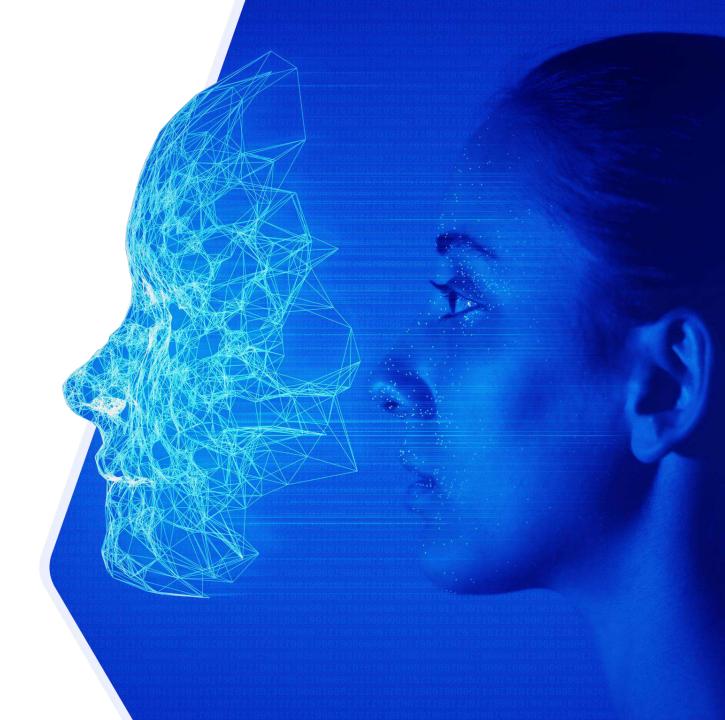




Ключевые проекты VisionLabs

за 2023 год



info@visionlabs.ru

+7 499 399 3361

visionlabs.ai

февраль 2024





Построение биометрической системы организации



info@visionlabs.ru

+7 499 399 3361

visionlabs.ai

февраль 2024



Построение биометрической системы Узбекистана

Общее описание



В настоящее время совместно с Центром электронного правительства Узбекистана создается национальная Биометрическая Система, которая позволит гражданам получать государственные и коммерческие услуги по биометрии.

Биометрическая Система обеспечит централизованное защищенное хранилище биометрических данных для предоставления услуг по аутентификации физических лиц для коммерческих и государственных организаций.

Решаемые задачи



Моментальное подтверждение личности граждан по биометрии лица



Повышение информационной безопасности



Предоставление удаленных услуг населению (регистрация в пенсионном фонде, продажа автомобиля и др.)



Минимизация рисков подлога и мошенничества

Факты в цифрах

> 36 (потенциальные пользователи биометрической системы¹)



3 занимает распознавание лица
сек пользователя³

составляет точность распознавания лица при соблюдении необходимых условий³



¹ По данным агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан [<u>Link</u>]

² По внутренним данным VisionLabs

³ По данным тестирования NIST

Развитие биометрической платформы Кыргызстана с ГП «Инфоком»

Общее описание



Подведомственное подразделение Минцифры Кыргызстана (государственное предприятие «Инфоком») создает биометрическую платформу для качественной, достоверной, удаленной идентификации и верификации граждан.

Для реализации поставленных задач ГП «Инфоком» использует решения компании VisionLabs. В рамках совместного проекта планируется применение специального программного обеспечения и биометрического терминала в процессе предоставления государственных и финансовых услуг.

Решаемые задачи



Удаленная идентификация граждан Кыргызстана по базе



Идентификация по лицу при получении гражданами КР облачной ЭЦП



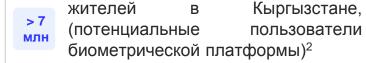
Распознавания лица клиента с целью уточнения гражданства в казино



Регистрация граждан в системе для удаленного голосования на выборах

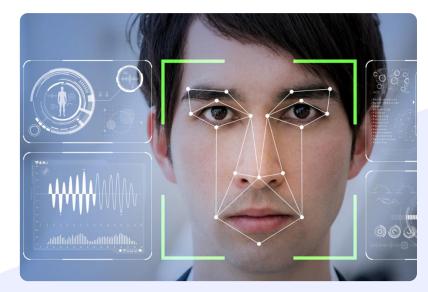
Факты в цифрах





> 10 услуг планируется выдавать жителям с помощью биометрии³

лиц содержится в базе граждан Кыргызстана³



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Национального статистического комитета Кыргызской Республики [<u>Link]</u>

³ Официальный сайт Инфоком [Link]

Реализация биометрической системы в DemirBank

Общее описание



В DemirBank Кыргызстана на базе технологий VL реализована биометрическая система, позволяющая проводить верификацию личности клиента по биометрическим данным лица с эталонным фото по его персональному идентификатору с помощью мобильного приложения.

Система предназначена для сокращения количества случаев проведения несанкционированных операций, связанных с компрометацией пользователем своих конфиденциальных данных.

Решаемые задачи



Сравнение фотографии клиента с эталонными фотоизображениями из государственной базы Инфоком



Оценка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Сравнение фотографии из документа с эталонным фотоизображением



Предотвращение случаев мошеннических операций через мобильное приложение

- в потребовалось на внедрение мес системы¹
- клиентов используют мобильное > 100 приложение банка и имеют возможность подтвердить личность по биометрии 2
- > 400 клиентов пользуются услугами тыс DemirBank³
- филиалов Банка расположены в Кыргызстане³



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Мобильное приложение банка [Link]

³ Официальный сайт банка [Link]

Развитие биометрической системы в Береке Банке

Общее описание



Проект по развитию биометрической системы, которая выполняет верификацию клиентов банка с эталонными фото при посещении отделений банка. Система внедрена в рамках Государственной программы «Цифровой Казахстан» с целью упрощения взаимодействия населения с электронными сервисами.

В рамках развития проекта добавлены технология OneShotLiveness для выявления попыток обмана системы с помощью определения Liveness человека, расположенного перед камерой, а также Dynamic Liveness для распознавания поворотов, моргания и других критериев «живучести».

Решаемые задачи



Оценка OneShotLiveness (распознавание спруфинг-атак на биометрическую систему)



Оценка Dynamic Liveness (распознавание поворотов, наклонов, моргания и других критериев «живучести»)

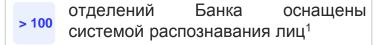


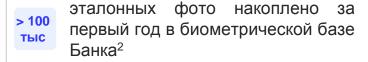
Оценка лучшего кадра с помощью анализа качества изображения, перекрытия лица и т.д.

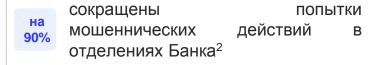


Формирование видеофайла из набора кадров с веб-камеры и сохранение в хранилище Банка

Факты в цифрах







6 потребовалось на внедрение системы²



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Береке Банка [Link]



Создание биометрической системы для Aloqabank

Общее описание



Проект по созданию биометрической системы в Aloqabank Узбекистана для предоставления услуг клиентам по биометрии. С помощью сервиса банк удаленно идентифицирует и верифицирует своих клиентов.

