

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ
НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ**

**Алена Воронкевич, Senior Digital Manager OMD MD (Google).
Аспирантка Финансового университета при Правительстве
РФ (Логистика и Маркетинг)**

ЧТО ОБСУДИМ?

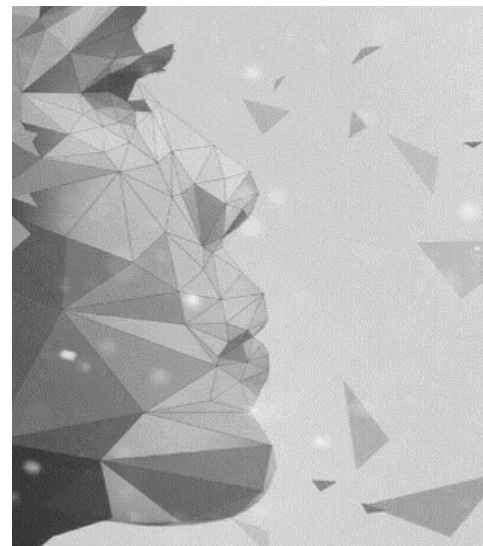
ТЕОРИЯ И
ЭВОЛЮЦИЯ



КАК ДЕЛА
ЗА РУБЕЖОМ И В
РОССИИ



КАК ОБСТОИТ ДЕЛО
ДЛЯ БАНКОВ



ЧТО ОБСУДИМ?

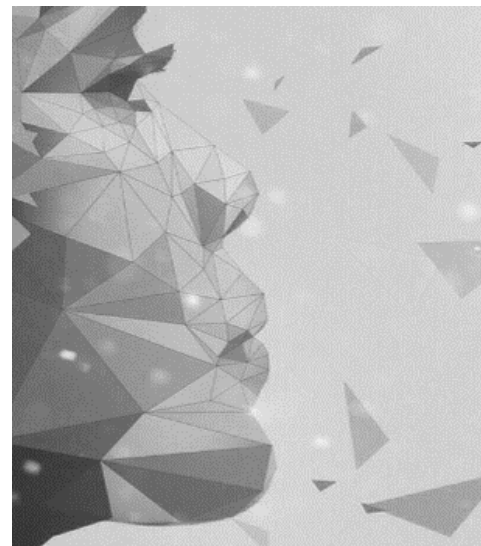
ТЕОРИЯ И
ЭВОЛЮЦИЯ



КАК ДЕЛА
ЗА РУБЕЖОМ И В
РОССИИ



КАК ОБСТОИТ ДЕЛО
ДЛЯ БАНКОВ





СЛАЙД ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ.
ЧТО К ЧЕМУ?



СЛАЙД КОСМИЧЕСКИЙ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ



INTERNET OF THINGS



ЦИФРОВЫЕ ВЫВЕСКИ



3D-ИНТЕРФЕЙСЫ



КАМЕРЫ С ДАТЧИКАМИ ТЕПЛА



СЛАЙД ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ.
ЧТО К ЧЕМУ?



СЛАЙД ИСТОРИЧЕСКИЙ.
КАК БЫЛО ДЕЛО?

