Батчаева З.Б., Нагаева А.А., Нагаева Э.А.

Применение инструментальных средств для создания сайта

Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)

doi: 10.18411/trnio-11-2021-80

Аннотация

С развитием информационных технологий появилось много новых возможностей: от онлайн-тестирования до полноценного дистанционного обучения. В данной статье рассматривается возможность создания сайта организации с применением инструментальных средств. В связи с этим, организации создали сайты с доменными именами и русским хостингом.

Ключевые слова: сайт, организация, хостинг, инструментальные средства, сервис, интернет-ресурс.

Abstract

With the development of information technology, many new opportunities have appeared: from online testing to full-fledged distance learning. This article discusses the possibility of creating an organization's website using tools. In this regard, organizations have created websites with domain names and Russian hosting.

Keywords: website, organization, hosting, tools, service, Internet resource.

Актуальность заключается в том, что сегодня все организации должны иметь официальный сайт. Сайт организации - это не только виртуальная «визитная карточка», но и продуктивный инструмент совершенствования жизни. Разработка нового сайта для организации позволит осуществлять мониторинг работы организации и оперативно информировать сотрудников и не только сотрудников о последних событиях.

Для достижения данной проблемы необходимо решить следующие задачи:

- определить макет web-сайта;
- выбрать инструментальные средства для разработки сайта;
- разработать сайт на базе выбранной CMS;
- заполнить контент необходимой информацией;
- разместить сайт на хостинге;
- протестировать сайт в сети Интернет.

Сайт – это информационная единица в интернете, ресурс из веб-страниц (документов), которые объединены общей темой и связаны между друг другом с помощью ссылок.

Сайт может состоять как из одной страницы, так и огромного количества. Каждая страница ресурса – это текстовый файл или их набор, написанный на специальном языке разметки или программирования.

В настоящее время существует множество классификаций web-сайтов:

По доступности сервисов сайты делятся на:

Открытые, полуоткрытые, закрытые и по физическому расположению на: опубликованные сайты в сети Интернет и локальные web-сайты - доступны только в пределах локальной сети.

Сайт, представляющий организацию, называется корпоративным или официальным сайтом организации.

Официальный сайт имеет более жесткие требования с точки зрения информационного наполнения, графического дизайна, навигации и хостинга.

Сайт образовательного учреждения может принадлежать к разным типам в зависимости от его содержания.

Web-сайты служебных организаций (в том числе корпоративных web-сайтов), персональных web-сайтов физических лиц, доступны для узкого круга пользователей.

Так перед созданием нового сайта, ознакомившись с их классификацией, было выяснено, что сайт разработанный для будет открытым, публичным сайтом образовательной организации.

Информационные web-сайты имеют свои положительные и отрицательные стороны.

Преимущества:

- не требуют установки на компьютер объемного программного обеспечения;
- для полноценной работы нужен только браузер и доступ в интернет;
- для работы требуется минимальная аппаратная платформа;
- адаптивный дизайн – можно пользоваться везде, где есть доступ в интернет, обновление web-приложений происходит автоматически.

Недостатки:

- сбой сервера может привести к тому, что все данные хранящиеся на сервере не будут доступны;
- ограничение доступа в интернет в некоторых населенных пунктах.

Инструментальными средствами разработки выступили: язык HTML, язык стилей CSS, сценарный язык PHP.

Для разработки сайта проведен сравнительный анализ популярных CMS, таких как Drupal, Joomla и WordPress и выбрана платформа CMS WordPress - система управления контентом с открытым исходным кодом, написанная на Php.

Преимущества WordPress перед другими CMS выступают:

1. бесплатное использование системы;
2. Простая установка и использование системы;
3. кроссплатформенное построение системы. WordPress можно установить и использовать на сайте, а на компьютер устанавливать дополнительно ничего не нужно;
4. встроенный визуальный и текстовый (HTML) редактор;
5. популярность WordPress во всем мире.

В начале создания веб-сайта на базе cms WordPress необходимо зарегистрировать доменную имя и найти web-хостинг, на котором будет располагаться данный ресурс. При выборе домена, нужно учитывать следующее:

- домен должен легко запоминаться;
- иметь простое написание;
- выражать идею web-сайта, к которому он привязан;
- содержать ключевые слова, понятные для поисковиков.

Хостинг-это сервис, предоставляющий ресурсы (дисковое пространство) для размещения проекта на сервере, который постоянно находится в глобальной сети. Компании, предоставляющие услуги по хранению данных, обычно называют хостинг-провайдерами или хостерами.

В качестве хранилища для сайта был выбран популярный Php-хостинг **«Hostia.ru»**.

Hostia.ru - одна из лидирующих хостеров по предоставлению услуг хостинга. Компания популярная, предоставляет быструю и качественную техподдержку, высокий уровень доступности сайтов и быстрые сервера.

Перед созданием хостинга, необходимо ознакомиться с тарифным планом. Далее в открывшемся окне заказывают хостинг и регистрируют сайт.

В открывшемся окне, нажимая «Оплатить заказ» оплачивают хостинг.

Далее устанавливают WordPress, при введении логина и пароля открывается Консоль управления CMS.

Для создания и редактирования базы данных применяется программа с web-интерфейсом FileZilla.

Далее устанавливается тема, после установки следует подключить необходимые плагины, настроить меню и виджеты и только потом начать заполнять содержимое сайта. Все манипуляции производятся в окне инструментов WordPress.

Затем появляется главная страница сайта организации. Тема оформления, используемая на сайте, выбирается с учетом официальных требований и соблюдения законов РФ.

Модификация темы выполняется путем редактирования CSS-файлов, файлов шаблонов тем и изменения изображений, включенных в эту тему.

В процессе разработки интернет-ресурса были использованы бесплатные инструменты:

- язык гипертекстовой разметки HTML 5;
- язык стилей CSS 3;
- сценарный язык PHP 7;
- файловый менеджер FileZilla 3.54.1;
- система управления содержимым CMS WordPress 5.7.2;
- хостинг Hostia.ru.

В связке эти программные компоненты дают огромные возможности для создания интернет-ресурсов, где присутствует большая гибкость написания кода, простота и лёгкость понимания.

1. Грачев, А. Создаем свой сайт на WordPress : работа с CMS WordPress 3 / А. Грачев. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. - 282 с.
2. Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн web-сайтов / Д. Дакетт. - М.: Эксмо, 2016. - 480 с.\ 5. Иванов А. Оптимизация и продвижение сайтов в поисковых системах./ А.Иванов, И. Ашманов, – Спб.; Питер, 2021.
3. Игорь Шапошников PHP 5.1. Учебный курс/ Игорь Шапошников – Питер, 2020.