В рамках проекта Минтранс Узбекистана реализует проект в сотрудничестве с ATTO, Aloqabank и Visionlabs по внедрению оплаты по лицу (FacePay) в метрополитене Ташкента с использованием собственных терминальных решений.

Решаемые задачи



Регистрация клиента через мобильное приложение Банка Zoomrad



Верификация пользователя для упрощенного подтверждения личности в мобильном приложении



Подтверждение личности клиента для оплаты проезда метро с помощью FacePay



Выпуск социальных карт с помощью биометрии

Факты в цифрах





клиентов используют мобильное приложение банка и имеют возможность подтвердить личность по биометрии²



центров оказания услуг Aloqabank расположено в Узбекистане³



услуг и операций позволяет выполнять система распознавания лиц³



³ Официальный сайт Банка [Link]

¹ По внутренним данным VisionLabs

² Мобильное приложение банка [<u>Link</u>]

Создание биометрической системы оператора связи Tcell

Общее описание



В центрах обслуживания оператора связи Tcell Таджикистана внедрена система обслуживания клиентов по биометрии без необходимости предоставления документа удостоверяющего личность. При личном обращении зарегистрированного клиента за услугами, с помощью технологии распознавания лиц осуществляется проверка подлинности личности. При успешной проверке пользователю без предоставления паспорта будут доступны услуги: оформление SIM-карты, смена тарифного плана и другие операции.

Решаемые задачи



Идентификация и верификация лиц клиентов в центрах обслуживания



Накопление биометрической базы клиентов оператора связи



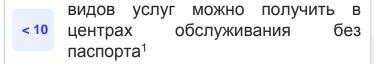
Автоматическое сканирование и распознавание документов



Сокращение времени обслуживания и регистрации клиентов

Факты в цифрах

> 150 биометрических шаблонов собрано в базе телеком оператора Tcell²



в 2 увеличилась скорость обслуживания в центрах сети Tcell²

> 80 центров обслуживания, на которые возможно масштабирование системы, открыто в Таджикистане¹



Сайт Tcell [Link]

² По внутренним данным VisionLabs

Создание Коммерческой биометрической системы МТС

Общее описание

м т С

Совместная работа с ПАО МТС для построения и аккредитации Коммерческой Биометрической Системы (КБС) МТС в соответствии с требованиями Минцифры, ЦБ РФ и др. надзорных органов

Разработанная КБС предназначена для сбора, хранения и использования биометрических данных клиентов и сотрудников в различных сценариях как внутри группы компаний МТС, так и для внешних клиентов.

Решаемые задачи



Консультация в рамках получения аккредитации Минцифры, ЦБ РФ и др. надзорных органов



Биоэквайринг для оплаты телефонии, доступа в интернет и банковских услуг «одним взглядом»

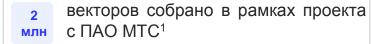


Сбор информация о визитах и подготовка персонализированных предложений клиентам

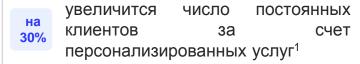


Дистанционное оказание услуг и аутентификация для подтверждения рисковых операций

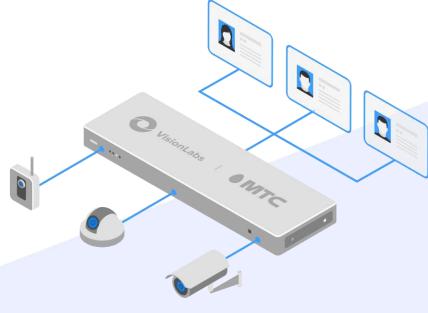
Факты в цифрах







сек предоставление услуг «по лицу»²







Применение биометрии для дистанционного получения услуг



info@visionlabs.ru

+7 499 399 3361

visionlabs.ai

февраль 2024

0

Создание сервиса удаленной идентификации в Halyk Bank

Общее описание



В мобильном приложении Halyk банка Казахстана реализован сервис для предоставления банковских услуг клиентам на основе биометрической идентификации. Сервис реализован на базе технологий VisionLabs, с помощью которых также осуществляется проверка качества полученного изображения, наличие DeepFake, поверка Liveness (проверка на витальность). Совместно с партнером внедрен функционал распознавания документов удостоверяющих личность при прохождении онбординга клиентом в мобильном приложении. В 2024 году совместно с VisionLabs планируется провести пилот оплаты по лицу в торговых предприятиях и метро Казахстана.

Решаемые задачи



Сбор биометрической базы данных лиц клиентов банка



Считывание данных из фотографии документа, удостоверяющего личность



Обнаружение подмены лиц с помощью технологии DeepFake, проверка Liveness



Сравнение фото из паспорта и лица, прошедшего Liveness, отображение результата в интерфейсе

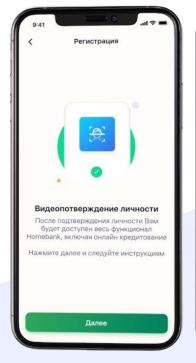
Факты в цифрах

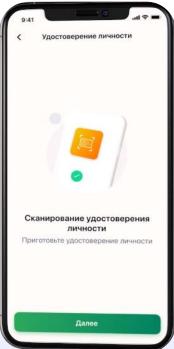
> 12,4 млн человек составляет клиентская база банка (потенциальные пользователи платформы)¹

>7,5 илиентов имеют возможность пользоваться сервисом в мобильном приложении банка¹

>8 видов услуг по биометрии доступно в мобильном приложении банка²

требуется для верификации мин личности по биометрии и паспорту³





¹ Статья на Википедии о Halyk Bank [Link]

² Сайт Halyk Bank [Link]

³ По внутренним данным VisionLabs

0

Создание ПО для замены водительских прав в Банке ЦентрКредит

Общее описание



В мобильном приложении Банк ЦентрКредит Казахстана реализован сервис по проверке фотографий при удаленном перевыпуске водительского удостоверения в результате утери или истечения срока действия. При получении услуги, с помощью технологий VisionLabs осуществляется проверка качества полученной фотографии клиента по более чем 8 параметрам (количество лиц в кадре, размер изображения, направление взгляда и др.), проверка Liveness (проверка витальности).

На 2024 год совместно с VisionLabs запланировано пилотирование решений по предоставлению иных услуг в мобильном приложении и офисах Банка с помощью биометрии.

