



Vision Labs

MACHINES CAN SEE



ЛИЦО – ВАШ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР

О КОМПАНИИ VISIONLABS



VisionLabs – один из мировых лидеров в области распознавания лиц*.

Продукты: технологии и сервисы для распознавания лиц.

Клиенты: крупнейшие игроки финансовой сферы.



Сотрудничество с такими международными компаниями, как Cisco, Intel, T-Systems, SAS, SAP и другие.



Все программные продукты компании VisionLabs включены в реестр отечественного ПО.

*VisionLabs официально является одной из трёх лучших технологий распознавания лиц согласно независимому исследованию Университета Массачусетса (LFW benchmark).

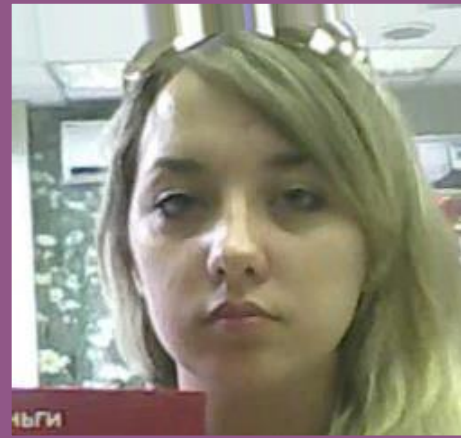
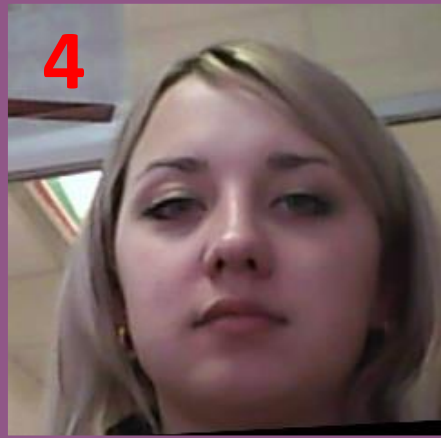
КТО ЭТИ ЛЮДИ?



