

РАЗРАБОТКА САЙТА КАФЕДРЫ «ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ»

Позднеев Е.В.

Мальцев Д.В., к. х. н., ст. преподаватель

г. Бирск, ФГБОУ ВПО Бирский филиал БашГУ

Целью данной работы является создание такой системы организации сайта кафедры «информатики и информационных технологий в образовании», которая при минимальном количестве подразделов позволит сгруппировать информационные ресурсы логичным для пользователя образом. Пользователями будут выступать преподаватели, сотрудники кафедры и студенты, включая абитуриентов.

Мы считаем, что данный веб-ресурс положительно скажется на взаимодействия между преподавателями и студентами, оперативно предоставляя дистанционный доступ к информационным ресурсам кафедры.

При разработке сайта были проанализированы современные технологии, позволяющие создавать интерактивные страницы. Наиболее подходящим для выполнения поставленной задачи была выбрана система управления сайтом Joomla 3.3.6.

Joomla! — система управления содержимым (CMS), написанная на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL или другие индустриально-стандартные реляционные СУБД. Является свободным программным обеспечением, распространяемым под лицензией GNU GPL.

CMS Joomla является оптимальным решением в случае низконагрузочных проектов с расширенными по сравнению с WordPress

функциями, что обеспечивает более гибкую и функциональную структуру web-сайта.

В ходе выполнения использовались готовые модули аутентификации, меню, теги и осуществления поиска по сайту. Данные модули были доработаны и настроены с учетом специфики сайта и успешно внедрены в его структуру.

В качестве локального сервера использован набор дистрибутивов и программная оболочка Denwer. Денвер (от сокр. Д.н.в.р или ДНВР — джентльменский набор Web-разработчика) — набор дистрибутивов и программная оболочка, предназначенные для создания и отладки сайтов (веб-приложений, прочего динамического содержимого интернет-страниц) на локальном ПК (без необходимости подключения к сети Интернет) под управлением ОС Windows.

Вопрос выбора способа группировки подразделов было решено вынести на обсуждение на заседании кафедры. В ходе консультации с сотрудниками кафедры решено остановиться на комбинированном подходе, при котором информация общего характера о кафедре, а также информация, необходимая всем категориям пользователей, группируется тематически, а информация, специфичная для отдельных типов пользователей – по типам пользователей.

На рисунке представлена структурная схема сайта, которая учитывает всю специфику разрабатываемого приложения.

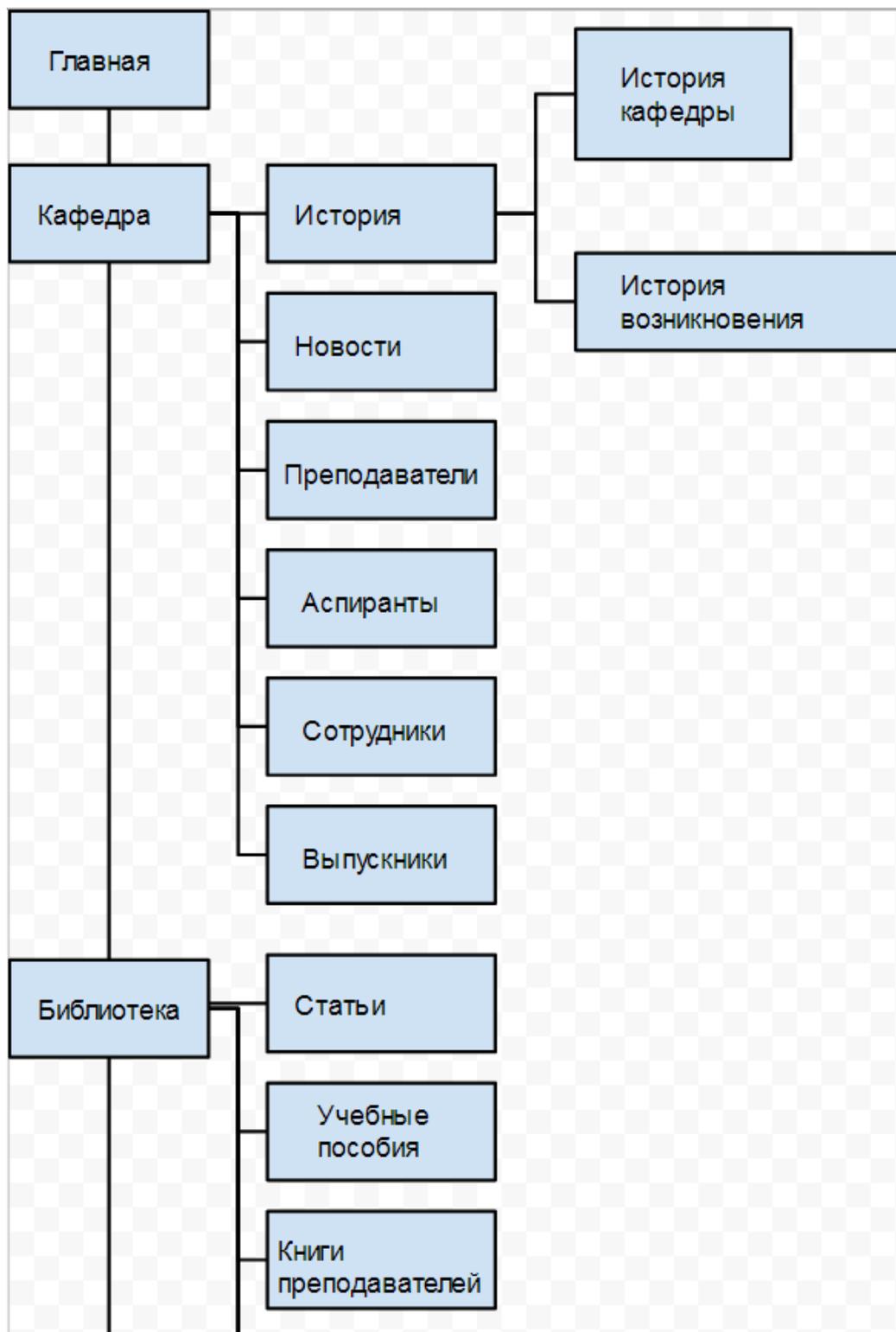




Рис.1. Структура сайта

В качестве дальнейшего совершенствования сайта представляется возможным разработка форума. Так же возможна доработка интерфейса сайта с целью дальнейшего повышения его информативности, привлекательности и удобства.

После тестирования работы сайта он будет перенесен на виртуальный хостинг, что позволит обращаться к нему с любого персонального компьютера, подключенного к сети Интернет.