Решаемые задачи



Дистанционное оказание услуг по замене водительского удостоверения



Детектирование лица на фото, оценка атрибутов лица и качества изображений



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Отображение информации о результатах проверки в мобильном приложении

- человек составляет клиентская база банка и число потенциальных пользователей сервиса¹
- 6 потребовалось на вывод решения в промышленную эксплуатацию²
- параметрам сервис проверят качество полученных фотографий²
- 300 занимает проверка фотографии при замене удостоверения¹



¹ Сайт Банк ЦентрКредит [Link]

² По внутренним данным VisionLabs

Создание ПО для удаленной веб идентификации в ForteBank

Общее описание



В веб-приложении ForteBank Казахстана реализован сервис удаленной идентификации клиентов с помощью биометрии. Сервис реализован на базе технологии распознавания лиц VisionLabs, который позволяет подтверждать операции по лицу.

При получении услуг осуществляется проверка качества полученной фотографии клиента и проверка Liveness (находится ли в кадре живой человек или совершена атака на биометрическую систему). В случае прохождения проверок успешно, пользователь может воспользоваться необходимыми сервисами банка, доступными в веб-приложении.

Решаемые задачи



Сбор биометрических данных клиентов расширение биометрической базы банка



Подтверждение операций с помощью биометрии в вебприложении

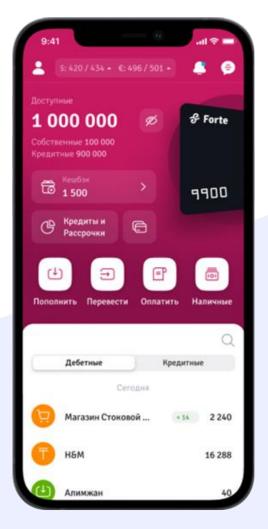


Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой



Оценка атрибутов лица и качества изображений

- з биометрических шаблонов собрано в базе банка²
- >1 клиентов регулярно пользуются сервисами банка через веб-приложение³
- >7 видов услуг можно оформить через веб-приложение банка¹
- требуется для прохождении проверки в веб-приложении²



¹ Сайт ForteBank [Link]

² По внутренним данным VisionLabs

³ Отчет ForteBank [Link]

Проведение пилота по дистанционному обслуживанию в Freedom

Общее описание



Успешно проведено пилотное тестирование решения для дистанционного обслуживания клиентов с помощью биометрии в мобильном приложении Freedom Bank Казахстана. Внедрение запланировано на 2024 год. Решение на базе технологий VisionLabs позволит проводить удаленную идентификацию клиентов во время онбординга и оформления услуг банка при помощи распознавания лиц и документов удостоверяющих личность. В 2024 году совместно с VisionLabs также планируется проведение пилотного проекта по созданию биометрических картоматов — терминалов моментальной выдачи и перевыпуска банковских карт.

Решаемые задачи



Идентификация и верификация лиц клиентов в мобильном приложении



Автоматическое сканирование и проверка документов

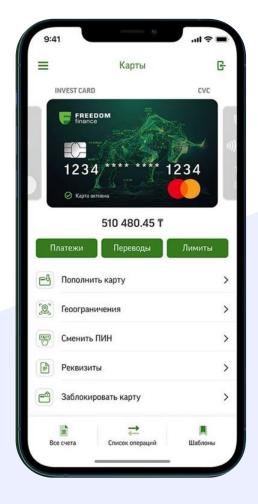


Сравнение фото из паспорта и полученной фотографии лица клиента



Отображение информации о результатах проверки в мобильном приложении

Факты в цифрах банка. активных клиентов > 700 потенциальных пользователей тыс. VСЛVГ по биометрии 1 видов УСЛУГ доступно ДЛЯ мобильном оформления приложении1 длилось пилотное тестирование решения²



¹ Сайт Freedom Bank [Link]

² По внутренним данным VisionLabs

Создание ПО для подтверждения личности в КІСВ

Общее описание



В мобильном приложении Кыргызского Инвестиционно-Кредитного банка в Кыргызстане реализован сценарий биометрической идентификации клиентов. Сервис реализован на базе технологии распознавания лиц VisionLabs.

Внедрение технологии распознавания лиц и документов позволяет дистанционно регистрироваться в мобильном приложении КІСВ, а затем пользоваться всеми услугами банка в одном приложении.

Решаемые задачи



Считывание данных из фотографии документа, удостоверяющего личность



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Сравнение фото из паспорта и лица, прошедшего Liveness



Отображение информации с результатах проверки в мобильном приложении

- 6 потребовалось на внедрение мес системы¹
- клиентов используют мобильное приложение банка и имеют возможность подтвердить личность по биометрии 2
- > 400 услуг доступны клиентам в мобильном приложении³
- > 970 клиентов пользуются услугами Кыргызского Инвестиционно-Кредитного банка³



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Мобильное приложение банка [<u>Link</u>]

³ Официальный сайт банка [Link]

0

Создание ПО для подтверждения личности в Компаньон Банке

Общее описание



В мобильное приложение Компаньон банка в Кыргызстане встроены технологии VisionLabs для реализации сценария биометрической идентификации клиентов. После регистрации в мобильном приложении клиент может пройти идентификацию. Система распознает лицо пользователя, данные документа, а также сравнивает фотографию клиента с изображением на паспорте. В дальнейшем клиент получает возможность пользоваться всеми услугами банка в одном приложении без необходимости посещения офисов Банка посредство верификация лица в мобильном

приложении.

Решаемые задачи



Распознавание лица из фотографии документа, удостоверяющего личность



Оценка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Верификация лица пользователя с фотографией в документе



Отображение информации о результатах проверки в мобильном приложении

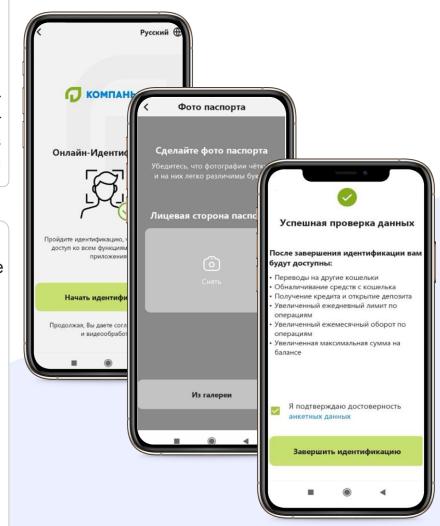
Факты в цифрах

6 потребовалось на внедрение мес системы¹

> 500 тыс транзакций совершено с помощью технологии распознавания лиц в мобильном приложении 1

> 500 сервисов доступно в мобильном приложении Банка²

> 430 тыс человек пользуются услугами банка и могут получать услуги по биометрии²



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Компаньон Банка [Link]

0

Развитие ПО для подтверждения личности в КыргызКоммерцбанке

Общее описание



В мобильном приложении КыргызКоммерцбанка внедрено решение VisionLabs, позволяющее проводить мобильный онбординг и подтверждать операции по биометрическим данным лица. На данный момент в приложении можно проводить следующие операции:

- оплачивать больше услуг без комиссии (коммунальные услуги, ТВ, интернет, связь и др)
- контролировать остатки и движение средств по всем картам;
- подавать заявки онлайн на выпуск банковской карты прямо в мобильном приложении с бесплатной доставкой.