1



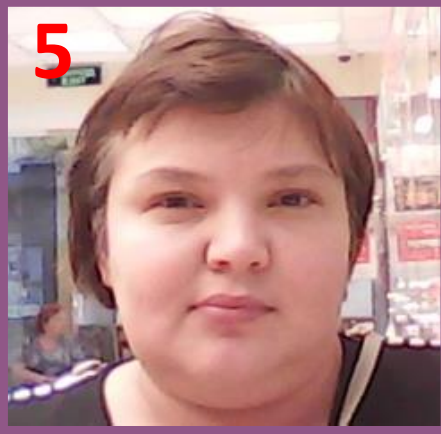
4



2



5



3

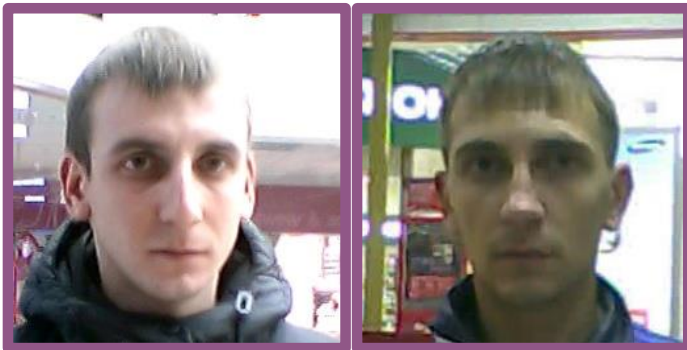


6

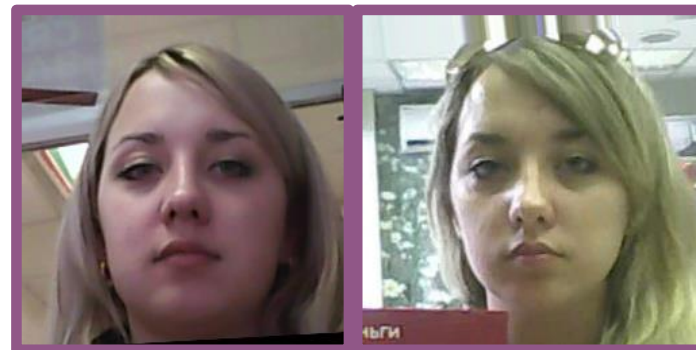


Разные люди

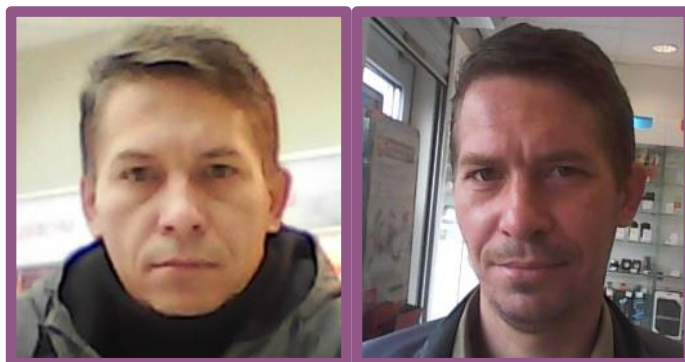
1



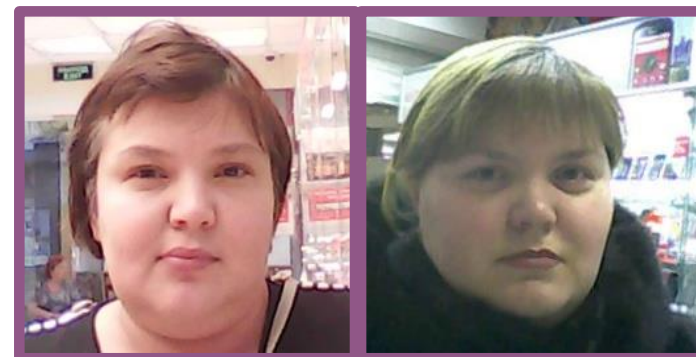
4



2



5



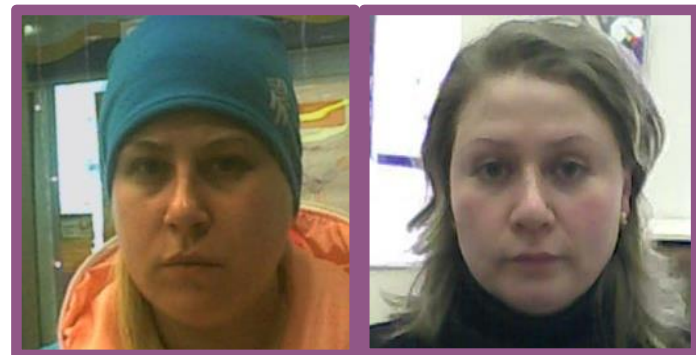
Разные люди

3



Разные люди

6



УНИКАЛЬНЫЙ ЧЕЛОВЕК С УНИКАЛЬНЫМ ЛИЦОМ



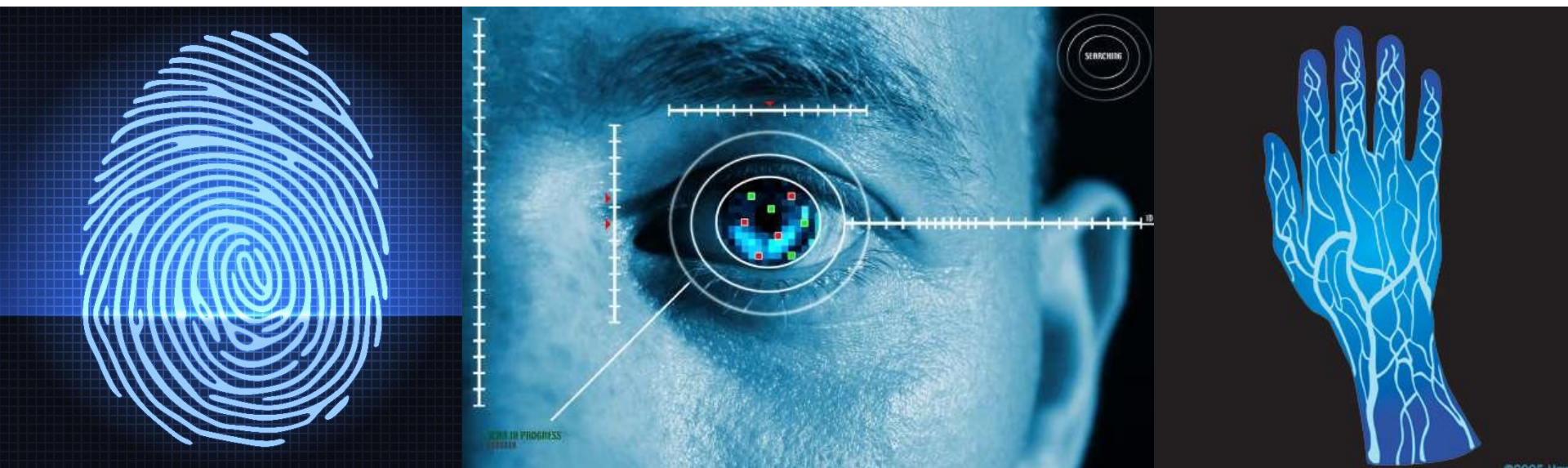
САМЫЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ
В ОНЛАЙН И ОФЛАЙН МИРЕ

ПОЧЕМУ ИМЕННО ЛИЦО?

