**Отчет по разработке сервиса для деления счета**

**1. Введение** Цель проекта — разработка сервиса для автоматического деления счета в ресторанах с использованием технологии оптического распознавания символов (OCR). Данный сервис упрощает процесс расчета между участниками, минимизируя ошибки и временные затраты.

**2. Описание проблемы** При посещении ресторанов группами возникает сложность разделения счета. Вручную подсчитывать доли сложно, особенно если в чеке указаны чаевые и скидки. Автоматизация этого процесса решает проблему удобного и точного разделения суммы.

**3. Разработка решения**

**3.1 Технологии**

* Python, OpenCV и Tesseract для распознавания текста с чека
* Регулярные выражения для извлечения информации
* Алгоритмы деления счета (равномерное, пропорциональное)

**3.2 Алгоритм работы**

1. Пользователь загружает изображение чека.
2. OCR-модуль извлекает текст.
3. Парсер анализирует чек и выделяет цены.
4. Алгоритм предлагает варианты деления счета (равномерно, по позициям).
5. Пользователь выбирает подходящий способ.

**3.3 Функции сервиса**

* Автоматическое распознавание текста
* Учет чаевых и скидок
* Гибкие варианты разделения счета