Решаемые задачи



Считывание данных из фотографии документа, удостоверяющего личность (OCR)



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Сравнение фото из паспорта и лица, прошедшего Liveness



Оценка атрибутов лица и качества изображений

- 6 потребовалось на внедрение мес системы¹
- клиентов используют мобильное приложение банка и имеют возможность подтвердить личность по биометрии²
- офисов банка расположено в Кыргызстане, сотрудники которых смогут использовать биометрию³
- 55 банкоматов банка открыто на всей территории Кыргызстана³



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Мобильное приложение банка [<u>Link</u>] ³ Официальный сайт банка [Link]

Развитие сервиса биометрической идентификации в Бакай банке

Общее описание

В мобильном приложении Бакай Банка в Кыргызстане реализован сценарий биометрической идентификации клиентов. Сервис реализован на базе технологии распознавания лиц VisionLabs, который в дальнейшем позволит подтверждать проводимые операции по лицу.

Внедрение технологии распознавания лиц и документов позволит дистанционно регистрироваться в мобильном приложении Бакай банка, оплачивать услуги и получать кредиты. Если биометрическая верификация пройдена и сотрудник банка подтверждает идентификацию – пользователь успешно завершает регистрацию.

Решаемые задачи



Считывание данных из фотографии документа, удостоверяющего личность



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Сравнение фото из паспорта и лица, прошедшего Liveness



Отображение информации о результатах проверки в мобильном приложении

- 6 потребовалось на внедрение мес системы¹
- > 200 платежных карт выдано клиентам ¹
- отделений банка открыто в Кыргызстане, потенциальных мест применения биометрии ¹
- >1,5 тыс сотрудников банка будут предоставлять услуги по биометрии ¹



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Bakai банка [Link]

Развитие Phygital офисов Альфа Банке

Общее описание

Δ

Альфа-банк с помощью технологий VisionLabs запустил Phygital офисы в отделениях для обслуживания клиентов. Клиента на входе узнаёт Face ID, реализованный на базе технологий VisionLabs, и сотрудники получают о нём необходимую информацию для более быстрого и качественного обслуживания клиентов.

В 2023 году был добавлен функционал по проверке Liveness для предотвращения атак на биометрическую систему.

Решаемые задачи



Регистрация биометрических данных клиента через мобильное приложение



Распознавание лица клиента в отделении Банка, анализ эмоций на ключевых этапах визита



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой устройства



Повышение качества и безопасности обслуживания за счет персонализации клиента

Факты в цифрах

>500 Phygital-офисов открыто по всей России¹

> 1,5 цифровых слепков в базе данных млн Банка

> 99% точность распознавания атаки Liveness²

> 27 физических лиц являются клиентами Банка (потенциальные пользователи)¹



¹ Официальный сайт Банка [<u>Link</u>]



Внедрение системы распознавания лиц в Россельхозбанк

Общее описание



АО «Россельхозбанк» — универсальный Банк, предоставляющий все виды банковских услуг. Банк внедрил в своих отделения новый сервис обслуживания с использованием биометрических данных. В основе услуги – технология компьютерного зрения, основанная на технологиях VisionLabs.

В рамках проекта система распознавания лиц внедрена в платформу App.Farm Россельхозбанка биометрической для выполнения операции верификации идентификации лиц клиентов и сотрудников Банка.

Решаемые задачи



Верификация и идентификация лиц сотрудников и клиентов



Логическая группировка лиц в списки, поиск лица по спискам



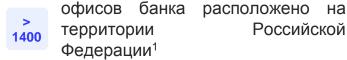
Настройка сценариев и событий, отправка уведомлений



Обнаружение подмены помощью технологии DeepFake и проверки Liveness

Факты в цифрах

человек является клиентами Банка¹ млн



занимает распознавание лица пользователя²

сотрудников работает > 30 Россельхозбанке являются ТЫС потенциальными пользователями¹



¹ Официальный сайт Банка [Link] ² По данным тестирования NIST

Внедрение распознавания лиц в отделениях Почты России

Общее описание



Проект по созданию системы КҮС для аутентификации клиентов Почты России с помощью технологий VisionLabs. Система позволяет распознавать лицо клиента, а также данные паспорта, тем самым повышая скорость и безопасность предоставления услуг. Дополнительную безопасность обеспечивает технология Liveness, позволяющая определять спуфинг атаки.

Решаемые задачи



Считывание данных из фотографии документа, удостоверяющего личность



Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой



Сравнение фото из паспорта и лица, прошедшего Liveness



Быстрая регистрация пользователя для дальнейшего получения услуг

Факты в цифрах

 $_{\mathbf{3}}$ потребовалось на внедрение мес. системы 1

человек пользуются услугами
Лочты России и являются потенциальными пользователями системы¹

отделений Почты России расположены по всей стране, потенциальных для масштабирования системы¹



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Почты России [Link]

Модернизация киосков самообслуживания для АО «Кронштадт»

Общее описание



Проект по реализации решения для входа в личный кабинет через киоск самообслуживания, установленный на территории предприятия АО «Кронштадт» по биометрии лица сотрудников. Решение реализована с помощью технологий VisionLabs. Сотрудники имеют возможность пройти идентификацию по лицу в киоске самообслуживания и получить доступ в свой личный кабинет для оформления заявок, получения кадровых документов и других доступных сотрудникам услуг. Распознавание лица совместно с технологией проверки Liveness обеспечивает защиту от несанкционированного доступа в личный кабинет сотрудника.

Решаемые задачи



Детекция лица сотрудника для авторизации в личном кабинете



Отображение подсказок пользователю о смене положения лица для лучшего распознавания

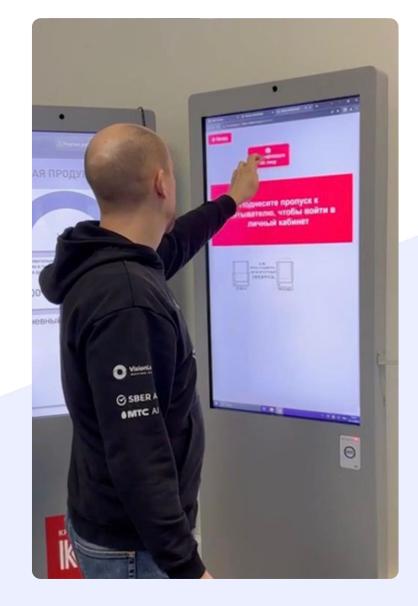


Проверка Liveness человека, находящегося перед камерой



Повышение скорости и безопасности процесса оформления кадровых документов

- з потребовалось на внедрение мес. системы¹
- киосков самообслуживания установлено на территории завода «Кронштадт»¹
- сотрудников используют технологию входа в личный кабинет «по лицу»¹
- работает в АО «Кронштадт» и являются потенциальными пользователями системы²



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт АО «Кронштадт» [Link]

CONFIDENTIAL

Модернизация киосков саморегистрации в Арбитражном суде

Общее описание



Проект по добавлению функционала распознавания лиц в киоски саморегистрации в Арбитражном суде г. Москвы. Пользователь должен зарегистрироваться в киоске и пройти процедуру верификации для получения одобрения на получение дальнейших услуг.