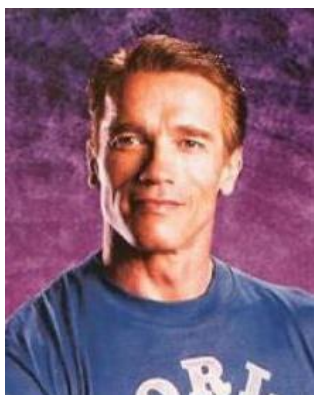


VisionLabs
MACHINES CAN SEE

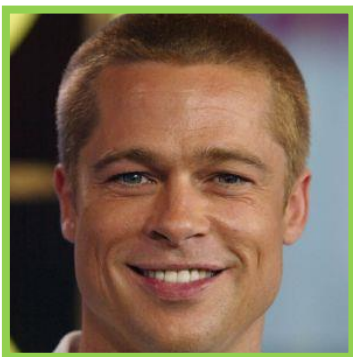
- Бесконтактная идентификация
- Не нужно специального оборудования
- Легко измеримый результат



Верификация (1:1)

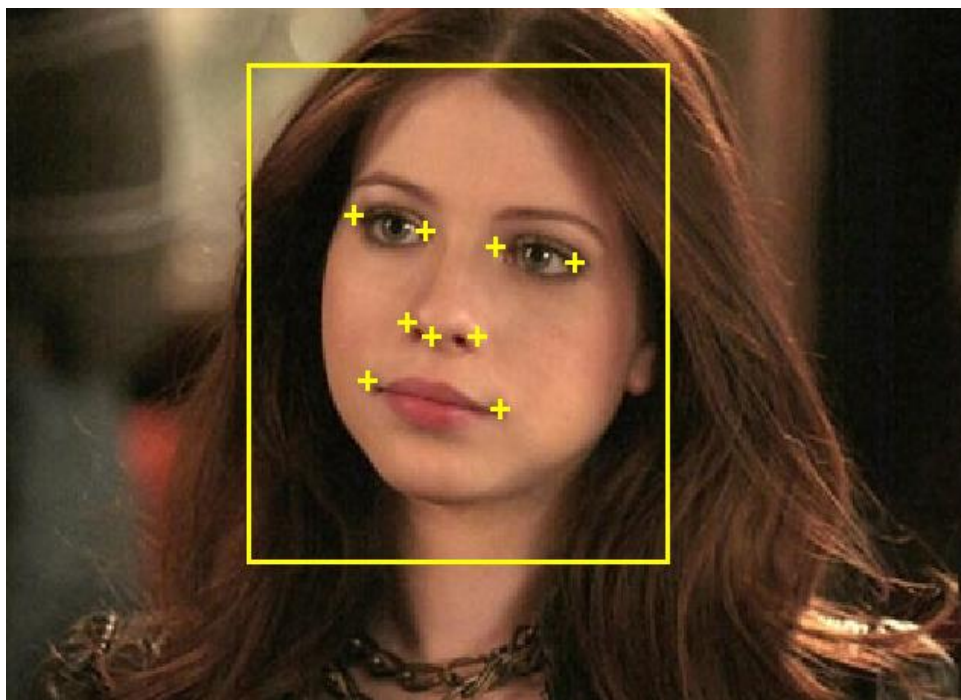


Идентификация (1:N)



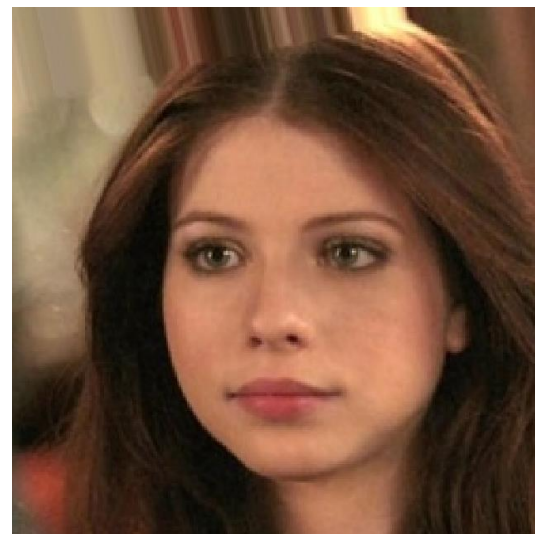
КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