LENA



>1960

1972

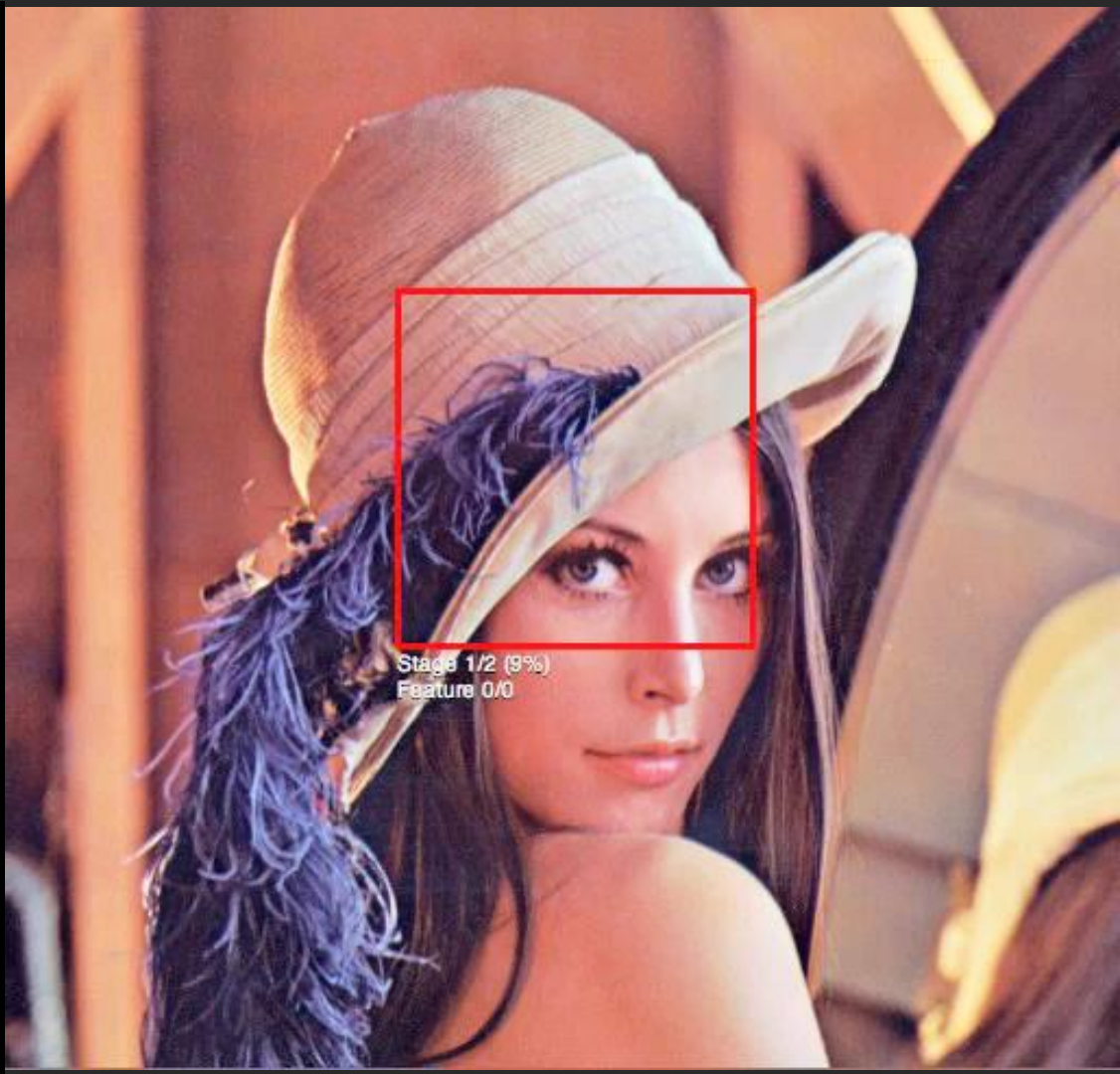


РАЗВОРОТ ИЗ ЖУРНАЛА PLAYBOY

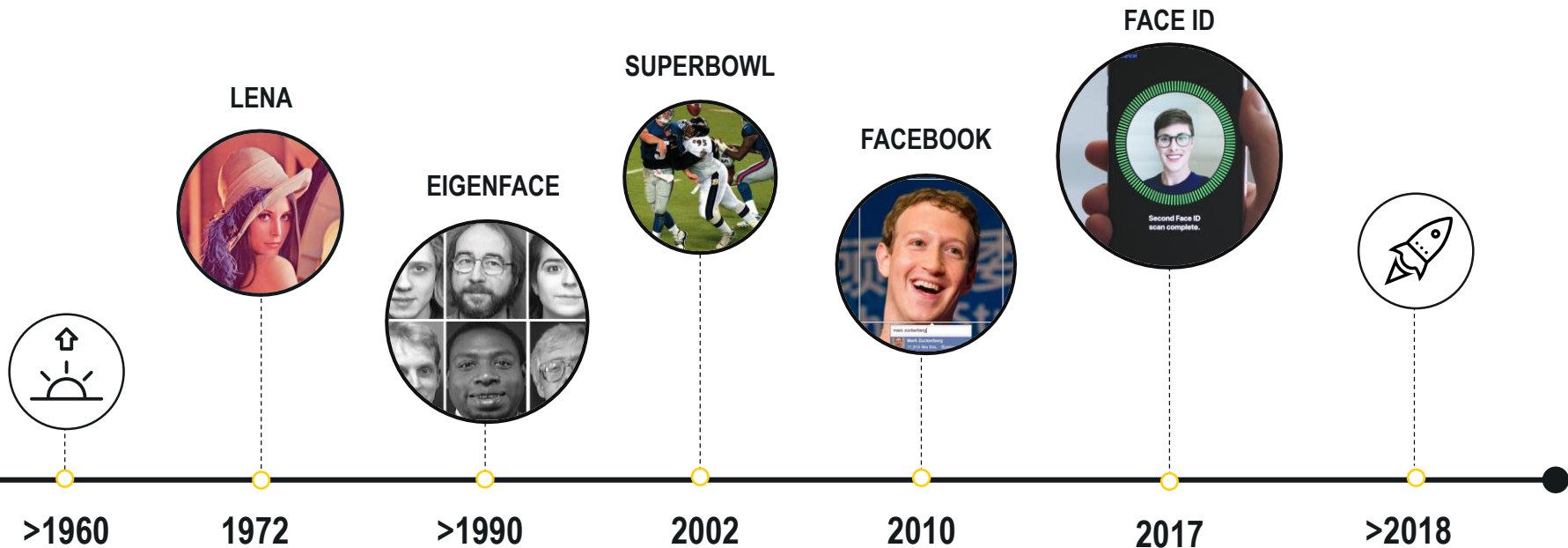
«ЛЕНА» (LENA, LENA)

НАЗВАНИЕ СТАНДАРТНОГО
ТЕСТОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ,
ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕМОГО В
НАУЧНЫХ РАБОТАХ ДЛЯ
ПРОВЕРКИ И ИЛЛЮСТРАЦИИ
АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ

Источник: [ru.wikipedia.org/wiki/Лена_\(изображение\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Лена_(изображение))