Верификация проходит в 3 этапа:

- извлечение биометрического шаблона (БШ) из фото паспорта гражданина РФ;
- извлечение биометрического шаблона из фотографии;
- сравнение 2 БШ на факт принадлежности одному лицу.

Решаемые задачи



Увеличение скорости обслуживания клиентов с помощью киосков саморегистрации



Верификация пользователя для упрощенного подтверждения личности



Сравнение фотографии из паспорта и лица клиента



Оценка атрибутов лица и качества изображений

- киосков саморегистрации с технологиями VisionLabs установлено в суде¹
- 6 потребовалось на реализацию мес проекта¹
- занимает распознавание лица сек пользователя²
- увеличилась скорость обслуживания посетителей Арбитражного суда¹



¹ По внутренним данным VisionLabs

² По данным тестирования NIST





Реализация проектов по Безопасному городу





Создание проекта Безопасный город в Сербии

Общее описание



Проект по созданию системы Безопасный город для распознавания и поиска лиц на камерах городского сегмента совместно с МВД Сербии. В рамках проекта внедрена система интеллектуальной видеоаналитики на основе данных, получаемых с камер уличного наблюдения.

Использование биометрических систем и технологий компьютерного зрения используется для решения следующих задач:

- выявление лиц, числящихся в розыске;
- подсчёт толпы в местах притяжения граждан.

Решаемые задачи



Идентификация лиц по «чёрным» спискам и базе данных розыска на улицах города



Быстрое реагирование и проведение оперативнорозыскных мероприятий

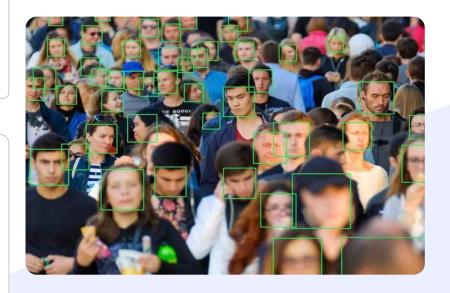


Мониторинг и подсчет толпы в местах скопления граждан



Повышение общего уровня безопасности пребывания жителей города и туристов

- з потребовалось на внедрение системы распознавания лиц¹
- занимает распознавание лица сек пользователя²
- > 200 камер подключено к системе¹
- до 1 лиц содержится в поисковых млн базах¹

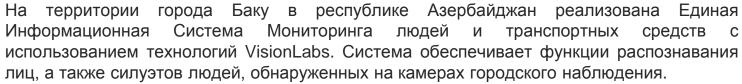


CONFIDENTIAL



Развитие проекта Безопасный город в Баку

Общее описание



Проект по модернизации системы распознавания лиц для МВД Азербайджана предполагает повышение скорости поиска подозрительных лиц с помощью камер видеонаблюдения в городе Баку.



Решаемые задачи



Распознавание лиц с городских камер наружного наблюдения



Идентификация лиц по базе данных на улицах города и в местах проведения массовых мероприятий



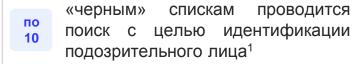
Поиск лиц в базе данных по загруженной фотографии



Повышение общего уровня безопасности пребывания граждан и туристов на улицах города

Факты в цифрах

более 950 камер подключено в системе¹



> 7 лиц включены в базу поиска¹

з потребовалось на внедрение системы распознавания лиц¹



CONFIDENTIAL

DENTIAL

Реализация оплаты по лицу в метро Ташкента

Общее описание



Совместно с Министерством транспорта Республики Узбекистан и в сотрудничестве с ООО «АТТО» и VisionLabs успешно реализован пилотный проект по внедрению оплаты по лицу (FacePay) в метрополитене Ташкента на станции метро «Буюк Ипак Йули». Чтобы использовать сервис, нужно пройти регистрацию в мобильном приложении АТТО и в перспективе в приложении Zoomrad, привязать фотографию своего лица и банковскую карту со средствами для оплаты проезда. Система позволяет бесконтактно оплачивать проезд с помощью биометрических данных лица.

Решаемые задачи



Детекция лиц в видеопотоке в зоне перед турникетной группой



Идентификация пассажира и поиск лица по спискам

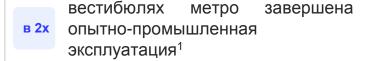


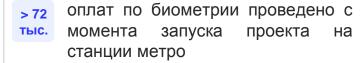
Установка и интеграция FacePay с биометрическими терминалами



Регистрация клиента через мобильное приложение

Факты в цифрах

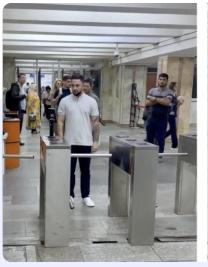




о потребовалось на реализацию пилотного проекта¹

> 47 тыс. лиц добавлено в биометрическую базу по итогам реализации проекта









VTIAL

Построение системы видеоаналитики в точках продаж Ucell

Общее описание



С целью автоматизации сбора данных о посетителях точек продаж Ucell и для получения статистики и последующего анализа был проведен пилотный проект с использованием технологий VisionLabs. Для пилотирования были выбраны точки продаж Ucell в г. Ташкент: «Сергили-2» и «Самарканд Дарвоза».

Внедрение системы позволило реализовать:

- подсчет уникальных посетителей точек продаж Ucell;
- детектировать очереди и отсутствие сотрудника на рабочем месте.

Решаемые задачи



Подсчет количества уникальных посетителей точки продаж



Детекция и подсчет количества посетителей в заданной зоне для выявления очереди



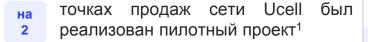
Распознавание наличия или отсутствия работника на рабочем месте



Формирование и отправка уведомлений о скопившейся очереди или отсутствии сотрудника

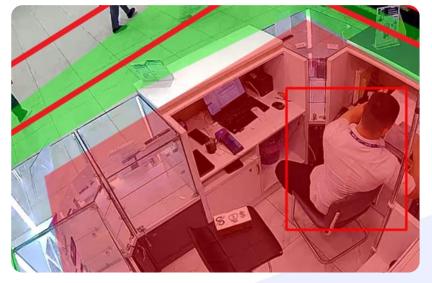
Факты в цифрах





уникальных клиентов посещают одну точку Ucell ежедневно¹

точек Ucell, потенциальных для масштабирования системы, открыто в Узбекистане







Развитие системы распознавания лиц для Дептранс

Общее описание



Модернизация системы распознавания лиц в рамках проекта по внедрению интеллектуальной видеоаналитики на основе данных, получаемых с камер, установленных в метро.

