



Status update Turing Merchant Name Handler

Details of Machine Learning Algorithms & Integration Steps

Проект Turing для Банк Власный Рахунок

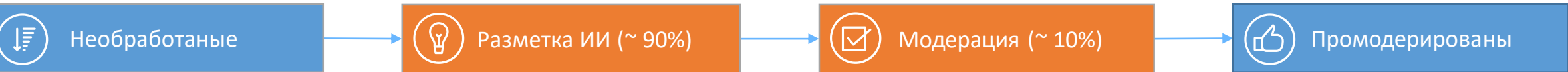
Цель и Бизнес задача проекта

Разработать рекомендательную систему с моделями ИИ для предобработки и автообработки имён торговых сетей для корректного отображения в приложениях «**Банк Власный Рахунок**», «**Банк Восток**».

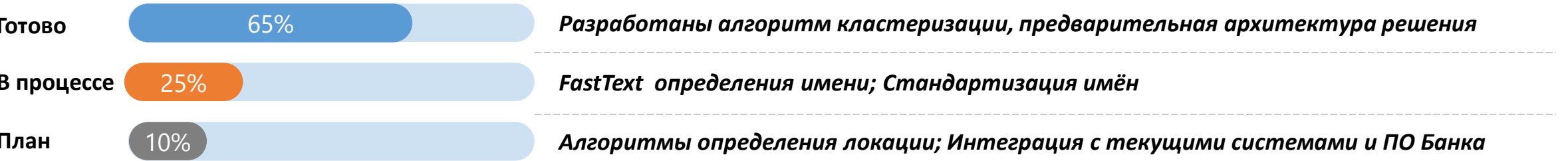
Текущий процесс




План



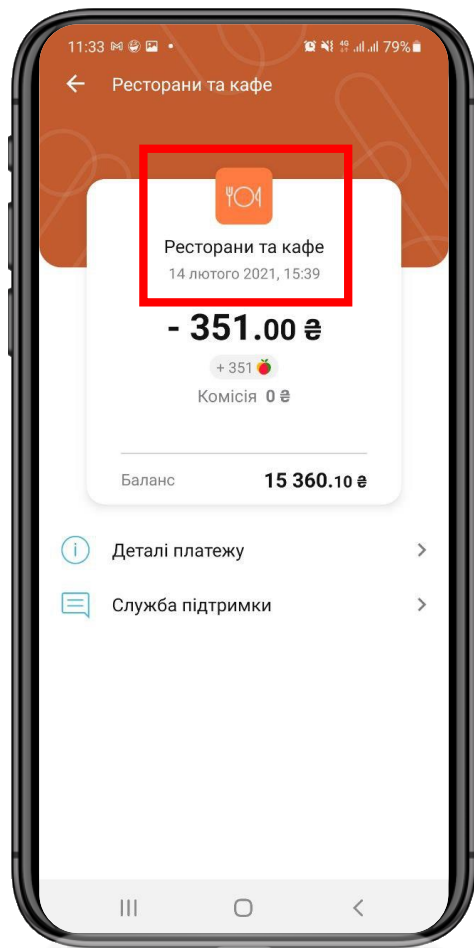
Статусы



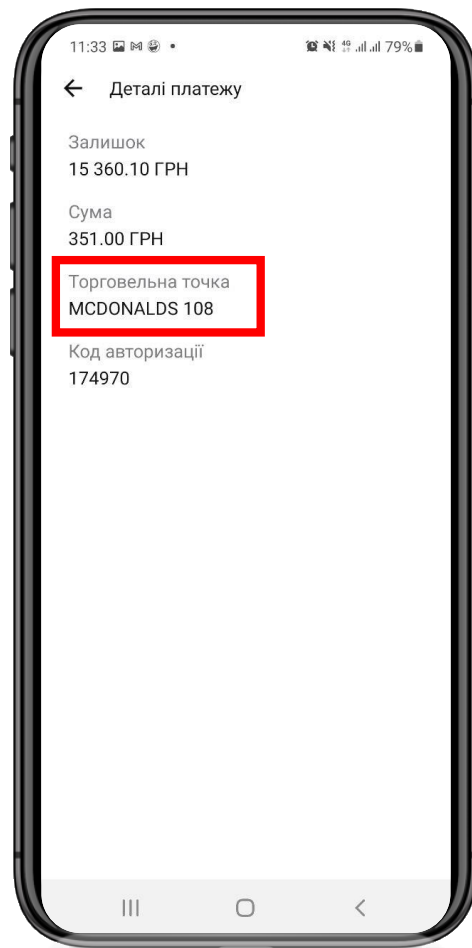
 *Необходимо обновить БД банка – исправить ошибки модерации
*Для оптимального решения требуется доработка интерфейса текущего FZ-Bank