1. Face detection

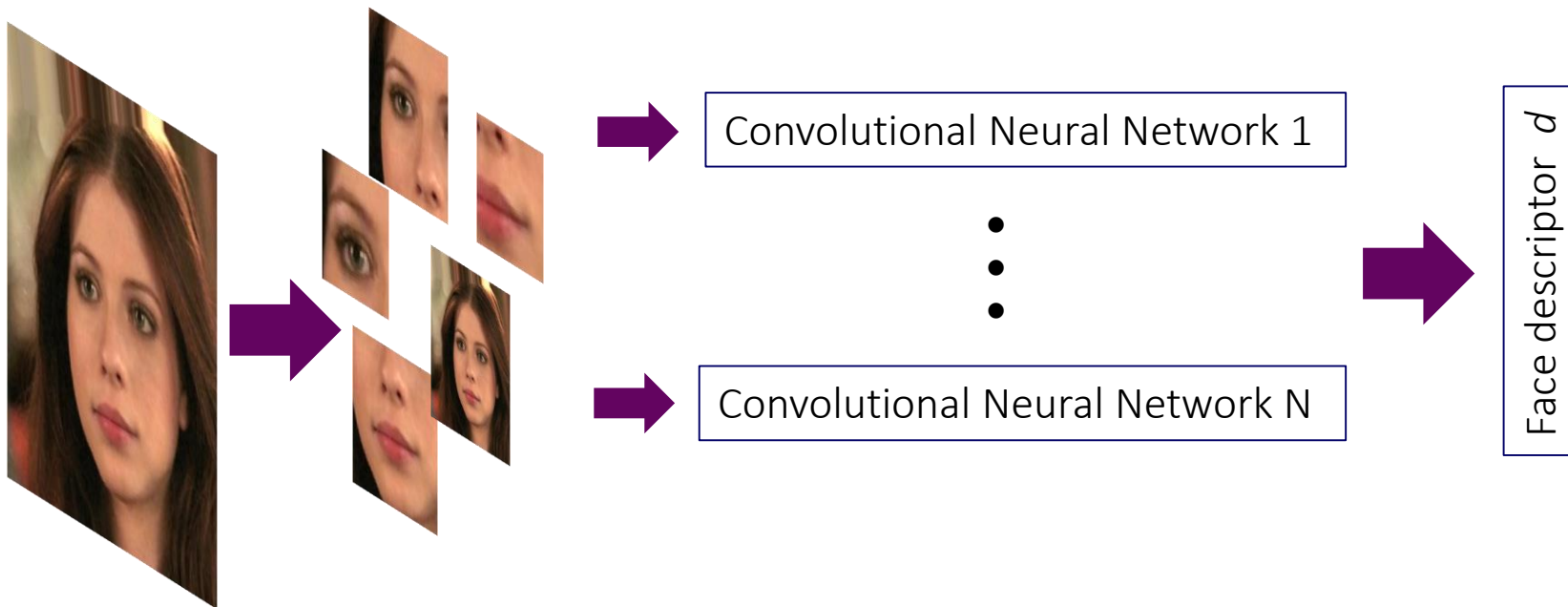


2. Face alignment

Scale + 2D rotation + crop



3. Face descriptor



4. Face distance $D_{i,j} = ||d_i - d_j||_2$

$$D\left(\begin{array}{c} \text{Image of Rick O'Connell} \end{array}, \begin{array}{c} \text{Image of Rick O'Connell with sunglasses} \end{array}\right) = 0.05$$

$$D\left(\begin{array}{c} \text{Image of Mila Kunis} \end{array}, \begin{array}{c} \text{Image of Angelina Jolie} \end{array}\right) = 6.87$$

КАК ИЗМЕРЯЕТСЯ ТОЧНОСТЬ?

