

The benefits of edge biometric technology and age estimation in retail environments



Преимущества передовой биометрической технологии и оценка возраста в розничной торговле

Кристиан Ческлеба
начальник департамента биометрии Innovative Technology Ltd

ALL-OVER-IP

Who are we?



- 30-year history of automating transactions
- Innovation at our core
- Payment & biometric solutions
- UK Head Office - Regional sales teams worldwide
- Russia Team based out of Moscow
- 30-летняя история автоматизации транзакций
- Инновации - это основа нашего бизнеса
- Платежные и биометрические решения
- Головной офис в Великобритании - региональные отделы продаж по всему миру
- Команда сотрудников компании в Москве

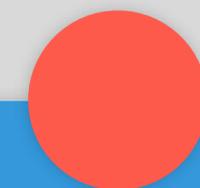
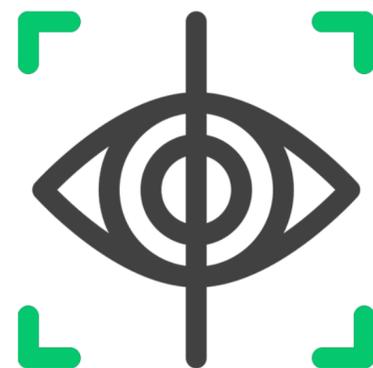


Development to modern use of biometrics

Развитие современного использования биометрии

- Bio = life Metrics = to measure
- Long time history of biometrics techniques
- Various biometric techniques available now

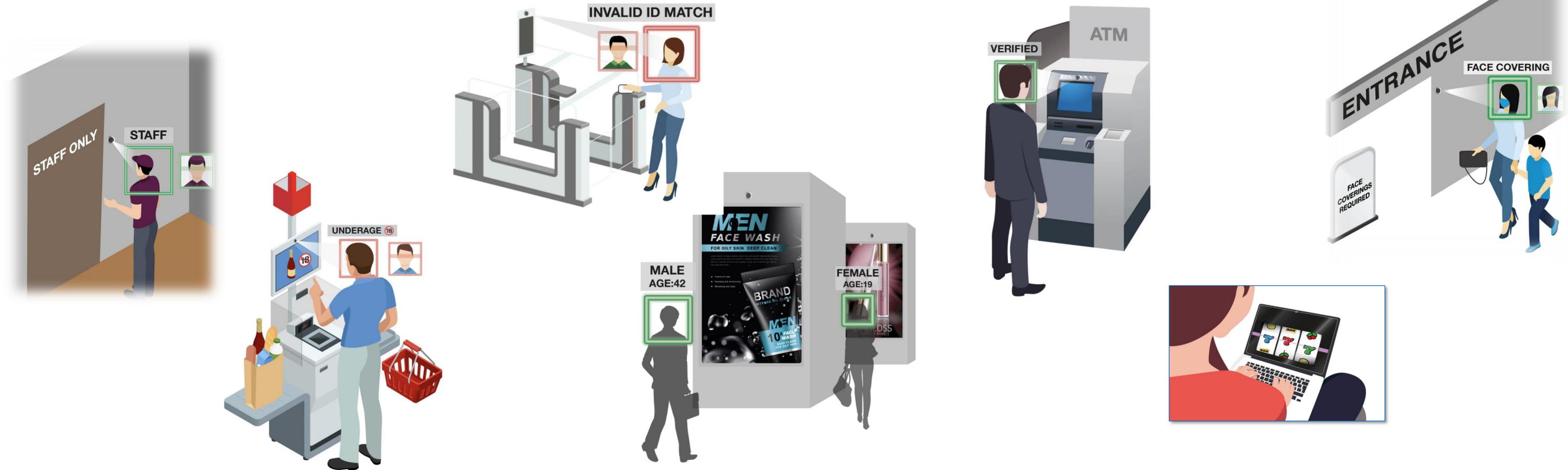
- Bio = жизнь Metrics = измерять
- Многолетняя история методов биометрии
- Доступны различные биометрические методы



