

Д. М. Шиленок, В. А. Короткевич
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СРЕДСТВА ВВОДА И ОБРАБОТКИ ФОТОГРАФИЙ АБИТУРИЕНТОВ ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Для изготовления студенческих билетов и зачетных книжек требуются фотографии абитуриентов, поступивших в вуз. На данный момент существуют следующие способы получения фотографий абитуриентов:

- 1) фотографирование абитуриентов в университете;
- 2) получения электронной версии фотографии от абитуриента в виде файла по электронной почте;
- 3) сканирование фотографий, предоставляемых абитуриентом при подаче документов;
- 4) загрузка фотографии в личном кабинете абитуриента.

Разработанное desktop-приложение позволяет обрабатывать файлы фотографий, полученных от абитуриентов или полученных в результате сканирования. Приложение позволяет приводить фотографии к нужному типу и разрешению, выполнять поворот и обрезку фотографий, загружать фотографии в базу данных. Приложение разработано на языке программирования C++.

Средства загрузки фотографий через web-интерфейс предназначено для абитуриентов и представляет собой компоненты в составе личного кабинета абитуриента. Оно позволяет абитуриентам загружать свои фотографии, которые они хотели бы видеть на своих студенческих билетах. Приложение обладает автоматической корректировкой ориентации фотографии, пользователь сам может выбрать область фотографии, которую он бы хотел видеть в результате преобразования, поворачивать фотографии на 90 градусов влево и право. Данное приложение задействовано в разделе «Загрузка копий документов» личного кабинета абитуриента, где можно редактировать и преобразовывать фотографии документов к нужному размеру. Приложение реализовано с использованием React – JavaScript библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов, а также языка программирования PHP и фреймворка Yii 2.

Разработанное приложение предназначено для преобразования фотографий и загрузки их в базу данных программного комплекса «Приемная комиссия ГГУ».