Распознать лицо, если $D_{i,j} < T$

True Positive Rate

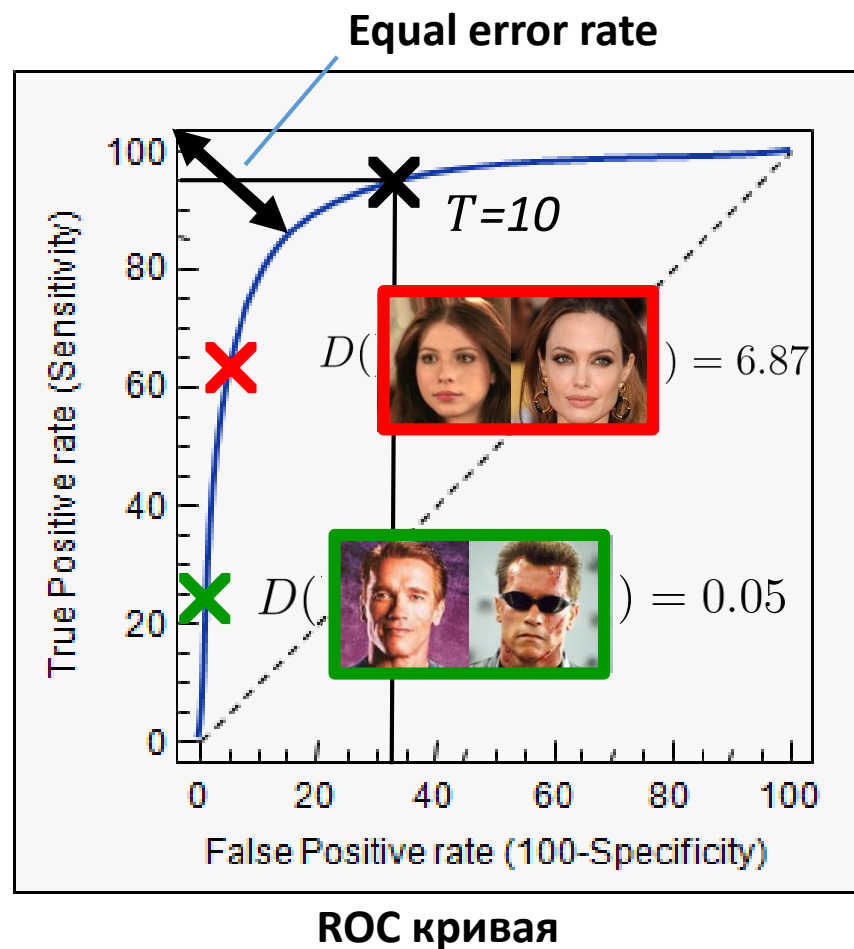
(верно положительное срабатывание)

$$\frac{\# \text{ correct } (T)}{\# \text{ all correct}}$$

False Positive Rate

(ложноположительное срабатывание)

