

Бряннов В.Е.

доцент, канд. техн. наук Е.Е. Канунова

*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
email: Zanci@yandex.ru*

Информационно-образовательный портал для изучения дисциплины «Информатика»

На сегодняшний день набирает обороты дистанционное образование в сети интернет с помощью специальных образовательных сайтов. Образовательный портал – это web портал с набором различных данных, множеством литературы, обучающих видео-уроков, онлайн тестирований, необходимых для изучения информатики, которые собраны в одном месте.

Актуальность создания образовательного портала состоит в том, что если мы хотим донести информацию максимально быстро до большого количества людей, то лучше, чем с помощью портала сделать это не получится. Веб-ресурс позволяет представить информацию о курсах, множестве литературы для успешной сдачи экзаменов и получения новых знаний. Так как аналогов небольшое количество, то можно сделать вывод, что данная тема актуальна.

В образовательном портале будет реализована теоретическая часть, а именно: библиотеки с различной литературой, пошаговые видео-уроки, подготовка к ЕГЭ, так же практическая часть: онлайн тестирования и компиляторы.

В настоящее время существует большое количество способов создания сайтов. А именно: использование конструкторов сайтов (wix.com, umi.com), готовые системы управления содержимым сайта CMS (Joomla, Drupal) и написание сайта самому - с нуля.

Конструкторы позволяют создать сайт с помощью компонентов и блоков, которые помещаются на главную форму. Хостом для данного сайта будет являться сервер конструктора сайтов. Также в адресе страницы имеется указатель конструктора сайтов. Этот способ подходит для людей, которые не знакомы с программированием и созданием сайтов.

CMS – «Content Management System» («система управления содержимым»). Данная программа устанавливается на хостинге и выполняет основные функции: первая из них – показывает страницы портала, формируя их в момент запроса; вторая – помощь администратору в управлении сайтом. Одна из более распространенных систем управления сайта – WordPress. CSM WordPress имеет готовые шаблоны сайтов, которые путем простых манипуляций можно уникализировать под свои желания, используя язык PHP, основы верстки и обработки изображений.

Создание сайтов с нуля очень затратный по времени, сложный и кропотливый процесс. Необходимо создать уникальный дизайн сайта для всех будущих страниц и перенести его в HTML код. Также необходимо создать каскадные таблицы стилей CSS. Данные таблицы будут описывать стили, которые будут в дальнейшем использованы на страницах сайта. Определиться с фреймворком, который будет главной частью процесса по созданию сайта.

Для работы и хранения большого количества информации на сайте, файлов, данных о пользователях было принято решение использовать базу данных MySQL. Для работы с ней используется веб-приложение phpMyAdmin..

Результатом проделанной работы должен быть информационно-образовательный портал по дисциплине информатика который должен включать в себя литературу, пошаговые видео-обучение,

онлайн компиляторы, реализованную техническую поддержку сайта, панель администрирования, возможность комментирования и оценок курсов. Портал будет выгружен на сервер хостинг-провайдера. Дизайн и контент разрабатываемого портала будут уникальными.