

Отзыв на выпускную квалификационную работу
студента 4-го курса по направлению подготовки
01.03.02 — Прикладная математика и информатика Снегур А.Т.

«Распознавание информации на изображениях чеков для использования в
корпоративной системе»

Работа Снегур А.Т. связана с желанием автоматизировать процесс подготовки отчётов компаний, использующих облачный сервис ServiceNow. Данный сервис часто используется для создания единой системы отчетов. Работа студентки рассматривает возможность распознавания информации на изображении различного вида чеков и быстрой обработки важной информации о корпоративных расходах сотрудников. Это могут быть транспортные расходы (такси или бензин), оплата за проживание, товары и др.

Снегур А.Т. изучила функциональные возможности ServiceNow, рассмотрела работу с чеками нескольких библиотек, связанных с оптическим распознаванием текста. После анализа были выбраны два OCR сервиса для распознавания информации на чеках: Google Vision AI и Tesseract.JS. Внедрение этих библиотек в корпоративную систему, получение и обработка результатов распознавания информации на чеках представлено в работе студентки. На случай неверного результата распознавания оставлена возможность внесения изменений на этапе постобработки данных. Указаны ограничения в использовании каждого из модулей распознавания. Использование одного из двух OCR сервисов позволит не зависеть от наличия подключения к интернету в одном случае и распознавать информацию на чеках, записанных на двух языках.

Тем не менее стоит отметить некоторые недостатки представленной работы. В тексте работы представлена работа только с одним типом чеков. Анализ распознанной информации выполняется по шаблонам заданных ключевых слов, данные сохраняются в дополнительные таблицы. На основе этого не проведена оценка увеличения расходов памяти для хранения дополнительной информации.

Несмотря на указанные недостатки, представленная работа Снегур А.Т. отвечает всем требованиям на выпускную квалификационную работу на степень бакалавра по направлению подготовки 01.03.02 — Прикладная математика и информатика и заслуживает оценки «хорошо» (80 баллов).

Научный руководитель, ст. преп.

Н. Н. Ячменева