

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ В ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ

Кудрявцева О.В.

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

Данилова Г.В. – м. т. н., ассистент каф.: ПОИТ

Цель разработки – создание программного средства, автоматизирующего процессы подготовки и планирования проведения приёмной комиссии, подачи документов, зачисления абитуриентов, сбора статистики и формирования отчётов. Простой и удобный интерфейс должен обеспечить удобство и комфорт при работе с ПС.

Программное средство представлено в виде веб-приложения. Веб-приложение реализовано в виде трехуровневой системы, включает серверную и клиентскую части, базу данных. Данные от сервера клиенту передаются с использованием REST подхода в виде JSON формата. Для клиентской части выбран язык программирования JavaScript и фреймворк Vue.js, для серверной части язык программирования Java и фреймворк Spring. В качестве системы управления базой данных используется MySQL [1-3].

ПС включает две роли пользователей: администратор и пользователь. Администратор имеет доступ ко всем данным (управление документами пользователей, создание и редактирование: факультетов, специальностей, предметов, преподавателей и т.д). Для абитуриента предусмотрено: просмотр информации о факультетах и специальностях; регистрация и авторизация в системе; заполнение и редактирование информации о себе, своих родителях, набранных баллах на централизованном тестировании, информации о среднем балле аттестата; указание льгот, влияющих при поступлении; просмотр информации о поданных заявлениях в режиме реального времени и о текущем рейтинге. Абитуриент имеет возможность подать документы сразу на несколько специальностей разных форм обучения с указанием приоритета. Предусмотрено оповещение абитуриентов о результатах зачисления и проведения приёмной комиссии. Пример страницы ПС показан на рисунке 1.

ID	School subject name	Group number	Active	Created at	Updated at	Operations
16	Math	1	✓	11:54:21 06.03.2019	20:30:16 18.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
17	English	2	✓	11:54:39 06.03.2019	16:38:26 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
18	Belarusian	3	✓	19:53:19 18.03.2019	16:38:34 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
19	Physics	4	✓	19:53:39 18.03.2019	16:38:45 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
20	Biology	5	✓	15:34:47 23.03.2019	16:38:52 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
21	Russian	3	✓	16:38:05 24.03.2019	16:39:07 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]
22	History	6	✓	16:38:13 24.03.2019	16:39:14 24.03.2019	[New Item] [Edit] [Delete]

Рисунок 1 – Страница просмотра и редактирования предметов

ПС по сравнению с аналогами обладает следующими достоинствами:

- онлайн подача документов, с возможностью в дальнейшем привезти оригиналы документов;
- возможность в режиме реального времени видеть информацию о поданных заявлениях, текущем проходном балле, рейтинге абитуриентов;
- подача документов сразу на разные специальности и разные формы обучения с указанием приоритета;
- приятный интерфейс, веб-приложение работает без перезагрузки страницы.

Список использованных источников:

- Куликов С. С. Работа с MySQL, MS SQL Server и Oracle в примерах / Куликов С. С. – Минск: БОФФ, 2016. – 556 с.
- Дэвид Макфарланд "Большая книга CSS" 2014, Питер. – 608 с.
- Обучение JavaScript. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://learn.javascript.ru/>