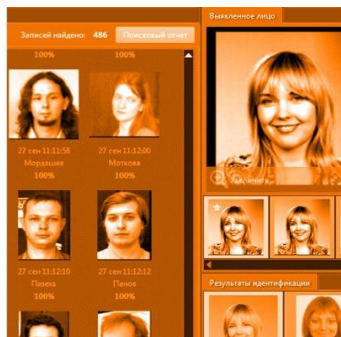


VOCORD FaceControl

Системы распознавания лиц в розничной торговле



www.vocord.ru

- ➔ Как изобличить злоумышленника еще на подходе к магазину?
- ➔ Как уберечь магазин от воровства?
- ➔ Как уследить за всеми покупателями?
- ➔ Как запомнить всех злоумышленников в лицо?
- ➔ Как уследить за всеми этими безумными камерами?
- ➔ Еще одна сложная дорогая система, а что будем делать мы?

Каков их возрастной состав?

Кто ваши постоянные покупатели?

Какой процент посетителей возвращается к вам повторно?

Сколько человек ежедневно посещают ваш магазин?

Сколько из них мужчин, а сколько – женщин?

Кто из них покупает по утрам, а кто по выходным?





Решение:

Дать охранникам фотографии подозреваемых, чтобы те отлавливали воров-«профессионалов» на входе.



Результат:

Охранники отвлекаются от своей основной работы, но при этом не могут отследить воров.



Почему так происходит:

- Люди хорошо узнают только знакомые лица. Незнакомых человек распознает хуже, чем это делают автоматизированные системы.
- Охранник – человек, и он не может работать в мультизадачном режиме 24/7. Если он будет следить за тем, не появился ли в магазине конкретный человек, то не сможет качественно выполнять свою основную работу.

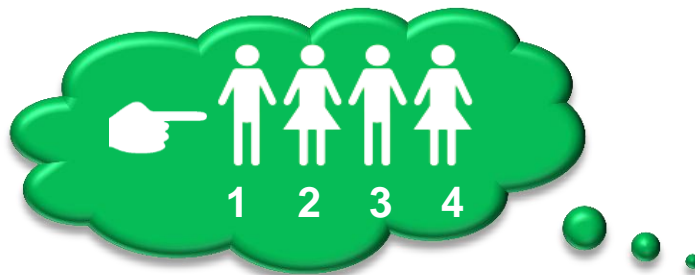




Счетчики посетителей на основе фотоэлементов

Минусы:

- Решает только проблему подсчета посетителей
- Не дает данных о демографическом составе, времени посещения и пр.

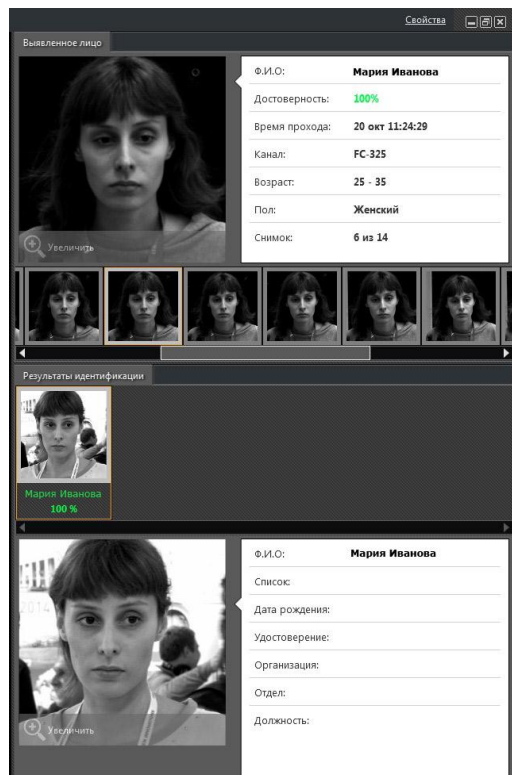


Найм внештатных сотрудников и сбор информации вручную

Минусы:

- Низкая точность данных из-за невозможности проверить качество работы наемного сотрудника
- Высокая стоимость, если собирать данные на постоянной основе в течение продолжительного времени.