СЛАЙД ИСТОРИЧЕСКИЙ.
КАК БЫЛО ДЕЛО?



СЛАЙД КОСМИЧЕСКИЙ.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



INTERNET OF THINGS



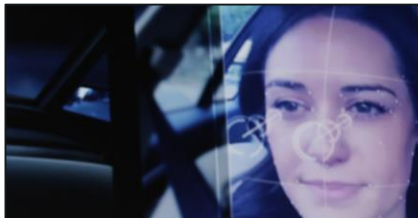
ЦИФРОВЫЕ ВЫВЕСКИ



3D-ИНТЕРФЕЙСЫ



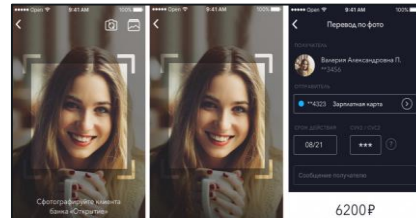
КАМЕРЫ С ДАТЧИКАМИ ТЕПЛА



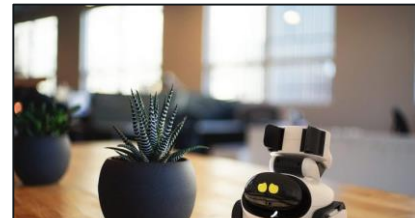
БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ



ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ



ПЛАТЕЖИ



РОБОТЫ И АССИСТЕНТЫ

ЧТО ОБСУДИМ?