Modern use of biometrics Современное использование биометрии

From pure identification to numerous fields of application

От простой идентификации до множества областей применения



Common Perceptions of Biometrics

Распространенные представления о биометрии

Privacy

- Infringing on personal privacy, consent not granted
- Data collection - how is this data being used
- Mistrust of new technology
- Perceived to be expensive

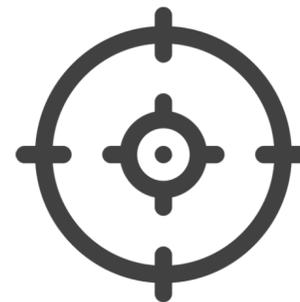


Конфиденциальность

- Нарушение неприкосновенности частной жизни
- Сбор данных - как эти данные используются
- Недоверие к новым технологиям
- Считается дорогим решением

Accuracy

- More secure than identity documents, pin numbers, RFID
- Always have your face with you!
- Unbiased, quick, convenient



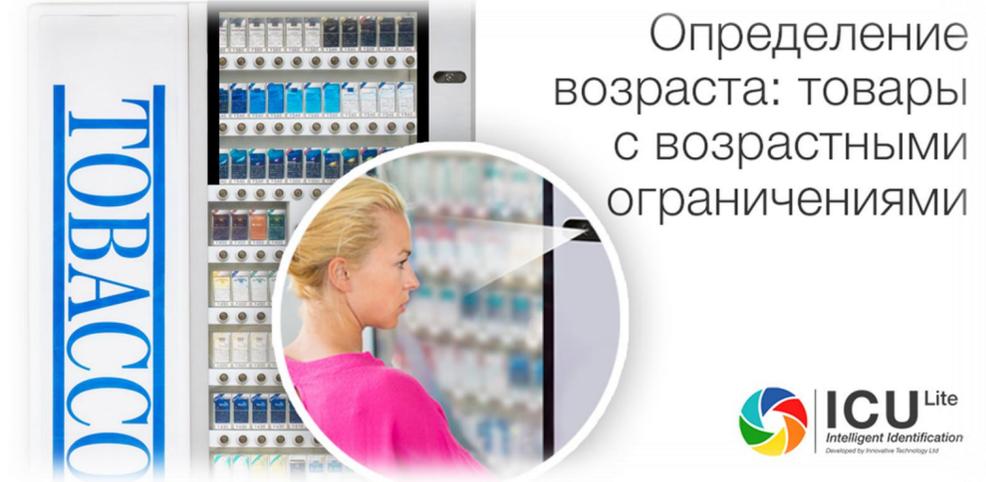
Точность

- Надежнее, чем документы, удостоверяющие личность, пин-коды, RFID
- Ваше лицо всегда при вас!
- Беспристрастно, быстро, удобно



Age Verification in Retail Environment

Проверка возраста в розничной торговле



- Control access to age restricted goods
- Protect minors
- Protect staff from abuse
 - Give staff confidence
 - Free staff for customer service activities
- More convenient for customer
- Avoid prosecutions, fines, lose license

- Контроль доступа к товарам с ограничениями по возрасту
- Защита несовершеннолетних
- Защита персонала от злоупотреблений
 - Придать персоналу уверенность
 - Освободить персонал для работы по обслуживанию клиентов
- Более удобно для клиента
- Избежание судебного преследования, штрафов, потери лицензии



Challenges in human age verification

Проблемы проверки возраста человека

- Subconscious bias of humans
- Inconsistent
- Technology has no bias, does not tire
- Подсознательная предвзятость людей
- Непоследовательность
- Технология не имеет предубеждений, не устает



Facial recognition applications – Retail

Применения для распознавания лиц в розничной торговле



Access control
Restricted entry

Контроль доступа
Ограниченный вход



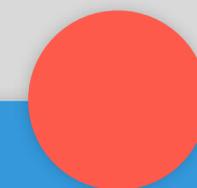
Targeted advertising
Loyalty schemes

Целевая реклама
Схемы лояльности



Face covering
detection

Определение
наличия маски



What is ICU? Что такое ICU?



