



Распознавание лиц в ритейле

Вадим Конушин



О компании



- «Движок» распознавания лиц (идентификация, классификация пола/возраста и пр.)
- Большинство продаж – вендорам и интеграторам



Черный список, поиск в архиве



- Черный список
 - Небольшие базы (~1000 лиц)
 - В основном проблемы от качества картинки
 - Полезно – выявление уклоняющихся от идентификации лиц (очки, кепки и пр.)
- Поиск в архиве
 - Хорошо работает даже с плохими данными



Подсчет посетителей



- Конкурент обычным счетчикам
- Пол / возраст
- Фильтрация персонала!
- Проблемы с мимоидущими людьми



Возвращаемость клиентов



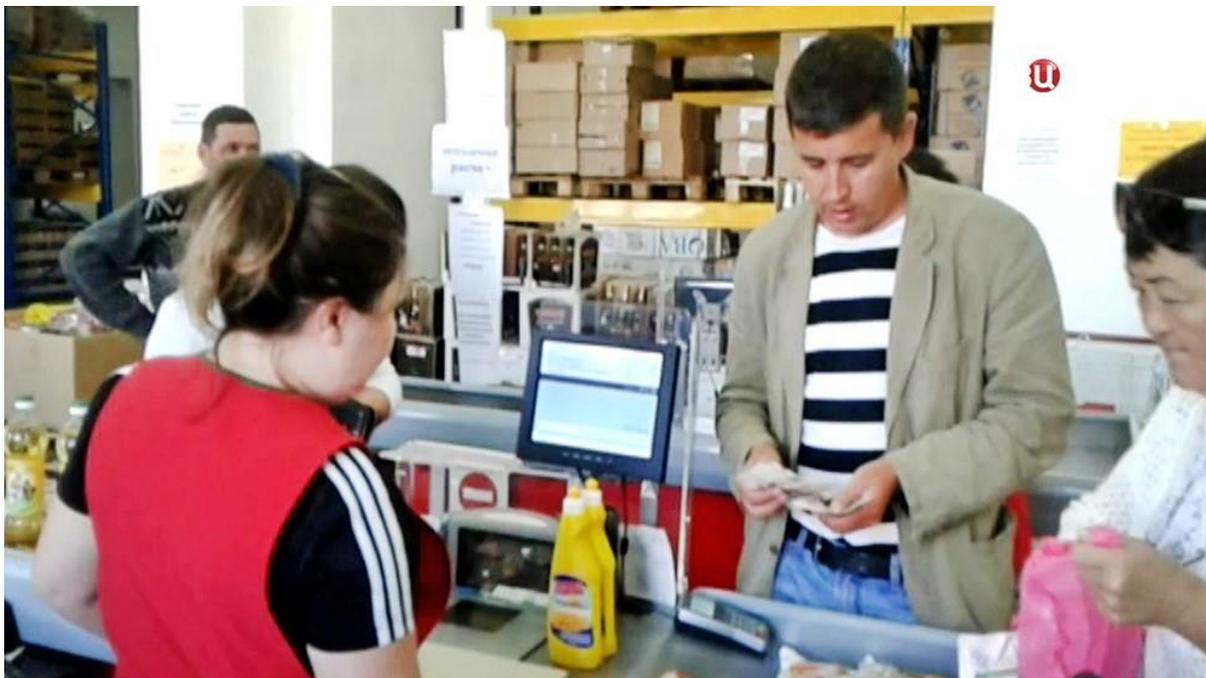
- 10000 лиц в день
- TPR = 98% (94%) при
FPR = 10^{-5} (10^{-6})



- 1% (10%) новых посетителей засчитываем за повторных
- 6% (2%) повторных считаем за новых
- реальные камеры – хуже
- применимость под вопросом



Привязка демографии к чеку



Уточненная статистика продаж по демографическим группам



Карты лояльности



- Другое лицо в очереди?
- Явная съемка
- Можно определять фрод



VIP клиенты



Время пребывания, маршрут



- Сложность с трекингом
- Сравнение лиц на входе и выходе
- Сравнение на промежуточных точка
- Вычислительно затратно