Проект позволяет осуществлять распознавание лиц и поиск преступников и прочих групп интереса для правоохранительных органов на камерах транспортного сегмента. Система позволяет повысить безопасность и удобство жизни граждан.

Решаемые задачи



Детекция лиц на камерах, проверка качества изображения



Распознавание лиц на полученных изображениях от детекторов, в том числе других вендоров биометрии



Поиск полученных лиц по спискам интереса



Отправка результата поиска лиц в систему принятия решений

Факты в цифрах



повышено качество работы алгоритмов системы¹



камер передают изображения для распознавания в метро г. Москвы¹



подозреваемых помогла найти полиции система распознавания лиц в метро Москвы²



действующих станций метро оснащены камерами видеонаблюдения³



³ По данным mos.ru [Link]

¹ По внутренним данным VisionLabs

² По данным Интерфакс [Link]



Модернизация системы распознавания лиц для ДИТ

Общее описание



Проект по развитию системы распознавания лиц в рамках проекта «Электронная Москва» совместно с Департаментом информационных технологий г. Москвы. Реализуемая система распознавания лиц позволяет осуществлять поиск преступников и прочих групп интереса для правоохранительных органов на камерах городского сегмента: подъездные камеры домофонов, камеры в общественных местах и местах притяжения граждан.

Решаемые задачи



Распознавание лиц на полученных изображениях с камер ДИТ



Поиск полученных лиц по спискам интереса



Поиск лиц по историческим данным (30 дней)



Отправка результата поиска лиц во внешние системы

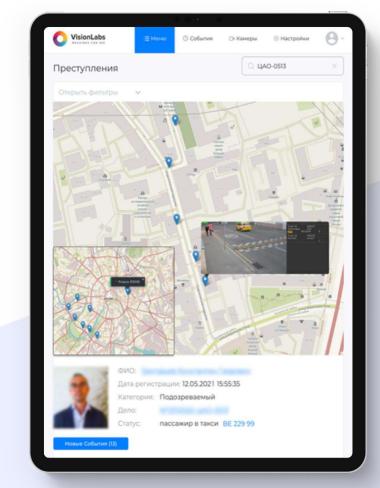
Факты в цифрах

> 2,3 камер передают запросы на поиск лиц в режиме реального времени¹

совокупное время на распознавание лица, поиск по спискам и агрегацию результата¹

> 228 тыс. камер установлено и подключено к столичной системе видеонаблюдения²

> 13 составляет общее число жителей млн Москвы³



¹ По внутренним данным VisionLabs

² По данным Портала открытых данных Правительства Москвы [Link]

³ По данным Росстата [Link]



Создание системы подсчета пассажиров в Электробусах

Общее описание



Совместно с Департаментом информационных технологий реализован пилотный проект по подсчёту людей в Электробусах г. Москвы. Для реализации проекта использовались существующие камеры, установленные в Электробусах, направленных на двери.

Также решение может использоваться для аналитики пассажиропотока, поиска правонарушителей.

Решаемые задачи



Детекция входящих пассажиров в двери подвижного состава и мониторинг их количества



Фиксация результатов подсчёта уникальных пассажиров при каждом закрытии дверей



Отслеживание загруженности транспорта в режиме реального времени



Повышение доступности и комфорта использования наземного городского транспорта

Факты в цифрах



Проект реализован на локальном пром-ПК, вмонтированном в Электробусах¹



точность подсчета уникальных входящих пассажиров¹

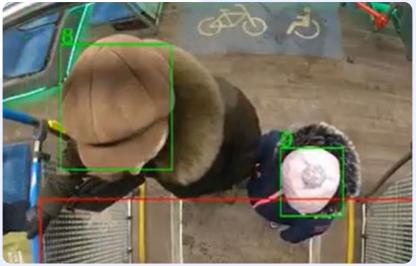


потребовалось на реализацию пилотного проекта¹



электробусов совершают маршруты в Москве ежедневно





Реализация интеллектуального видеонаблюдения для Wildberries

Общее описание

WILDBERRIES

Внедрение системы автоматизированного сбора и анализа информации в режиме реального времени, получаемой с камер видеонаблюдения сортировочного центра (СЦ) / складского блока Wildberries Коледино, при помощи встроенных видеоаналитик VisionLabs.

Реализация системы помогает осуществлять контроль запрещенных зон и выявление неправомерного доступа на территорию СЦ / складского блока.

Решаемые задачи



Отслеживание возникновения различных ситуаций (драка, скопление толпы, лежачий человек и др.) на территории



Отслеживание перемещений и действий сотрудников, определение зон активности

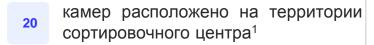


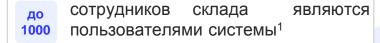
Контроль наличия униформы на сотрудниках в рабочих зонах СЦ



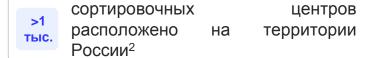
Формирование и отправка уведомлений при возникновении нештатных ситуаций

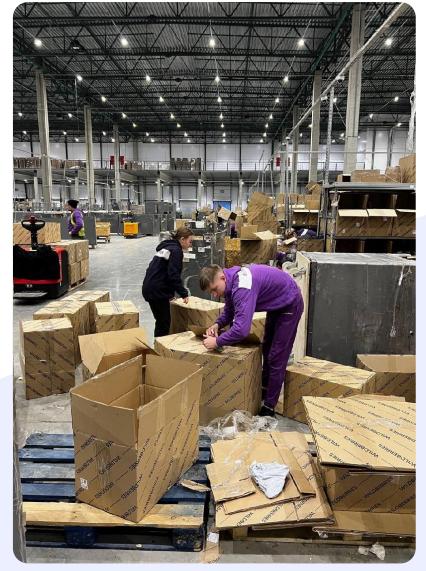
Факты в цифрах





> 36 Wildberries и потенциальных пользователей²





Реализация системы интеллектуального видеонаблюдения в МТС

Общее описание



В офисе ПАО МТС в бизнес-центре «Декарт» совместно с Центром идентификации МТС внедрена Интеллектуальная система видеонаблюдения LUNA VMS, которая предназначена для комплексного обеспечения безопасности объекта за счет мониторинга ситуации на объекте, выполнения регламентов действий при возникновении нештатных ситуаций и реализации сценариев видеоаналитики на базе искусственного интеллекта. Система обеспечивает требуемый уровень безопасности работы организации и ее сотрудников, избежание производственных и финансовых потерь.