Проект Turing примеры юзкейса

Текущий вид в приложении БВР

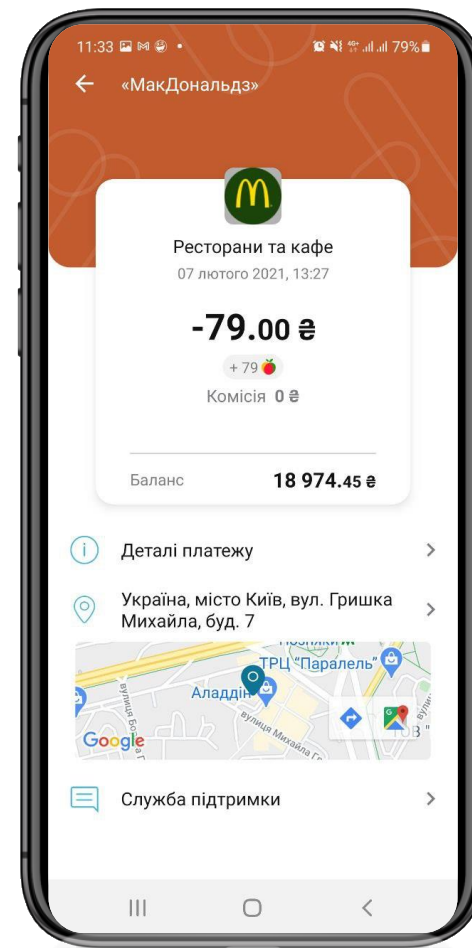


В приложении отображается только сумма и категория.

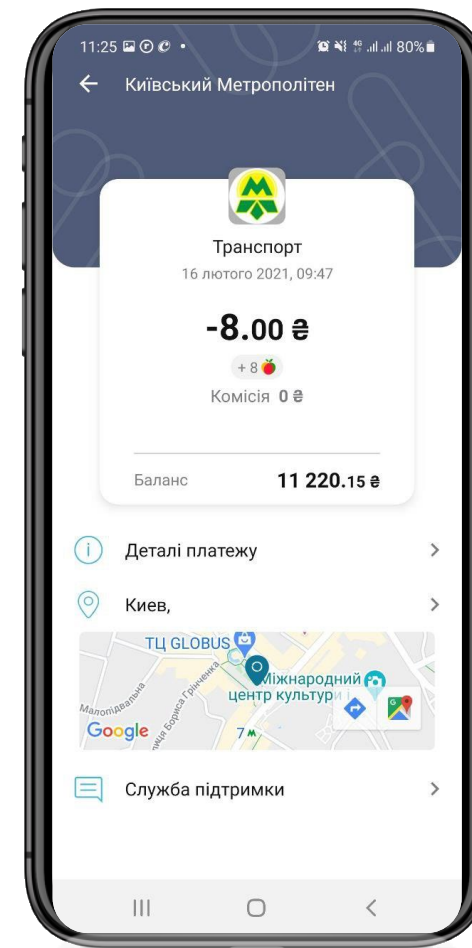


В деталях указано **название терминала**, которое распознается в рамках проета

Пример результата решения и распознавания Fastext



Распознанные наименования (**GradientBoosting & FastText**), определение локации, маппинг существующего Логотипа



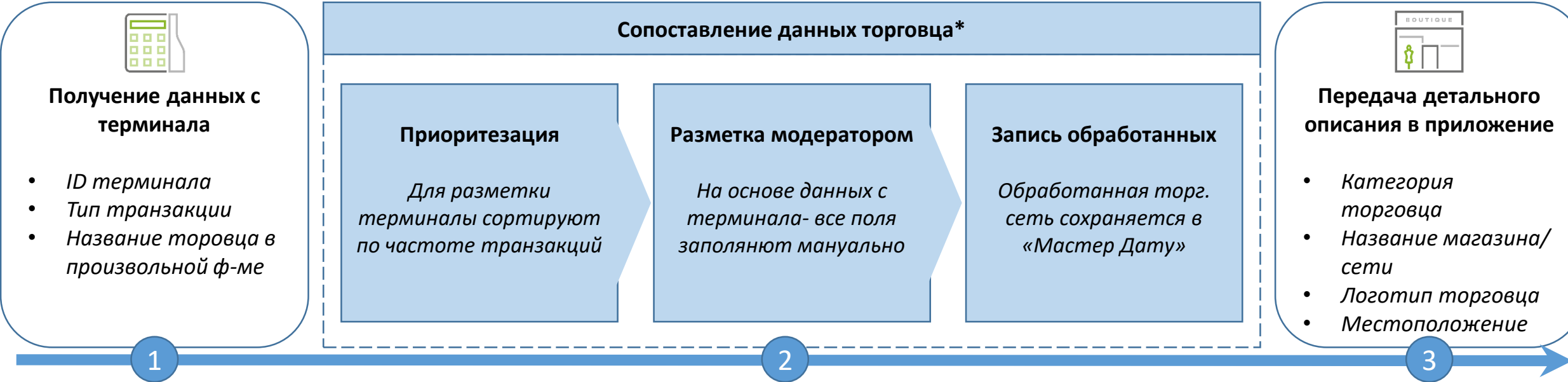
Для улучшения текущего процесса сопоставления информации о торговцах необходимо ускорить модерацию данных - минимизацией мануальной составляющей