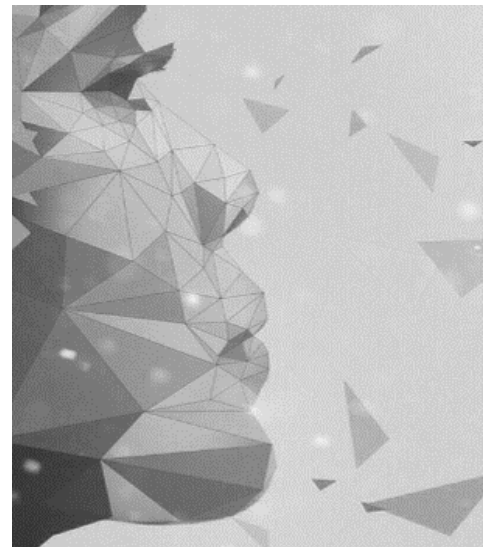
ТЕОРИЯ И
ЭВОЛЮЦИЯ



КАК ДЕЛА
ЗА РУБЕЖОМ И В
РОССИИ



КАК ОБСТОИТ ДЕЛО
ДЛЯ БАНКОВ



САМЫЙ ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ В МИРЕ,

О КОТОРОМ ВСЕ ЗНАЮТ

amazon go



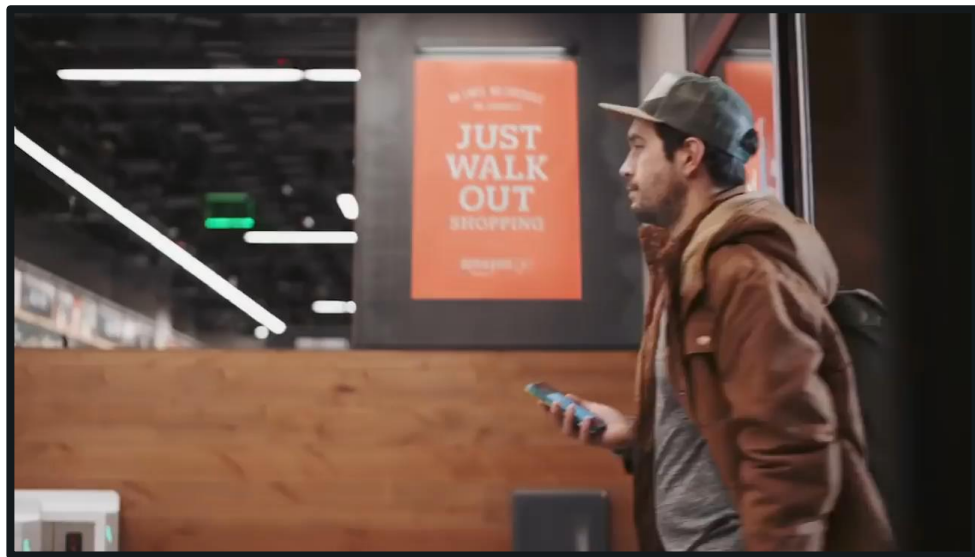
На входе в магазин сканируется QR-код с телефона покупателя с аккаунтом на Amazon