Подсчет очередей



- оптимизация работы кассиров
- оценка качества обслуживания

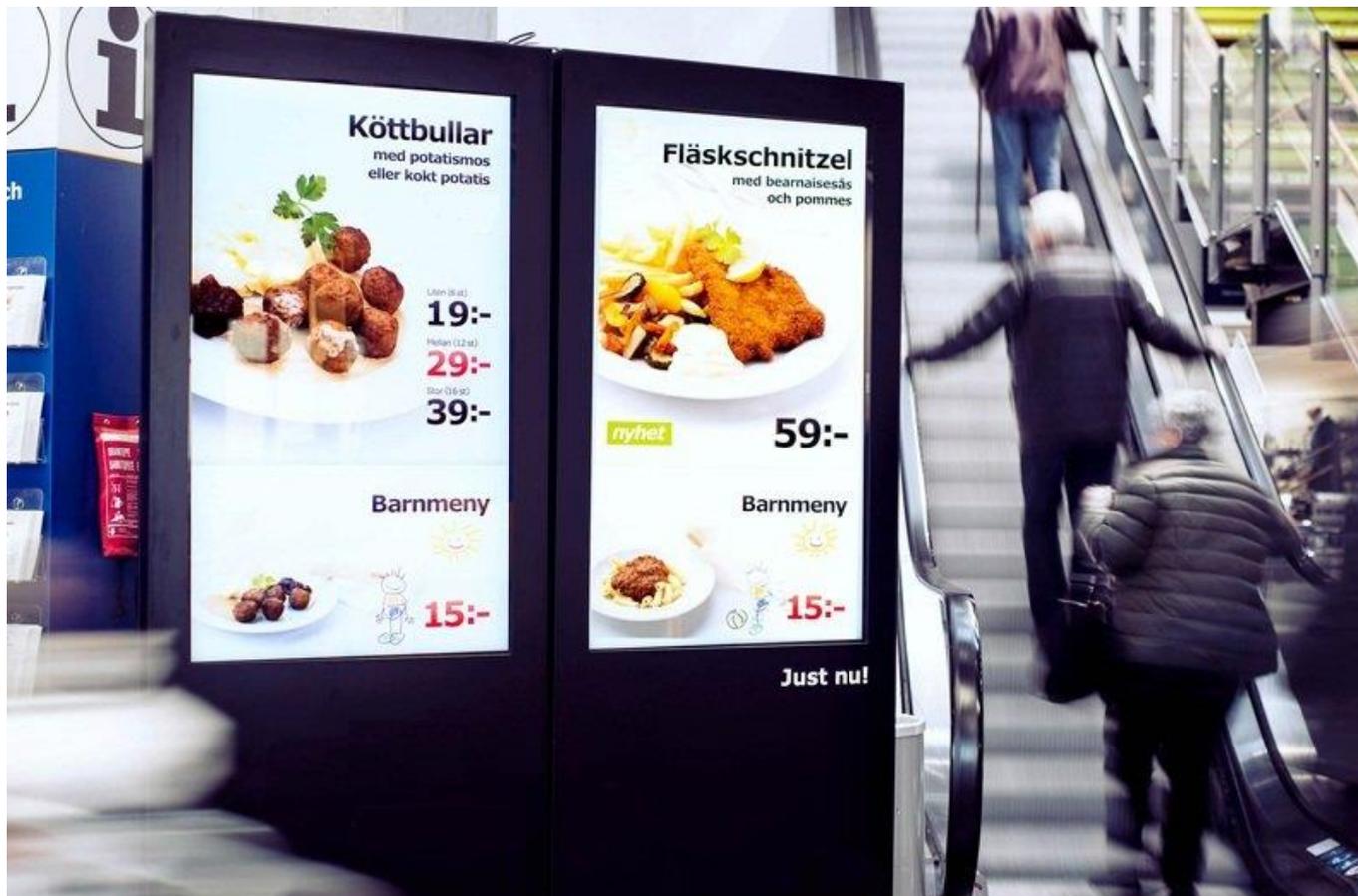
Контроль за сотрудниками



- Контроль рабочего времени
- Смена графиков
- СКУД



Таргетированная реклама



Повышение продаж на 3%



Распознавание эмоций



- Надежно работают только улыбки
- Улыбки клиентов
- Улыбки продавцов





Спасибо за внимание!

Контакты:

Вадим Конушин

генеральный директор

+7 (910) 433 73 72

vadim@tevian.ru

