен аналитический обзор сайтов сходной тематики, результатом которого явился перечень следующих необходимых разделов сайта:

- Фотогалерея;
- Видеогалерея;

- Новости студии;
- Составы студии.

Меню данного разрабатываемого сайта должно представлять собой пианино, клавиши которого выступают в роли пунктов меню (на клавишах отражены названия разделов сайта). При наведении курсора мыши на клавиши, они должны «проваливаться», т.е. должна осуществляться анимация нажатия на клавишу.

«Шапка» сайта должна представлять собой слайд-шоу фотографий коллектива.

Оформление сайта.

Для реализации желаемого интерфейса сайта были рассмотрены различные свободно-распространяющиеся шаблоны для «Joomla!» [3], но ни один из шаблонов не удовлетворял поставленным требованиям к интерфейсу сайта. Поэтому возникла необходимость изменить один из уже существующих шаблонов.

Для реализации меню в виде пианино, была произведена модификация параметров отображения главного меню в используемом шаблоне. Эффект игры на пианино был достигнут путем наложения изображения клавиши как фон ссылки, и наложение изменённого изображения клавиши (с эффектом нажатия) как фон ссылки, при наведении на нее курсора мыши (Рис. 1) [4]. Изображения были созданы в графическом редакторе «Adobe Photoshop CS6». Были отредактированы цвета и размеры меню.



Рис. 1. Меню сайта

При дальнейшем редактировании используемого шаблона были добавлены позиции отображения модулей, создана разметка сайта (сетка). При редактировании сетки шаблона была выделена позиция шапки сайта.

На главной странице сайта эту позицию занимает модуль слайдшоу, отображающий фотографии коллектива, на всех остальных страницах шапкой является изображение с названием коллектива, созданное в графическом редакторе «Adobe Photoshop CS6».



Рис. 2. Шапка сайта на главной странице

На последнем этапе редактирования шаблона была произведена настройка общего оформления (фон сайта, форматирование отображаемого материала, параметры отображения ссылок).

Подбор компонент.

Для отображения фотогалереи на сайте можно использовать специальные плагины или компоненты.

Simple Image Gallery – это плагин, позволяющий создавать галерею изображений во всплывающем окне [5].

JoomGallery – это бесплатное расширение, позволяющее создавать фотогалерею Joomla с большим и гибким функционалом [6].

Phoca Gallery – бесплатный компонент для создания фото-галереи на Joomla [6].

Каждый из вышеперечисленных пакетов позволяет создать фотогалерею, соответствующую разработанному ранее дизайну Web-сайта.

Выбор был сделан в пользу последней фотогалереи, поскольку помимо возможности сделать слайд-шоу она включает в себя компонент, модули и плагины, которые позволяют пользователям просматривать изображения или видео «Youtube» в самых разных стилях.

Кроме того, компонент, модули и плагины полностью русифицированы, и имеют множество обложек при отображении галереи.



Рис. 3. Фотогалерея сайта

Для создания на сайте слайд-шоу предварительно были рассмотрены следующие модули: Slideshow with Thumb, DJ Image Slider, JSN imageshow Module.

Slideshow with Thumb – модуль, позволяющий создать слайд-шоу, в котором можно настраивать размеры миниатюр фотографий.

DJ Image Slider – модуль, позволяющий загружать картинки через компонент и дает возможность создавать разные слайд-шоу из уже загруженных картинок, загрузив картинки через компонент.

JSN ImageShow – модуль, позволяющий отображать изображения из различных источников, таких, как локальная папка изображений, фотогалерея Phoca Gallery.

Последний вариант является наиболее подходящим, поскольку на сайте используется компонент фотогалерея Phoca Gallery.

Наполнение CMS контентом

До наполнения сайта различными материалами были подобраны и подготовлены материалы: написаны статьи, сформированы альбомы с фотографиями, различных тематик, собраны видео, размещенные на Youtube.

Во время формирования фотоальбомов была проведена работа, связанная с поиском и отбором необходимых фотографий в архиве файлов коллектива.



Рис. 4. Статья на сайте

После установки компонента Phoca Gallery были созданы фото и видео галерея, а после загружены фото и видео материалы на сайт.

Заключение

На CMS «Joomla!» написан сайт творческого коллектива джазового вокала «Рэгтайм». Сайт отображает всю необходимую информацию о коллективе, содержит данные разных типов.

Тестирование Web-сайта показало его соответствие требованиям, выдвинутым на этапе определения необходимого функционала.

CMS «Joomla!» позволяет создать сайт любой тематики, используя готовые компоненты и изменяя их исходный код в соответствии с требованиями к сайту. Наличие большого количества учебных материалов по созданию сайта на «Joomla!» значительно облегчает этот процесс.

Список литературы

1. Настройка PHP интерпретатора. [Электронный ресурс], [2009-2014] – URL: <http://ab-w.net> (дата обращения: 11.10.2014)
2. Создание, продвижение, монетизация сайта. [Электронный ресурс], [2012-] – URL: FairHeart.ru (дата обращения: 27.09.2014).
3. «Billion Network». [Электронный ресурс]. – URL: <http://billiondigital.com> (дата обращения: 20.11.2014).
4. Справочник по CSS. [Электронный ресурс]. – URL: <http://htmlbook.ru/css> (дата обращения: 22.11.2014).
5. Русская документация по Joomla! [Электронный ресурс]. – URL: <http://joomla-book.ru> (дата обращения: 17.10.2014).
6. Расширения Joomla! [Электронный ресурс], [2013-] – URL: <http://rjoomla.ru> (дата обращения: 06.10.2014).