

Разработка проекта веб-сайта дополнительного образования

Паршин Андрей Дмитриевич

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В работе рассматривается разработка проекта веб-сайта для Центра международного и дополнительного образования Приамурского государственного университета им.Шолом-Алейхема.

Ключевые слова: информационная система, дополнительное образование, ПГУ им.Шолом-Алейхема, веб-приложение, веб-сайт

Development of a website project for additional education

Parshin Andrey Dmitrievich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article describes the development of a website project for the Center for International and Additional Education of Sholom-Aleichem Priamursky State University.

Keywords: information system, additional education, Sholom Aleichem PSU, web application, website

1 Введение

1.1 Актуальность

Веб-сайт ускорит обработку заявок слушателей на программы дополнительного образования, обеспечит их хранение и доступ к ним.

1.2 Обзор исследований

В своей работе Д.Е. Наумкина и О.В. Подольская рассмотрели подходы к формированию веб-сайтов коммерческих организаций, принципы образования их основных разделов и прочие предпосылки для формирования стандартов в данной области верстки и веб-дизайна. [1]. Б.И. Шакиров, Ф.Б.Ситдикова в своей статье раскрыли понятие SEO (Search Engine Optimization, поисковая оптимизация) сайта, методы оптимальной организации сайта для наибольшего коммерческого и имиджевого эффекта. [2]. И.Ю. Мершиева в своей работе рассмотрела корпоративные вузовские издания, элементы содержательной модели сайтов университетов и факультетов. Также была разработана содержательная модель сайта журналистов НГПУ [3]. К.С. Кондратенко в своей работе анализирует приёмы, учет которых способен увеличить посещаемость государственных

сайтов и сделать их более удобными для пользователей [4]. В своей работе Д.А. Баранов описал возможности ORM-фреймворка Laravel. Проанализированы стандартные и продвинутое средства и спецификации их применения [5].

1.3 Цель исследования

Цель исследования – разработка проекта веб-сайта для Центра международного и дополнительного образования Приамурского государственного университета им.Шолом-Алейхема.

2 Результаты и дискуссия

2.1 Структура центра международного и дополнительного образования

На данный момент сайты в сети Интернет готовы предоставить информацию практически о любом типе товара или услуги – бытовая и офисная техника, мебель, продукты питания, путешествия и медицина. И образовательная сфера не стала исключением. Собственные веб-сайты имеют как частные компании и государственные учреждения, так и небольшие компании или даже индивидуальные предприниматели, репетиторы.

В сети Интернет представлены различные способы обучения и получения знаний: изучение тематических сайтов, подписавшись на интересующий паблик в социальных сетях, обсуждения на форумах или в комментариях с более опытными людьми, или записавшись на онлайн-курс. Онлайн-образование быстрыми темпами пробивает дорогу на рынке образовательных услуг, занимает больше места в этой области.

Классическое образование в образовательных учреждениях всё ещё является основным источником специалистов в большинстве сфер. Web-сайты университетов обычно несут справочную функцию, предоставляя информацию о программах обучения. Но если реализована функция онлайн регистрации и подачи документов, это позволяет освободить рабочее время администрации учебного заведения, и повысить лояльность абитуриента.

Центр международного и дополнительного образования имеет следующую структуру.



Рис.1

2.2 Выявление объекта и задач автоматизации

Данная информационная послужит для решения следующих задач:

Предоставление информации о имеющихся программах дополнительного образования.

Хранения данных о пользователях и их заявках на программы дополнительного обучения.

В целях предоставления быстрого и удобного доступа к списку программ дополнительного образования, необходимо разработать вебсайт на основе фреймворка Laravel.

Разрабатываемый программный комплекс должен удовлетворять следующим требованиям:

Предоставление информации о программах дополнительного образования.

Предоставление доступа к данным о пользователях и их заявках ограниченному числу пользователей.