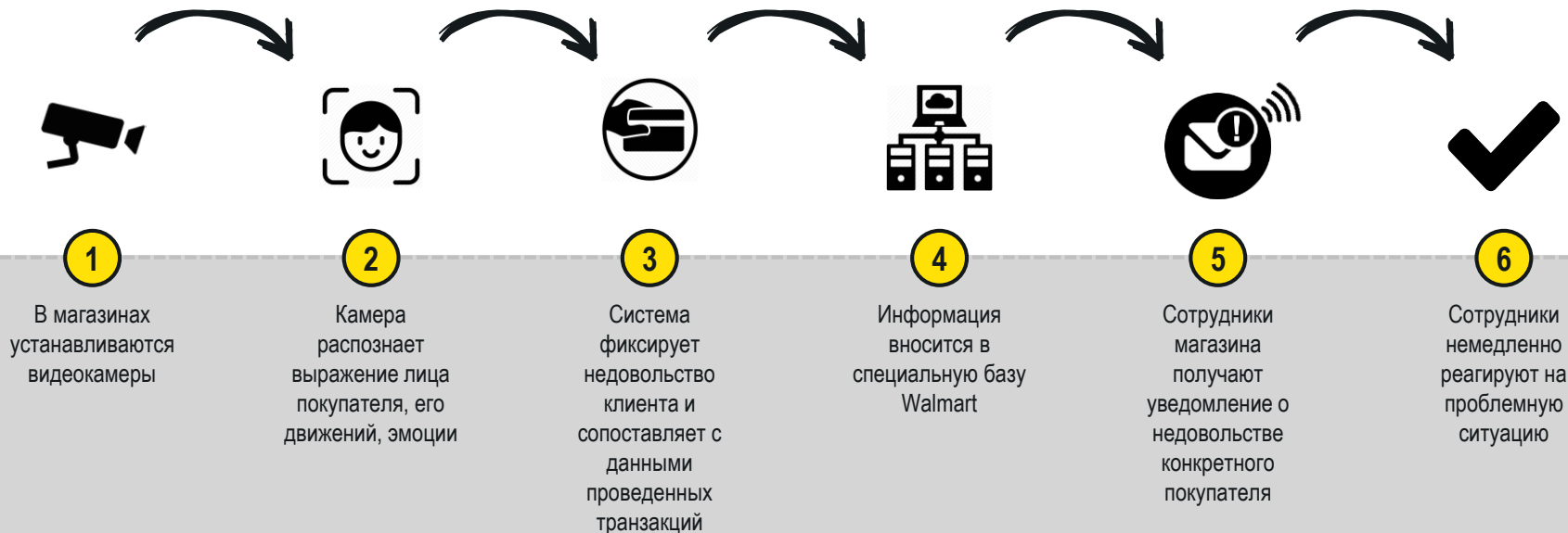
Сотни камер и сенсоров следят за поведением покупателей, фиксируя их движения и выбранные товары



После того как покупатель покидает магазин, чек автоматически генерируется и регистрируется в аккаунте покупателя



WALMART ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ



В РОССИИ – СВОИ ГЕРОИ

(ОНИ ЕСТЬ, И НА СЛАЙДЕ УКАЗАНЫ ТОЛЬКО КЛЮЧЕВЫЕ)



В СЕТИ АПТЕК АСНА НАЧАЛАСЬ ПРОДАЖА РЕКЛАМЫ НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ



Сеть аптек АСНА оснащена цифровыми экранами с видеочамерами для распознавания лиц



Встроенная в экран камера считывает изображение покупателя



С помощью технологий распознавания лиц система понимает пол, возраст человека



Платформа подбирает подходящее для посетителя объявление, закупает его на онлайн-аукционе и транслирует



ДИКСИ, Х5 И ВКУСВИЛЛ ТЕСТИРУЮТ ЭТИ ТЕХНОЛОГИИ

РАЗМЕЩЕНИЕ

ТАРГЕТИРОВАННОЕ (ПОЛ, ВОЗРАСТ) INDOOR
РАЗМЕЩЕНИЕ НА ДИСПЛЕЯХ
В КАССОВОЙ ЗОНЕ И
В ТОРГОВЫХ ЗАЛАХ



АНАЛИТИКА

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ И
ПРОФИЛЯ АУДИТОРИИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТУ
ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ И
ОПТИМИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВА



OK, GOOGLE, А ЧТО В МОСКВЕ?



В 2019 году внедрение систем распознавания лиц на уличных камерах



Метро Москвы запустило систему оплаты проезда при помощи лица (м Сухаревская, пилот)

ЧТО ОБСУДИМ?

ТЕОРИЯ И
ЭВОЛЮЦИЯ



КАК ДЕЛА
ЗА РУБЕЖОМ И В
РОССИИ



КАК ОБСТОИТ ДЕЛО
ДЛЯ БАНКОВ



КУДА ПРИМЕНИТЬ В БАНКЕ?



