

А. С. Корж

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ТЕКСТА НА БЕЛОРУССКОМ ЯЗЫКЕ

Разработано приложение на языке программирования Python [1–3], распознающее текст на русском и белорусском языках с изображения. Приложение оповещает о наличии отличительных символов белорусского языка в тексте.

Архитектура приложения, которая включает в себя: задание изображения пользователем; обработку изображения приложением; передачу полученных результатов пользователю (рисунок 1).

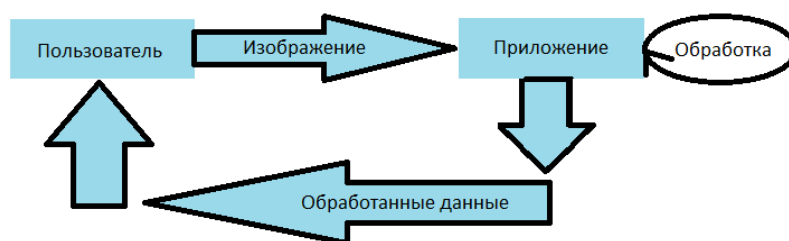


Рисунок 1 – Архитектура приложения

Реализация приложения осуществлялась с помощью программы для распознавания текстов – Tesseract. В работе использовались библиотеки: pytesseract – для считывания текста с изображения; os – для работы с файлами компьютера пользователя; cv2 – для анализа, классификации и обработки изображений.

Рассмотрены ситуации с присутствием в тексте изображения отличительных символов белорусского языка, а также исключительные ситуации: различные ошибки ввода, результат в случае отсутствия слов с использованием отличительных символов белорусского языка.

Разработанное приложение удобно в использовании и может быть использовано специалистами компьютерной лингвистики. Приложение выполняет все возложенные на него функции по предоставлению необходимой информации предполагаемому пользователю.

Литература

1 Васильев, Ю. Обработка естественного языка. Python и spaCy на практике / Ю. Васильев. – СПб. : Питер, 2021. – 256 с.

2 Златопольский, Д. Основы программирования на языке Python / Д. Златопольский. – М. : ДМК Пресс, 2017. – 284 с.

3 Лусиану, Р. Python – к вершинам мастерства: Лаконичное и эффективное программирование / Р. Лусиану. – М. : МК Пресс, 2022. – 898 с.

П. Р. Кузьмина, В. А. Грицкова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕКЛАМНОГО АГЕНСТВА

В современных условиях эффективное управление представляет собой ценный ресурс организации, наряду с финансовыми, материальными, человеческими и другими ресурсами. Следовательно, повышение эффективности управленческой деятельности становится одним из направлений совершенствования деятельности предприятия в целом. Профессиональная команда специалистов в области рекламы берет на себя определенные функции по созданию маркетинговых стратегий и продуктов. Многие клиенты предпочитают обращаться в организации полного цикла, поскольку они занимаются выполнением всех видов рекламных услуг.

Разработано web-приложение для функционирования рекламного агентства. Разработка приложения осуществлялась на языке программирования C# с использованием платформы .NET и системы управления базами данных Microsoft SQL Server. В приложении реализованы аутентификация и авторизация пользователей, обработка форм, валидация данных, а также управление состоянием приложения. Все это делает web-приложение стабильным и надежным, способным эффективно взаимодействовать с пользователями.

Отметим, что в целом разработка web-приложения для рекламного агентства была для нас не только техническим вызовом, но и прекрасной возможностью погрузиться в мир современных технологий web-разработки. Полученный опыт в создании полноценного web-приложения значительно обогатил знания и навыки. Данное приложение сможет успешно служить целям рекламного агентства, обеспечивая комфорт и эффективность в его работе.