$$\frac{\# \text{ wrong } (T)}{\# \text{ all wrong}}$$



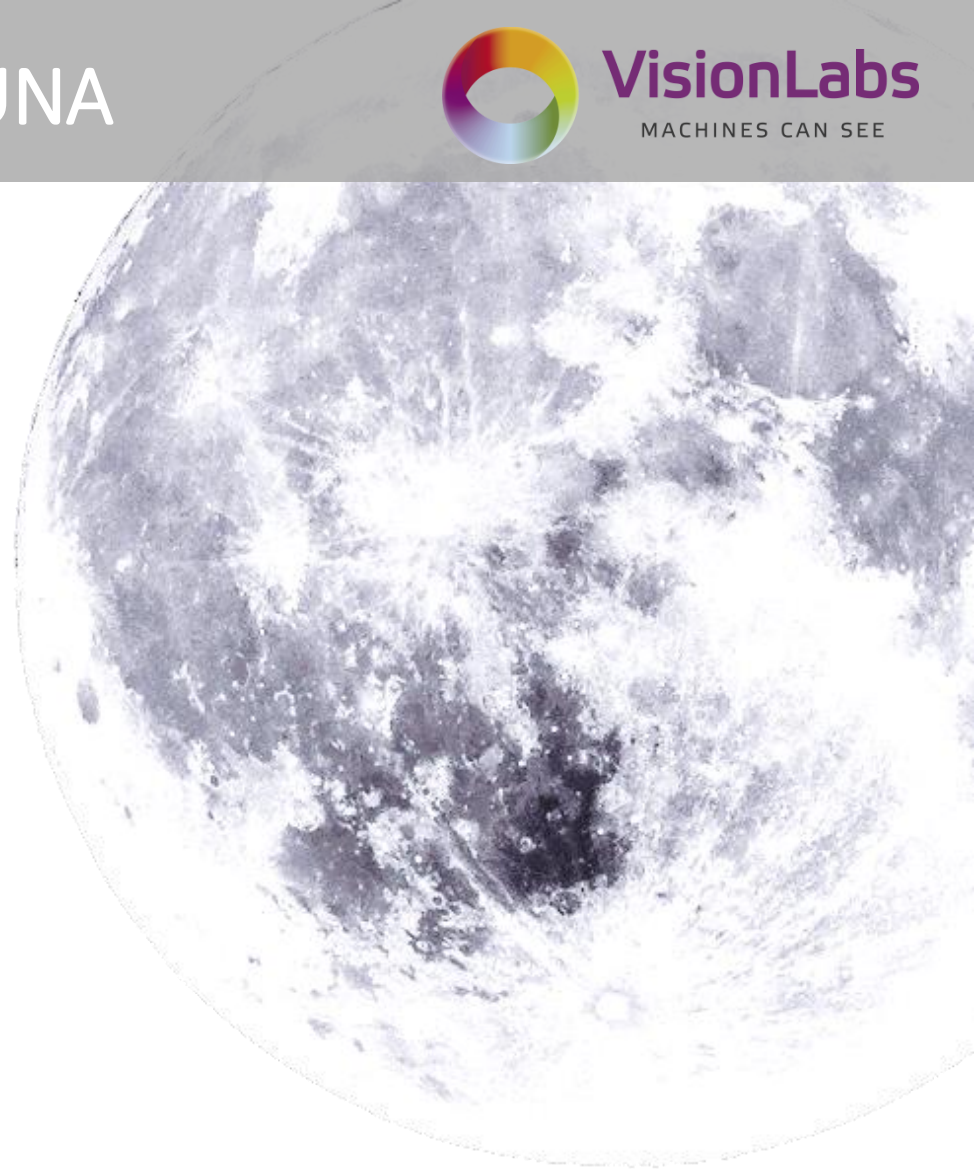


TPR at FPR

99,3% $\approx 10^{-3}$

95,0% $\approx 10^{-6}$

86,1% $\approx 10^{-7}$



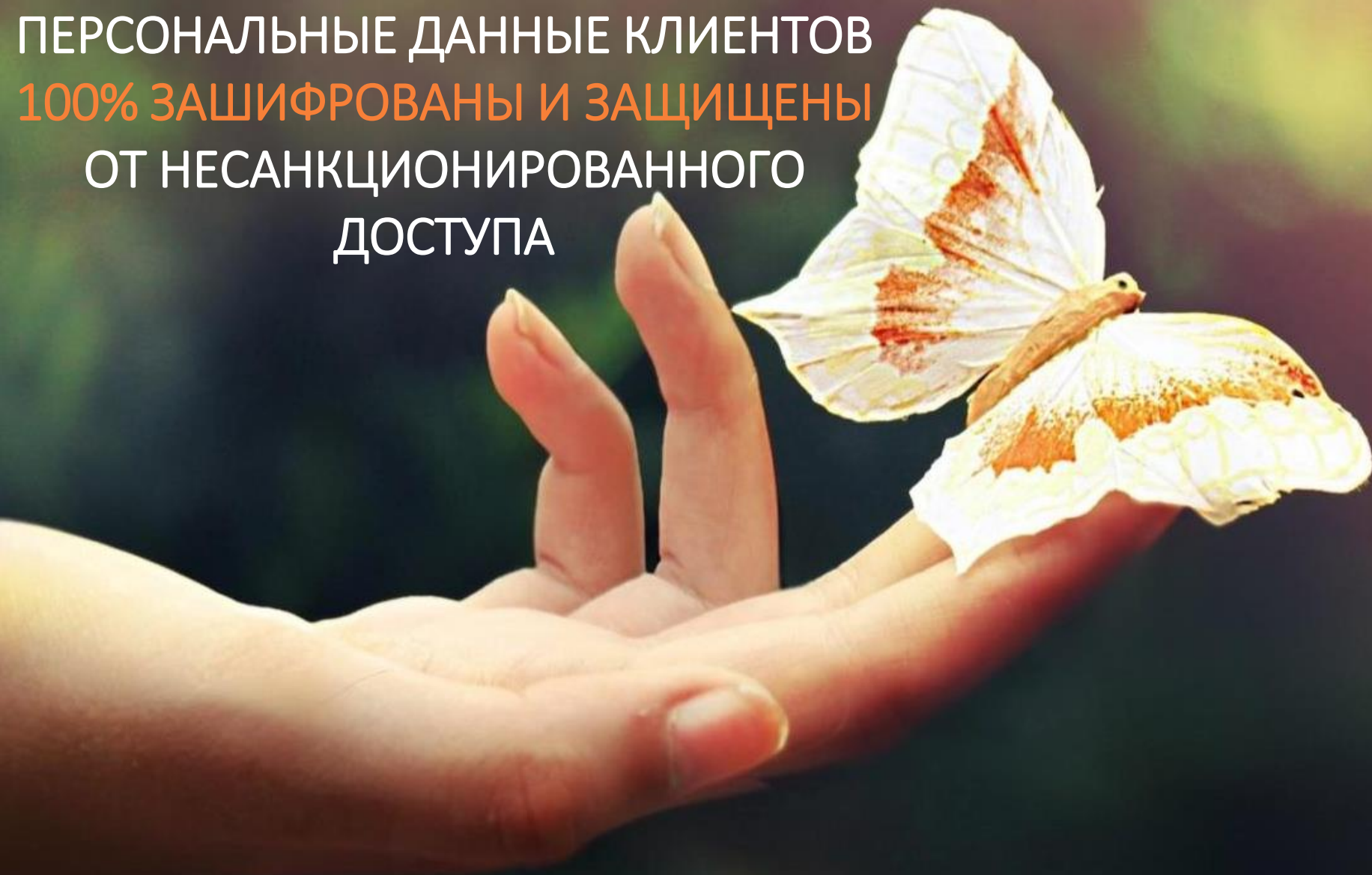
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ



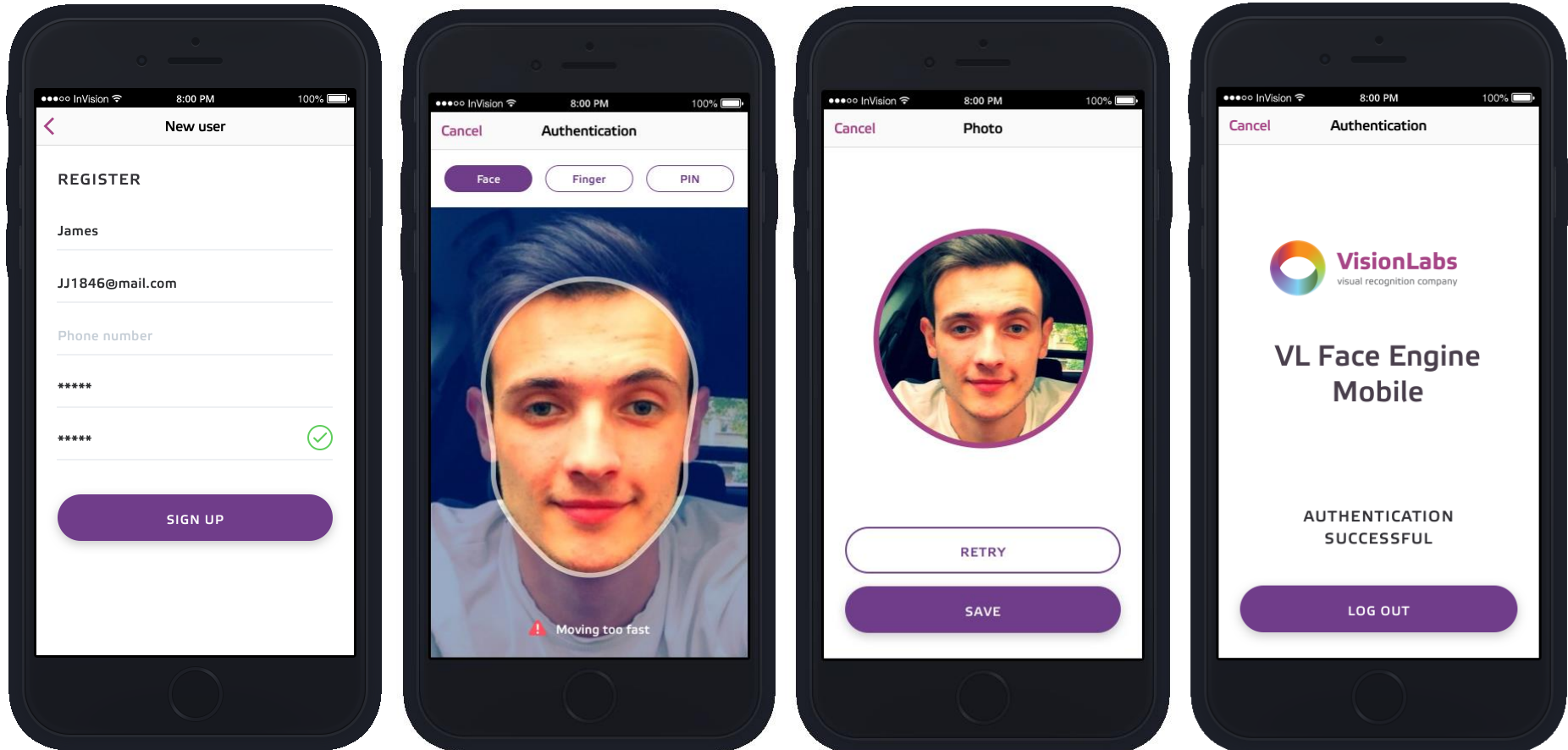
VisionLabs

MACHINES CAN SEE

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ КЛИЕНТОВ
100% ЗАШИФРОВАНЫ И ЗАЩИЩЕНЫ
ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
ДОСТУПА