Решаемые задачи



Автоматизация оперативного реагирования с помощью распознавания лиц/объектов, детекции огня и дыма



Обработка видеопотоков в режиме реального времени, сохранение данных и формирование архива



Отслеживание маршрутов людей, попадающих в поле зрения камер, поиск по спискам розыска



Обнаружение правонарушений, оперативное реагирование, составление отчетов

Факты в цифрах



снижение трудоемкости по регистрации сотрудников, клиентов и посетителей, контролю «черного списка» и мониторингу территории¹

занимает распознавание лица в кадре²

~ 16 тыс. Человек являются сотрудниками МТС и потенциальными пользователями системы²



Пилотирование системы распознавания лиц в Сапсанах для РЖД

Общее описание



Пилотный проект по внедрению системы распознавания лиц в скоростных поездах «Сапсан» для Российских железных дорог с использование технологий VisionLabs.

Система распознает лицо и паспорт пассажира для пропуска на подвижной состав. Дополнительная безопасность обеспечивается технологией Liveness, позволяющая определить попытки обмана системы.

В дальнейшем планируется масштабирование проекта, направленное на добавление функционала оплаты поездок «по лицу».

Решаемые задачи



Детекция лиц пассажиров на турникетах



Проверка попыток обмана системы с помощью Liveness



Логическая группировка лиц списки, поиск лица по спискам



Повышение скорости и качества допуска пассажиров в подвижные составы

- поездов «Сапсан» эксплуатируется РЖД¹
- субъектах Российской Федерации ОАО «РЖД» осуществляет транспортное обслуживание¹
- жителей РФ пользуется услугами РЖД ежегодно¹
- камер видеонаблюдения установлено в пассажирских составах РЖД, что позволит переиспользовать инфраструктуру²



¹ Официальный сайт РЖД [Link]

² По внутренним данным VisionLabs





Применение CV для обнаружения и распознавания транспорта



Внедрение системы учета очередности отгрузки на НПЗ в Рязани

Общее описание



Проект по внедрению системы очередности отгрузки TC для Рязанского нефтеперерабатывающего завода с использованием технологий VisionLabs.

Система позволила повысить уровень информативности передвижения транспортных средств по территории завода.

При приближении автомобиля к камере, расположенной на пропускном пункте, система считывает и распознает номер транспортного средства, после чего отправляет уведомление светофору о включении разрешающего сигнала. Далее данные автомобиля используются в формировании электронной очереди на взвешивание груза.

Решаемые задачи



Распознавание государственного регистрационного знака автотранспорта на КПП



Отправка уведомлений в ПО для управления включением сигналов светофора на въезде



Организация очередности проезда автотранспорта согласно времени ожидания



Повышение информативности продвижения автотранспорта по территории

Факты в цифрах



понадобился на внедрение системы¹



статистика в процессе сбора



¹ По внутренним данным VisionLabs

Создание автоматизированного КПП в больницах Москвы

Общее описание



Совместный пилотный проект с Департаментом информационных технологий города Москвы и Департаментом здравоохранения города Москвы по созданию системы распознавания автомобильных средств и государственных регистрационных знаков (ГРЗ) на КПП НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского и КПП Городской клинической больницы им. В.В. Вересаева.

В больницах реализован пропуск автомобилей, ГРЗ которых включены в разрешенные списки, а также автоматизированный пропуск на территорию машин скорой помощи.

Решаемые задачи



Детекция марки, модели и ГРЗ транспортных средств на КПП



Сравнение ГРЗ и других атрибутов со значениями в контрольных списках



Отправка уведомлений в систему СКУД для открытия шлагбаумов



Распознавание автомобилей скорой помощи для быстрого доступа на территорию клиники

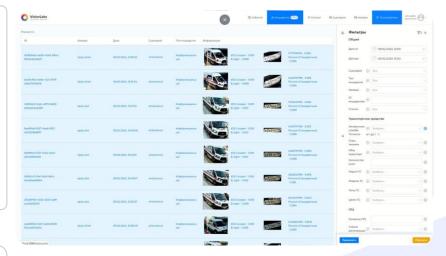
Факты в цифрах

объектах реализован пилотный проект по внедрению автоматизированного КПП¹

по 3 КПП реализовано на каждом объекте¹

на больниц составляет потенциал масштабирования проекта¹

5 потребовалось на внедрение пилотного проекта¹







Реализация системы контроля проезда ТС на гос. границе

Общее описание



Проект реализуется совместно ФГКУ Росгранстрой для контроля пунктов пропуска на государственной странице. Направлен на оснащение въездных и выездных групп пунктов пропуска (ПП) через государственную границу РФ системой видеоаналитики для автоматической фиксации и распознавания атрибутов ТС с целью дальнейшего учета и анализа.

Система имеет двухуровневую архитектуру: федеральный (ПФУ) и локальный (ПМУ) уровень.

Решаемые задачи



Детекция и распознавание транспортных средств на пропускных пунктах границы



Определение марки и модели транспортного средства, а также других атрибутов



Учет транспорта на въездах и выездах



Повышение безопасности на пропускных пунктах государственной границы

- пропускных пунктов оснащены системой видеонаблюдения в рамках проекта¹
- камеры расположены на каждых въездных и выездных группах¹
- > 160 камер подключено к системе¹
- серверов используются для системы видеоаналитики¹







Создание сервисов на базе биометрических технологий и CV



Создание сервиса для анализа медицинских снимков

Общее описание







В рамках реализации решений на базе компьютерного зрения совместно с Департаментом Здравоохранения Москвы реализована интеграция сервиса по выявлению патологий почек.

Сервис позволяет автоматически обнаруживать локализации объёмных образований почек на нативных изображениях КТ без контраста. По результатам проведенного исследования предоставляется: оценка вероятности наличия объёмных образований, отчёт в формате DICOM SR, доп. серия в формате DICOM SC, содержащая нанесённые

предумскопных изображений контуры обнаруженных образований.

задачи



Автоматическое определение патологий почек на КТ брюшной полости



Измерение и классификация найденных образований в автоматическом режиме

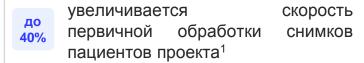


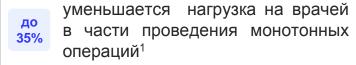
Формирование предварительного отчета по результатам исследования



Цветовое маркирование критичности найденного образования

Факты в цифрах

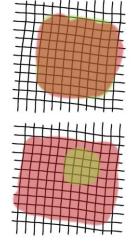




с 2 подрядчиками сформировано сотрудничество для качественной разметки патологий¹



разработана интеграция с МосМед и настроено получение данных для проведения испытаний¹



IOU =100

DICE=100

IOU = 16

DICE=32



¹ По внутренним данным VisionLabs





Применение биометрии в системах контроля доступа



info@visionlabs.ru

+7 499 399 3361

visionlabs.ai

январь 2024

Внедрение БиоСКУД в агрохолдинг «Степь»

Общее описание



На основе технологии VisionLabs релизована пропускная система центрального офиса агрохолдинга «Степь», обеспечивающий проход сотрудников по биометрии. В системе используются алгоритмы Liveness, позволяющие определить реальный перед камерой человек или нет, исключая тем самым возможность обмануть систему с помощью фотографии.

