

Прототип приложения для распознавания печатных бланков и анкет

Новик Алексей Викторович

УО "Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина"

Несмотря на повсеместное внедрение электронного документооборота, в ряде случаев приходится иметь дело с обработкой большого количества печатных бланков или анкет (например, при подведении итогов социологического исследования). Даже в этом случае современные информационные технологии могут значительно упростить задачу.

Технологии оптического распознавания и компьютерного зрения – достаточно сложные задачи программирования, особенно в применении в рамках веб-приложений. Целью настоящей работы является создание библиотеки функций для распознавания печатных бланков и анкет и апробация ее возможностей на примере настольного приложения.

Созданное в настоящей работе приложение является прототипом, выполнено в виде настольного приложения и обладает ограниченным функционалом. Основная его задача – «обкатка» функций обработки и распознавания изображений применительно к печатным бланкам. Программа работает с одностраничными бланками, распознает наличие или отсутствие рукописных меток. Обработка бланков возможна только после ввода шаблона с указанием расположения и назначения меток. Вид программы при создании шаблона для распознавания бланка представлен на рисунке 1.

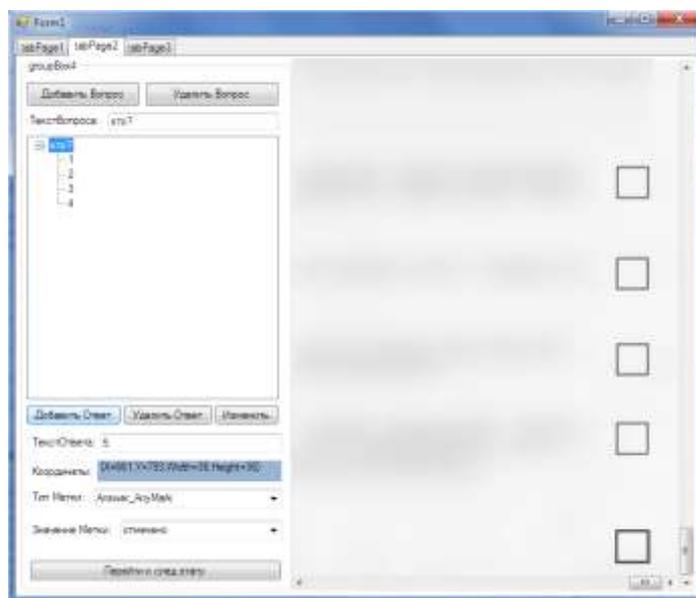


Рисунок 1 – Интерфейс приложения для распознавания бланков.

Апробированные с помощью указанного приложения функции обработки и распознавания бланков и анкет в дальнейшем будут перенесены в состав веб-приложения на базе ASP.NET.