БЕЗОПАСНЫЙ ДОСТУП К СЧЕТАМ И ДЕПОЗИТАМ



БОРЬБА С МОШЕННИЧЕСТВОМ



Vision Labs

MACHINES CAN SEE

05.05.15

ЗАБЕРУСКИН
АЛЕКСЕЙ
НИКОЛАЕВИЧ

74 790,0



99,81%

12.06.15

КОЧЕРЫГИН ИГОРЬ
ЮРЬЕВИЧ

80 611,2



99,89%

24.06.15

КИСЕЛЕВ СЕРГЕЙ
ВИКТОРОВИЧ

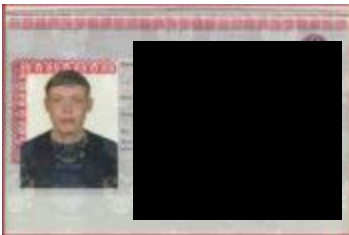
90691,2



100%

МОШЕННИК

БОРЬБА С МОШЕННИЧЕСТВОМ

Место оформления	ТО ИП Лобанов Дмитрий Николаевич, код ТТ 000623 Г НАРО-ФОМИНСК, ПЛ СВОБОДЫ, Д. 13 агент Сайкина Алена Николаевна	ТО ООО "МЕРКУРИЙ", Код ТТ 0107000000041, агент Макаров Иван Дмитриевич (+79060853161)
Информация по заявке	№ заявки 10270158, от 07.05.2015 , договора нет, клиент Семенов Александр Васильевич. Отказ КИ	№ Заявки 6848523, от 20.07.2014 , заявки нет, клиент Семенюк Александр Васильевич. Отказ КИ «Долг по ФССП 3200 руб. нет КИ, 17 запросов за 3 месяца»
Фото паспорта и клиента	 	 
Место оформления	ТО ИП Лобанов Дмитрий Николаевич, код ТТ 000623 Г НАРО-ФОМИНСК, ПЛ СВОБОДЫ, Д. 13 агент Сайкина Алена Николаевна	ООО "ЭЛВИ", тт ООО "Элви" WEB, код ТТ 0107007004601. Сотрудник BROKER BROKER
Информация по заявке	Заявка 9927237, от 31.03.2015, договор 1422024, клиент Родионов Михаил Викторович	Заявка 6036316, от 10.04.2014, договор 13113021, клиент Роднов Михаил виковрович
Фото паспорта и клиента	 	 
Место оформления	ТО ИП Лобанов Дмитрий Николаевич, код ТТ 000623 Г НАРО-ФОМИНСК, ПЛ СВОБОДЫ, Д. 13 агент Сайкина Алена Николаевна	ООО "ТКТ", ТТ 0031801 г Москва, проезд Нагатинский, 4, 419, код ТТ 01070070031801. Сотрудник ADMINISTRATOR SIEBEL
Информация по заявке	Заявка 9926632, от 31.03.2015, договора нет, клиент Оксанов Сергей Александрович	Заявка 2435530, от 11.11.2013, договор 11898712, клиент Дранов Игорь Валерьевич
Фото паспорта и клиента	 	 

БОРЬБА С МОШЕННИЧЕСТВОМ



Vision Labs

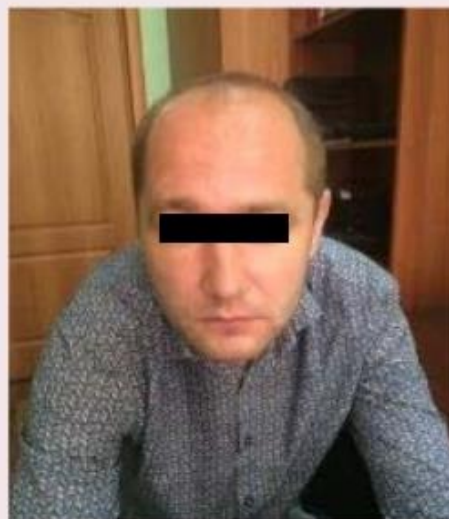
MACHINES CAN SEE

РОЗЫСК

Фотография получена по
межбанку, от Службы
Безопасности



99,95%



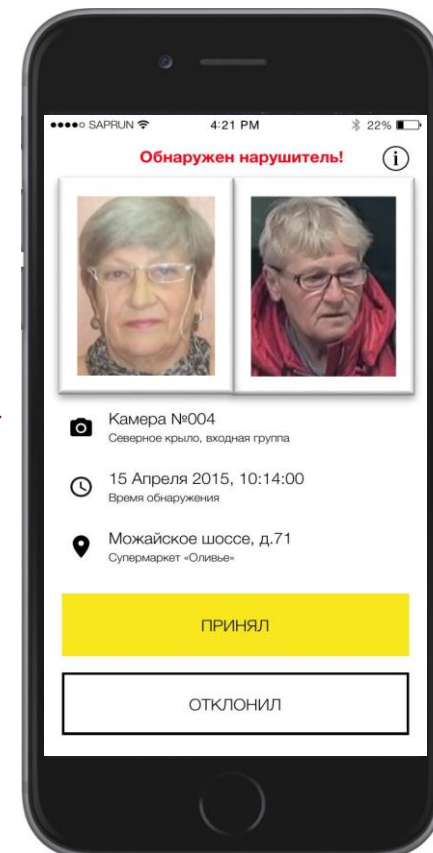
Вор заходит в магазин



Фотография в базе данных



Уведомление
охраны в магазине



АЛЕКСАНДР ХАНИН

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

VISIONLABS.RU

INFO@VISIONLABS.RU



VisionLabs
MACHINES CAN SEE