БЕЗОПАСНОСТЬ



ВЕРИФИКАЦИЯ



СЕРВИС



РЕКЛАМА

БЕЗОПАСНОСТЬ

- ✓ предотвращение правонарушений и ограблений
- ✓ распознавание соответствия лица и паспорта на паспортном контроле
- ✓ распознавания номинала и проверки подлинности банкнот



ВЕРИФИКАЦИЯ

Флагманский продукт VisionLabs — система распознавания лиц LUNA
(технология используют 25 банков в России и СНГ)

- ✓ аутентификация в банкоматах по лицу клиента
- ✓ предотвращение кредитного мошенничества (верификация клиентов по лицу)
- ✓ верификация в мобильных приложениях для подтверждения платежей и переводов (интернет-банкинг)



Тинькофф
Банк



скб > банк
свой для каждого



СЕРВИС

VisionLabs, NeuroData Lab

- ✓ быстрое обслуживание повторных клиентов
- ✓ сокращение очередей (аутентификация в момент получения электронного талона)
- ✓ улучшение качества обслуживания через внедрение эмоционального интеллекта (определение эмоций и состояния клиента по речи, мимике)



РЕКЛАМА

Альфа Банк

«Альфа-Банк» использовал технологию компьютерного зрения в кампании ЧМ-2018. Машинное зрение AstraOne было обучено осуществлять поиск фотографий Лионеля Месси

- ✓ Анализ трафика и consumer journey
- ✓ Персонализация креативов и улучшение таргетинга
- ✓ Исследование аудитории



АЛЬФА БАНК СОВМЕСТНО С OMD MEDIA DIRECTION
DIGITAL (BBDO GROUP)

ЛИЦО – ЭТО ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

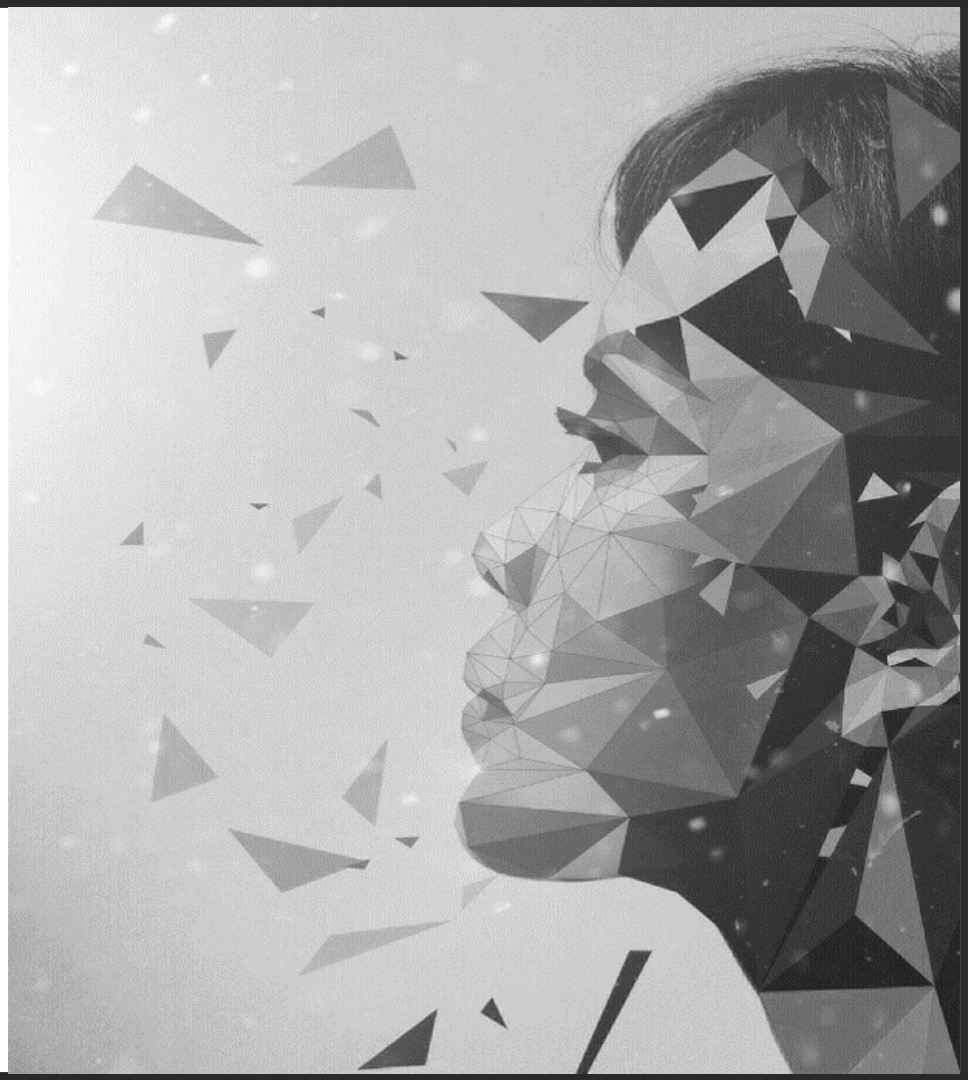
А ГЛАВНОЕ - САМЫЙ УСТОЙЧИВЫЙ
ИДЕНТИФИКАТОР