Была разработана контекстная диаграмма информационной системы



Рис. 2

Далее нужно выявить блоки для построения декомпозиции первого уровня:

- Регистрация.
- Создание программы ДО
- Формирование заявки

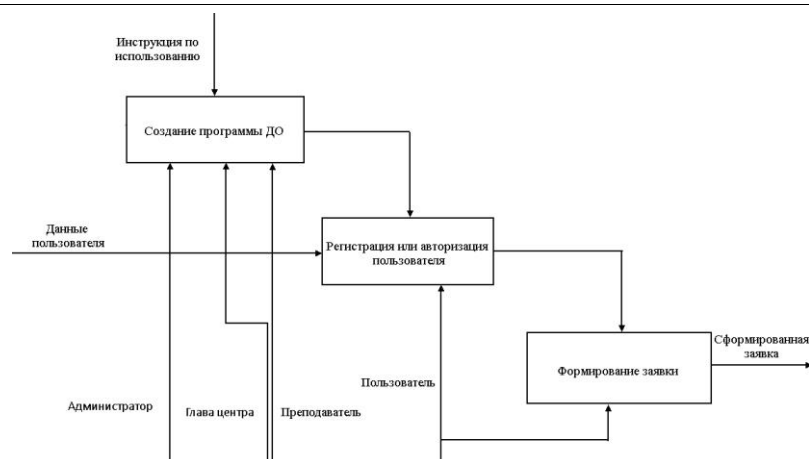


Рис. 3

Данная система должна работать по следующему принципу:

Предварительно программа ДО должна быть добавлена на веб сайт пользователем принадлежащем одной из следующих групп: администратор, глава отдела, преподаватель

Человеку, желающему подать заявку на программу ДО, требуется зарегистрироваться или авторизоваться.

Создать заявку, заполнив поля и прикрепив документы.

2.3 Проектная часть

При создании информационной системы была разработана концепция построения информационной модели.

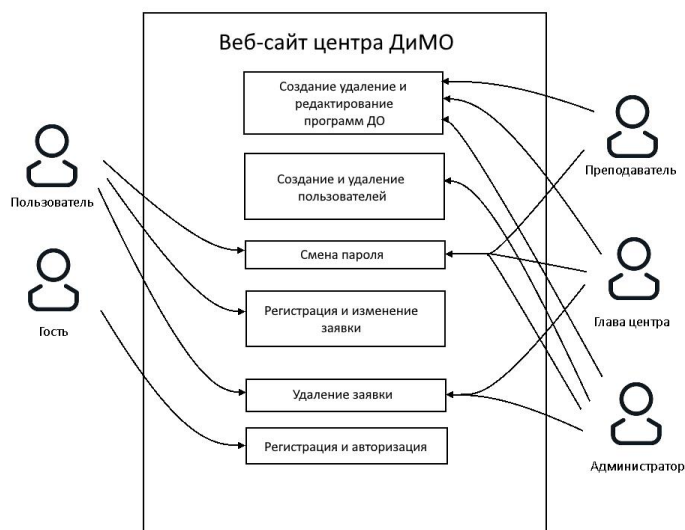


Рис. 4

На диаграмме показаны роли, которые присутствуют в информационной системе:

- Администратор;
- Глава центра;

- Преподаватель;
- Пользователь;
- Гость.

В данной диаграмме имеются следующие варианты использования системы:

- Авторизация и регистрация доступна гостевой роли.
- Удаление заявки доступно ролям администратор, глава центра и пользователь. Пользователю доступно удаление только своих заявок.
- Регистрация и изменение заявки доступно пользователю.
- Смена пароля для любого из пользователей доступна только администратору, смена собственного пароля доступна любой роли кроме гостя.
- Создание и удаление пользователей доступно только администратору.
- Создание, удаление и редактирование программ дополнительного образования доступно администратору и главе отдела для любых программ. Преподавателю только для своих программ.

Выводы

В данной работе были рассмотрены организационная структура объекта автоматизации и задачи, которые требуют автоматизации. На основе этой информации были определены роли пользователей и варианты использования системы.

Библиографический список

1. Наумкина Д.Е. Подольская О.В. Создание гипертекстового веб-сайта коммерческой организации: структура гипертекстового сайта // Перспективы развития информационных технологий. 2016. №33. С.132—135.
2. Шакиров Б.И. Ситдикова Ф.Б. Методы seo - оптимизации веб - сайтов // Использование инновационных технологий в разработке и реализации экономических реформ Оренбург, 15 апреля 2019 года. 2019. С. 82-85.
3. Мершиева И.Ю. Разработка содержательной модели вузовского сайта // Молодежь XXI века: образование, наука, инновации Новосибирск, 19–21 декабря 2018 года. 2018. С. 170-171.
4. Кондратенко К.С. Принципы разработки сайтов государственных органов. // Петербург - город будущего: новая городская политика в россии и мире Санкт-Петербург, 25–26 апреля 2019 года-С.97-99.
5. Баранов Д.А. Laravel eloquent ORM // Информационно-компьютерные технологии в экономике, образовании и социальной сфере. 2018. № 3(21). С. 73-79