

Программный обучающий комплекс в системе дистанционного образования

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Пешко О.И.

Розум Г.А. - ассистент

Целью работы является разработка веб-ресурса «Программный обучающий комплекс в системе дистанционного образования», с возможностью получения информации по интересующим дисциплинам, выполнение тестовых и практических заданий, получение ответов на интересующие вопросы у квалифицированных специалистов.

Комплекс представляет собой сайт с уникальным дизайном, разработанный с учетом основных принципов юзабилити, представляет для преподавателей возможность добавления и редактирования дисциплин по определенным параметрам, добавление лекций, тестовых заданий, статистики выполнения практических и тестовых заданий, для пользователей предоставляется возможность регистрации, просмотра лекций, выполнения заданий, общения с преподавателями и коллегами.

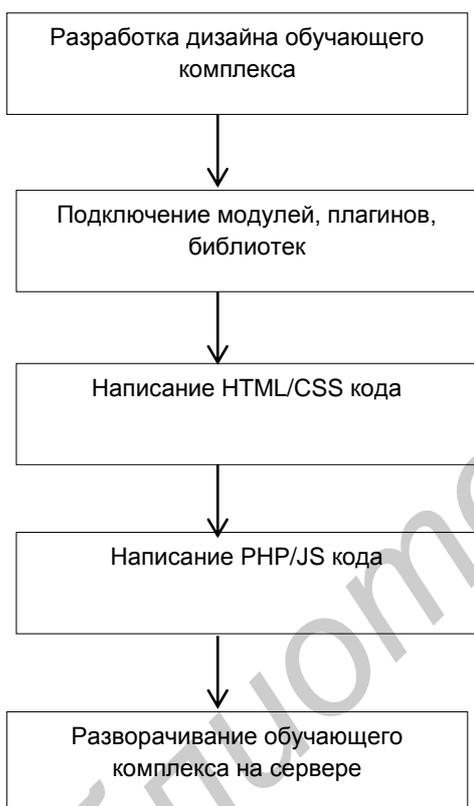


Рис.1 – Блок-схема этапов создания интернет каталога

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS. Определенные элементы сайта выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, модулей Java Script. Для упрощения сайта используются PHP вставки, которые являются неотъемлемой частью написания кода. К дополнению сайта используется модули меню, новостей, интересных событий, авторизация и регистрация пользователей. Благодаря этим технологиям реализован интересный и современный механизм навигации между разделами в виде кругов с динамичными hover-эффектами. Информация представленная на сайте использует в качестве хранилища база данных СУБД MySQL.

Для создания комплекса разработаны разные стили для главной страницы, страниц тематик, а также самого поста. Для корректной работы сайта были подключены и интегрированы в работу определенные модули и плагины (комментирование, seo-инструменты). На главной странице комплекса размещаются доступные дисциплины, новости в нижней части сайта, меню для доступа к остальным частям комплекса, чат для беседы с преподавателями и коллегами. На странице комплекса подразумевается отображение лекций по дисциплинам, практических и тестовых заданий, таблица со статистикой прохождения тестовых заданий пользователями.

Для лучшего визуального восприятия дисциплины и новостей все посты на главной странице выводятся, как блоки с миниатюрами и текстом на них.

При помощи модуля GK Weather на главную страницу выводится текущая погода. Для развития сайта, привлечения веб-серферов и рекламодателей предусмотрено размещение рекламы, которая не будет влиять на скорость поиска основной информации. Для отображения статистики по сайту был подключен Google Analytics.

Список использованных источников:

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании / Н.А. Пруель СПб.: Скифия-принт, 2009. С. 209–214.
2. Информационные технологии и средства дистанционного обучения. Ибрагимов И.М. – М.: Академия, 2007. – с. 63.
3. HTML5 and CSS3: Level Up / Б.Хоган. – СПб.: Питер, 2014. – 320 с.