Unilever



EDIA



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ?

«МОНОПОЛИСТЫ В ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ В БУДУЩЕМ СТАНУТ "ВЛАСТЕЛИНАМИ МИРА".

В.В. Путин на совещании по развитию искусственного
интеллекта (ИИ) 30.05.2019 г.

ПО ДАННЫМ MARKETSANDMARKETS, КОТОРЫЕ
ПРИВОДИТ BLOOMBERG, К 2021 Г. ОБЪЕМ
РЫНКА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ ДОСТИГНЕТ
\$6,84 МЛРД (X2 VS 2016 Г).

ПЕРЕХОД К ПОНИМАНИЮ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА:

УЖЕ МАЛО ПОНИМАТЬ, КТО ИЗОБРАЖЕН НА
ФОТОГРАФИИ, ВАЖНО ЗНАТЬ, КАК ЧЕЛОВЕК
СЕБЯ ВЕДЕТ В РАЗНЫХ СИТУАЦИЯХ,
НАПРИМЕР НА СОБЕСЕДОВАНИИ ИЛИ ПРИ
ПОСАДКЕ НА РЕЙС

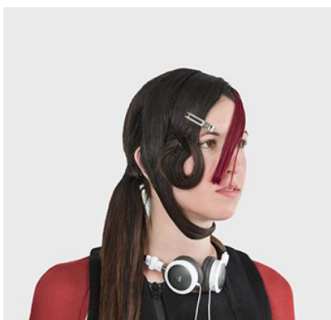
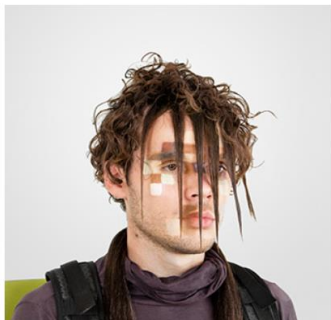
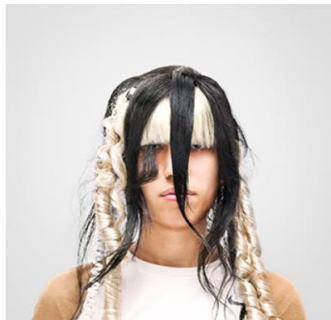
ВСТРАИВАНИЕ ЧИПОВ С КОМПЬЮТЕРНЫМ ЗРЕНИЕМ В УСТРОЙСТВА

ЧТОБЫ ОНИ СМОГЛИ НЕ ТОЛЬКО
ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, НО И
ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

НЕ ХОЧЕШЬ, ЧТОБЫ ТЕБЯ УЗНАЛИ?



СОВРЕМЕННЫЙ ХУДОЖНИК АДАМ ХАРВИ ИЗУЧИЛ, КАК РАБОТАЮТ СУЩЕСТВУЮЩИЕ АЛГОРИТМЫ И РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ, И ПРЕДЛОЖИЛ НЕСКОЛЬКО СПОСОБОВ ОБМАНУТЬ ИХ С ПОМОЩЬЮ НЕСТАНДАРТНЫХ ПРИЧЕСОК И МАКИЯЖА



IPG MEDIABRANDS