VOCORD FaceControl – система автоматического распознавания лиц с определением пола и возраста

- Основана на новейших алгоритмах машинного зрения: **распознавание on-line, «на лету» - за 1 сек.**
- Работает в **полностью автоматическом режиме, 24/7**
- Устанавливается в существующую инфраструктуру магазина без необходимости установки заграждений и дополнительных конструкций
- Удобные приложения для службы безопасности («тревожный» монитор и работа с архивом), наглядные отчеты для отдела маркетинга



Схема работы системы



Всего 1 секунда



- Обнаружение (выделение) лиц на видеоизображении
- Сравнение с лицами в эталонных базах данных и распознавание (поиск по «черным» и «белым» спискам)
- Предупреждение оператора при совпадении с лицом в списке
- Выдача сигнала на мобильные устройства оперативникам в торговом зале
- Сохранение фотографий всех выделенных лиц в архиве
- Поиск в архиве по дате, времени, месту и степени совпадения
- Ретроспективный поиск в накопленной базе лиц по фото
- Распознавание пола, возраста
- Подсчет количества посетителей и частоты их посещений





Предупреждает о появлении вора на входе в магазин
(если его фото есть в «черном списке»)



Сохраняет в архиве фотографии всех посетителей



Ищет людей в архиве накопленных фотографий
(по фото, ФИО, времени, месту прохода)



Автоматически определяет:



Пол посетителей



Возраст
посетителей



Количество посетителей



Постоянных покупателей
(подсчет частоты посещений)



VIP-клиентов
(поиск по «белому списку»)



Для безопасности:

- Снижение потерь от воровства
- Помощь в расследовании инцидентов

Для маркетинга:

- Повышение уровня сервиса
- Определение целевой аудитории
- Оптимизация затрат на рекламу

Для арендодателей и владельцев:

- Повышение финансовой отдачи от площадей за счет аргументированных данных по посещаемости и дополнительных сервисов для арендаторов



Примеры реализованных проектов

- Одна из крупнейших сетей DIY («do-it-yourself»), Москва; Бауцентр, Калининград:
Задачи безопасности – поиск «воров-профессионалов»
- Крупный сетевой торговый центр, Подмосковье:
Маркетинговая аналитика – распознавание пола и возраста посетителей



Другие проекты: «Безопасный город» Рязань. Вокзалы Рязань-1, Рязань-2, автовокзал; метрополитен Самары; станция «Мытищи», МО; бизнес-центр «НОВАТЭК» и др.



Есть вопросы? Звоните нам!



Компания Вокорд
123298, Россия, Москва,
ул. Маршала Бирюзова, д.1

Тел.: +7 (495) 787-26-26
E-mail: sales@vocord.ru
Сайт: www.vocord.ru

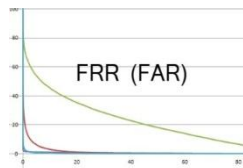
ПРИЛОЖЕНИЯ

Преимущества системы



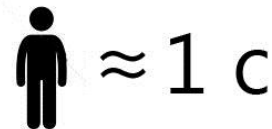
Видеокамеры со встроенным детектором лиц

Сокращают затраты на каналы передачи данных и вычислительные мощности, снижают общую стоимость проекта



Высокая достоверность распознавания

В среднем от 90 до 100% при реальных условиях работы в магазине. При условии занесении эталонных фотографий в листы розыска в соответствии с рекомендациями производителя



Высокая скорость распознавания

Распознает человека менее чем за 1 секунду при потоке людей как в метро в час пик



Интеграция со сторонними системами

СКУД, CRM и другие



- Посещаемость – сводный отчет
- Соотношение новых и повторных визитов
- Количество визитов по дням недели
- Пол и возраст посетителей
- Постоянные посетители (ТОП-10, ТОП-20 и т.д.)
- Количество визитов по часам

Все отчеты гибко настраиваются и отображаются в удобной для заказчика форме. Система не собирает никаких персональных данных, поэтому ее использование не нарушает закон «О персональных данных».



О компании Вокорд

- С 1999 года на рынке безопасности
- Технологический лидер рынка видеонаблюдения, специализирующийся на задачах распознавания образов
- Поддержка открытых международных стандартов – ONVIF, AIA, PSIA
- Резидент Фонда «Сколково», участник Русского биометрического общества
- Штат – более 120 специалистов, 80% из них - инженеры