Age Verification • Facial Recognition • Face Covering Detection

- Leading biometric solutions
 - Age verification & several facial recognition based functions
 - Edge solution with local processing
 - Fast response time
 - High level of accuracy
 - Design, train & fine-tune our own algorithms
 - Algorithms run locally on the hardware
 - Quick
 - No internet required
- Ведущие биометрические решения
 - Проверка возраста и несколько функций распознавания лиц
 - Передовое решение с локальной обработкой
 - Быстрое время отклика
 - Высокий уровень точности
 - Разработка, обучение и точная настройка собственных алгоритмов
 - Алгоритмы работают локально на оборудовании
 - Быстро
 - Не требуется интернет



Why ICU

Почему для распознавания лиц и
возраста выбирают нас?



**Отсутствие
лицензионных
платежей**



**Не нужен доступ
в Интернет**



**Одно из самых
точных решений
в мире**



Why ICU

Почему для распознавания лиц и
возраста выбирают нас?

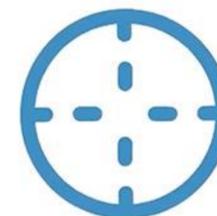
- No recurring costs
- No internet required
- Leading accuracy - edge AI
- No external hardware
- Spoof detection as standard - non intrusive
- GDPR compliant



Отсутствие
лицензионных
платежей



Не нужен доступ
в Интернет



Одно из самых
точных решений
в мире

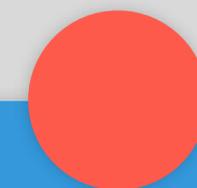


- Отсутствие периодических расходов
- Не требуется интернет
- Ведущая точность - передовой искусственный интеллект
- Не требуется внешнее оборудование
- Незаметное, свободное от вмешательства обнаружение спуфинга в стандартной комплектации
- Соответствует требованиям GDPR



ICU Hardware Options

Варианты оборудования ICU



ICU Lite

- Biometrics via USB
- USB port & One off cost
- camera connection
- Add age verification & facial recognition to a machine



- Биометрия через USB
- USB-порт и подключение камеры
- Разовые затраты
- Добавьте проверку возраста и распознавание лиц в терминал



ICU Sys



ICU Pro

- Age verification & facial recognition to control entry points
- No PC required
- No internet connection required
- Connect up to 2 cameras
- Directly control relays or send software commands
- One off cost – no recurring charges
- Spoof Detection



- Проверка возраста и распознавание лиц для контроля точек входа
- Не требуется ПК
- Не требуется подключение к Интернету
- Подключение до 2 камер
- Прямое реле управления или отправка программных команд
- Единоразовая оплата - никаких периодических платежей
- Обнаружение спуфинга



Example Application Access Control Примеры управления доступом



Common Use Applications

- Age verification
- Access Control
- ID verification
- Customer analysis
- Targeted advertising
- Проверка возраста
- Контроль доступа
- Проверка личности
- Анализ клиентов
- Целевая реклама

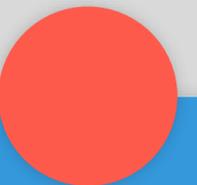


How we support

В чем мы производим поддержку

- Hardware Devices
 - Age estimation
 - Facial Recognition 1:1 and 1:N
 - Gender Identification
- ICU Management Suite
- Cloud Database Management
- Customer Server Support
- Устройства
 - Оценка возраста
 - Распознавание лиц 1:1 и 1:N
 - Идентификация пола
- Пакет программного управления
- Управление облачной базой данных
- Поддержка клиентских серверов





Smart hardware for payment automation Устройства для автоматизации платежей

Certified by the Russian National Bank

Сертифицировано ЦБ РФ





Age Verification • Facial Recognition • Face Covering Detection

Большое спасибо

Contact Details:

Innovative Technology Ltd
Derker Street
Oldham

OL1 4EQ, UK

Phone: +44 161 626 9999

Web: www.intelligent-identification.com

Email: sales@intelligent-identification.com

