

Чернобровин П.М.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент А.А. Белов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Исследование, разработка и оптимизация структур интернет-портала дошкольного образовательного учреждения.

Согласно статье 32 Федерального Закона «Об образовании» № 3266-1, образовательное учреждение обязано иметь свой официальный сайт с актуальной информацией.

Официальный сайт представляет определенную организацию, и имеет требования к информационному содержанию. Сайты дошкольных учреждений являются общедоступными и относятся к группе информационных сайтов. Под информационным сайтом понимается сайт, как правило, некоммерческого типа, который содержит полную информацию по некоторой предметной области.

Для педагогов сайт может стать ресурсом для налаживания контакта с родителями группы, стать площадкой для обмена методическими материалами, готовыми уроками и педагогическим опытом.

Для родителей, чьи дети уже ходят в данный детский сад, сайт поможет быть в курсе последних событий детского сада. А родители, выбирающие образовательное учреждение для детей дошкольного возраста, могут сравнивать их и делать выбор в пользу лучшего.

Целью работы является разработка автоматизированной, веб-ориентированной информационной системы детского сада с использованием баз данных.

Задачи работы:

1. Разработать структуру базы данных и структуру базовых таблиц;
2. Исследовать предметную область с использованием case-средств;
3. Ведения данных: ввод данных, редактирование данных, удаление данных с применением CMS.
4. Выгрузка на хостинг;
5. Осуществление мер по индексации web-портала.
6. Исследование методов оптимизации при создании интернет-портала.

Предметом области автоматизации являются детский сад, поэтому в информационной системе требуется учёт следующих аспектов:

- Организация питания в детском саду;
- Создание в детском саду необходимых условий для медицинского обслуживания воспитанников в целях охраны и укрепления их здоровья;
- Подбор, прием на работу и расстановка кадров, ответственность за уровень их квалификации;
- Разработка и утверждение общеобразовательных программ;
- Использование и совершенствование методик образовательного процесса и образовательных технологий.

Web-технологии – эффективное средство создания различных Интернет проектов самой разной сложности, с различной целевой направленностью.

В рамках создания интернет-портала дошкольного образовательного учреждения была использована бесплатная CMS Joomla, с открытым исходным кодом и возможностью модернизации ядра системы. Joomla! — это система управления содержимым, написанная на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL или

другие стандартные промышленные реляционные СУБД. Является свободным программным обеспечением, распространяемым под лицензией GNU GPL. Joomla! собрала в себе разнообразные инструменты, предназначенные для разработки Web-ресурсов. Её ключевая особенность – минимальное количество инструментов при базовой установке и возможность установки дополнений при необходимости. Все это уменьшает "громоздкость" на панели инструментов, снижает нагрузку на сервер, а также экономит дисковое пространство на хостинге.

Система управления содержимым (CMS) – это набор сценариев, которые помогают отделить содержимое от его представления. Главная характеристика таких систем – это простота создания и редактирования информационного наполнения динамических веб-страниц.

Основные преимущества CMS Joomla!:

- Интуитивно-понятный интерфейс панели администратора, благодаря чему даже новичок с легкостью сможет создать сайт на данной CMS.
- Удобный механизм создания и отображения меню, неограниченного уровня вложенности.
- Открытый исходный код.
- Богатый по функционалу менеджер материалов, который позволяет публиковать неограниченное количество материалов, причем с разделением по категориям.
- Удобная система модулей, благодаря которой можно отображать в различных позициях необходимые данные.
- Гибкость и расширяемость сторонними компонентами.
- Универсальность и простота настройки. Каждый элемент системы – легко настраивается под каждого пользователя.
- Широкое сообщество пользователей и постоянные обновления, которые исправляют найденные ошибки и повышают безопасность системы.
- Многоязычность – позволяет отображать на страницах сайта контент на различных языках.

CSS – формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. CSS используется для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось отделение описания логической структуры веб-страницы от описания её внешнего вида. CSS работает в тесной связке с PHP. Можно сказать PHP отвечает за то, какая информация и где будет показана на сайте, а таблицы стилей оформят внешний вид этой информации.

Возможности CMS Joomla! не ограничиваются простым выводом материалов на страницы. Для этого существуют компоненты, плагины, модули, шаблоны и языковые пакеты, а вероятность устанавливать сторонние, дополнительные расширения предоставляет широкие возможности по созданию сайтов различного назначения. В этом состоит универсальность данной CMS.

Модули – это отдельные функциональные визуальные блоки для сайта на CMS Joomla!. Помимо стандартных модулей разрешения, будут использованы следующие модули:

- LV ENHANCED Image Slider – Расширение открывает указанную папку, в которой находятся фотографии. Эти изображения затем отображаются в виде красивого слайдера;
- Модуль Яндекс.Поиск - Подключение поиска Яндекса для Joomla!;
- Социальные закладки для Joomla!