

СЕКЦИЯ ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ, СТУДЕНТОВ ВУЗОВ И УЧАЩИХСЯ ССУЗОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС «REFLEX» ДЛЯ ВНЕАУДИТОРНОГО ОБУЧЕНИЯ

Абрамович М. И., Кокурин А. В., Соловьев И. Н.

БГУ, Минск, Беларусь, e-mail: maks.abramovich@yandex.ru

На современном этапе развития общества появление информационных технологий открыло широкие возможности для компьютеризации процесса образования и самообразования, контроля и самоконтроля, а так же организации дистанционного обучения.

Целью проекта является создание функционального и удобного в использовании сайта для организации внеаудиторного учебного интерактивного взаимодействия в процессе обучения математике.

Актуальность такого проекта объясняется постоянно повышающимися требованиями к качеству образования в вузе и увеличением доли самостоятельной работы студентов. В связи с чем остро встает вопрос об организации поддерживающего дистанционного курса, который с одной стороны позволит перенести некоторую долю учебной работы на внеаудиторное время, а, с другой стороны, позволит преподавателю регулировать процесс самообучения студентов.

Создание ресурса велось на базе веб-сервера Apache (версия 2.2.21) при помощи сборки XAMPP (версия 1.7.7) для платформы UbuntuLinux (версия 11.10, версия ядра 3.0.0-12-generic) и XAMPP (версия 1.5.4) для платформы MSWindows7 (версия 6.1, Build7601:SP1). Верстка сайта осуществлялась при помощи языка разметки гипертекста HTML и каскадных таблиц стилей CSS. Отладка и тестирование готового ресурса осуществлены при помощи веб-браузеров Mozilla Firefox (версии 7.0.1и8.0), Google Chrome (версия 16.0.912) и Chromium (версия 15.0.860.0), Opera (версия 11.52) и Internet Explorer (версии 7.0 и 9.0) [1–3].

При создании учебного ресурса возникали разного рода проблемы: выбор названия проекта, работа с библиотекой unimath для javascript, создание в тестах случайной выборки, отображение формул в браузерах и т.п. Для входа на сайт (временное размещение: <http://reflex.oganov.by/>) преподаватель либо студент обязаны будут вводить свой логин и пароль, чтобы осуществить вход на главную страницу. Результаты тестирования показали, что сайт работает корректно во всех предлагаемых ситуациях.

Литература

1. Бабушкин, М. Web-сервер в действии / М. Бабушкин. – Издательский дом «Питер», Санкт-Петербург, 2005.
2. Лещев, Д. В. Создание интерактивного web-сайта. Учебный курс. / Д.В. Лещев. – Издательский дом «Питер», Санкт-Петербург, 2003. – 544 с.
3. Ташков, П. А. Веб-мастеринг на 100%: HTML, CSS, Java Script, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / П. А. Ташков. – Издательский дом «Питер», Санкт-Петербург, 2011. –512 с.