Вид процесса оплаты со стороны клиента

Приоритет проекта



Процесс обработки информации о торговце внутри Банка



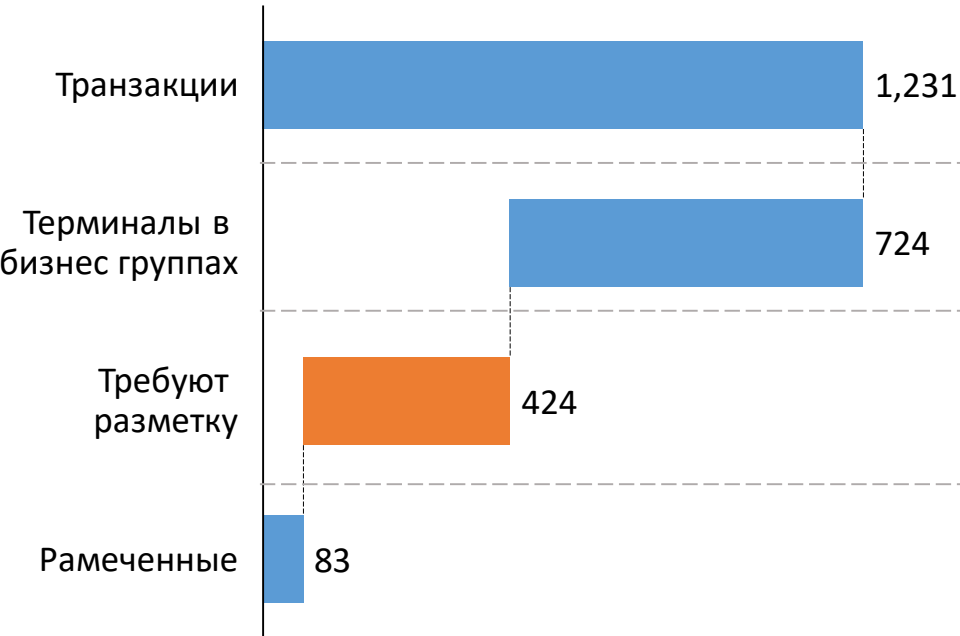
* Рассмотрен процесс в случае, когда торговая сеть еще не размечена модераторами. Для случая размеченной сети данные автоматически подтягиваются с «Мастер Даты»

Рекомендуется рассмотреть применение алгоритмов искусственного интеллекта для уменьшения количества неразмеченных терминалов (торговцев)

Ключевые показатели

Кол-во клиентов Банка, тыс.	Кол-во терминалов, тыс.	Кол-во бизнес групп, тыс.	Кол-во обработанных, тыс.
<div>~ 300</div> <div>NAN, мес.</div>	<div>1 231</div> <div>+5.8к, мес.</div>	<div>509</div> <div>+3.3к, мес.</div>	<div>83</div> <div>+2.8к, мес.</div>

Распределение торговых сетей/ терминалов, тыс.



Комментарий

- Количество терминалов за промежуток 1 месяца совершенная клиентами банка Восток
- Терминалы которые входят в бизнес группы и не требуют ручной обработки
- Терминалы не промодерированные и не отнесенные к определённому бизнесу / торговой сети
- Торговые точки размеченные модераторами, терминалы сопоставленные торговым сетям и т.п.

* Данные предоставленные командой Банка «Восток» на дату 28.01.2021

Техническое решение задачи состоит из 6 основных блоков работ

Приоритетность	Описание
1Классификация сетей	<input type="checkbox"/> Разработка модели для определение класса транзакции/терминала, например продукты, нефть и т.п. (объединение в один класс приоритета)
2Определение наименования	<input type="checkbox"/> Разработка модели для распознавания имени бизнеса (сопоставление его с доступными наименованиями), например Сильпо, Джастин, Окко и т.п.
3Стандартизация торговых сетей	<input type="checkbox"/> Стандартизация наименований торговцев, исключение вариаций названия одной сети, исправление некорректной разметки
4Интерфейс для модерации	<input type="checkbox"/> Разработка рекомендательной системы с интерфейсом для быстрой и удобной модерации названий и других атрибутов
5Новый процесс	<input type="checkbox"/> Сформировать и согласовать новый процесс работы модераторов с использованием моделей Искусственного Интеллекта
6Определение локации	<input type="checkbox"/> Разработать модели и алгоритмы определения локации точек оплаты