

П. А. Марсиков, Г. Л. Карасёва
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Автоматизация – это применение комплекса средств, позволяющих осуществлять определенные процессы без непосредственного участия человека, но под его контролем либо частичным участием.

Создано веб-приложение позволяющее автоматизировать процесс учёта текущей информации о студентах математического факультета университета. Само веб-приложение может выступать в качестве клиента других служб, например, базы данных или другого веб-приложения, расположенного на другом сервере.

Пользовательский интерфейс состоит из двух Вкладок. Главная страница и страница загрузки файла. А также содержит окно результата обработки файла, которое будет отображено после обработки документа. Внешний вид страницы формируется при помощи фреймворка Bootstrap.

Главная страница содержит список правил, которые необходимо соблюдать при формировании списка. Файл должен быть сформирован при помощи программы MS Excel. После того как файл будет заполнен в соответствии с описанными выше требованиями его необходимо сохранить в формате CSV. CSV (от англ. Comma-Separated Values – значения, разделённые запятыми) – текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных.

Страница загрузки файла содержит интерфейс для загрузки CSV файла. После того как файл будет загружен будет показано окно с результатом обработки файла. Процедура загрузки файла содержит проверку, на случай если будет произведена попытка загрузки пустого файла.

Файл обрабатывается на стороне сервера при помощи алгоритма реализованного на язык программирования PHP. После того как файл будет обработан на экран выведется результат обработки файла.

Данное окно состоит из двух частей: Предварительный просмотр всех полученных документов и форму для выгрузки результата.

Приложение позволяет выполнить экспорт в MS Word в виде отдельных файлов в формате .doc. Экспорт осуществляется при помощи алгоритма реализованного на JavaScript с использованием библиотеки jQuery.