В дальнейшем запланировано создание Корпоративной Биометрической системы агрохолдинга при сотрудничестве и консультировании VisionLabs.

Решаемые задачи



Детектирование лиц сотрудников с камер на турникетах



Пресечение атак на биометрическую систему за счёт проверки Liveness



Идентификация проходящего по контрольным спискам



Отправка уведомлений в ПО СКУД на открытие турникетов

- турникет используется в рамках проекта для прохода сотрудников¹
- терминала задействовано в рамках проекта¹
- **1000** сотрудников агрохолдинга пользуются системой¹
- мес. внедрение системы¹



Реализация контроля доступа по биометрии для Wildberries

Общее описание

WILDBERRIES

Внедрение системы контроля и управления доступом в точках входа и выхода на территории сортировочного центра (СЦ) / складского блока распределительного центра Коледино Wildberries по биометрическим параметрам лица с помощью технологий VisionLabs.

Решение обеспечивает бесконтактный способ прохода через турникет «по лицу», создание корпоративной «безбарьерной среды» путем отсутствия необходимости в картах-пропусках. Технология Liveness обеспечивает защиту от попыток несанкционированного доступа на объект.

Решаемые задачи



Бесконтактная аутентификация сотрудников при проходе на территорию СЦ блока



Проверка попыток обмана системы с помощью Liveness

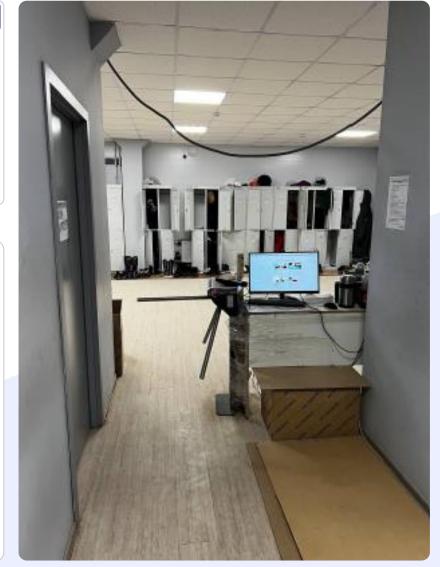


Фиксация времени прихода и ухода сотрудников на территорию, формирование отчетности



Формирование и отправка уведомлений о попытках прохода посторонних лиц

- з потребовалось на внедрение мес. системы¹
- терминала установлено на территории сортировочного центра¹
- > 36 Tыс. Cоставляет количество сотрудников Wildberries и потенциальных пользователей²
- > 1 тыс. сортировочных центров расположено на территории России²



Масштабирование системы контроля управления доступом в МТС

Общее описание

Развитие проекта по созданию системы контроля и управлению доступом в центральном офисе МТС совместно с департаментом безопасности персонала и объектов МТС, в соответствии с требованиями ФЗ 572 с помощью VisionLabs.

Решение обеспечивает бесконтактный способ прохода через турникет «по лицу». Сотрудникам достаточно просто посмотреть в камеру – процесс распознавания занимает доли секунды. Кроме того, технологии Visionlabs устойчивы к внешним факторам и не теряют точности распознавания при наличии очков, бороды, медицинских масок и головных уборов.

Решаемые задачи



Идентификация сотрудников офисах на турникетах офиса



Сбор биометрических данных сотрудников МТС банка и расширение базы



Учет рабочего времени сотрудников

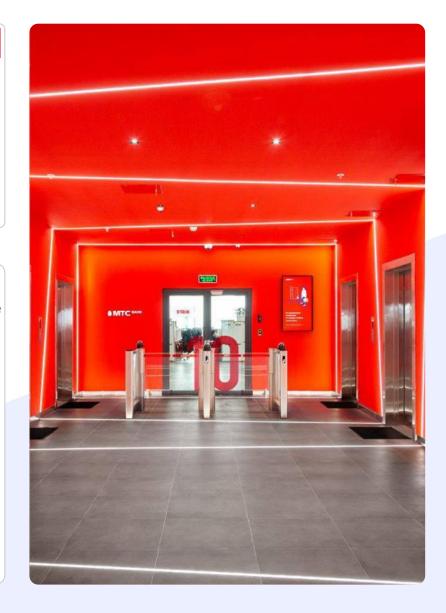


Отправка уведомлений в ПО СКУД на открытие турникетов

Факты в цифрах

200 терминалов установлено в офисе MTC¹

300 занимает распознавание сотрудника и открытие турникета²



Масштабирование системы контроля доступа в Школе 21

Общее описание



Развитие СКУД в Школе 21 путем внедрения системы на новые объекты. В школах установлены камеры для обеспечения биометрического контроля доступа преподавателей и учеников. Решение обеспечивает бесконтактный способ прохода через турникет «по лицу» с помощью технологий VisionLabs. Ученикам достаточно просто посмотреть в камеру – процесс распознавания занимает доли секунды.

Реализованная система контроля доступа более удобная для пользователей – преподавателям и ученикам больше не нужно постоянно носить с собой физический пропуск.

Решаемые задачи



Детектирование лиц учеников и преподавателей и клиентов с камер на турникетах



Идентификация проходящего по контрольным спискам



Отправка уведомлений в ПО СКУД на открытие турникетов



Повышение комфорта прохода работников через КПП

- 1,5 потребовалось на внедрение мес. системы для 1 объекта¹
- турникета в среднем расположено в школе¹
- в 9 городах расположены Школы 21²
- 1000 учеников составляет ежегодный набор школы 2



¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт [Link]

Создание системы по учету рабочего времени в МЕДСИ

Общее описание



Совместный пилотный проект Verme и VisionLabs позволяет сотрудникам клиники Медси удобно и быстро отмечать свои приходы и уходы по лицу, а также фиксировать попытки обмана системы отметками по чужим фотографиям.

Система позволяет оптимизировать процесс оценки дисциплины выходов сотрудников на

смены путем идентификации сотрудников по лицу и учета времени отметки на приход/уход, соотнесения фактически отработанного времени каждого сотрудника с его плановыми часами и формирования списка нарушителей дисциплины.

По итогам пилотного проекта планируется тиражирование на всю сеть клиник.

Решаемые задачи



Pаспознавание лиц сотрудников на входе клиники с технологией Liveness



Фиксация времени прихода и ухода сотрудников

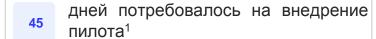


Соотнесение фактически отработанного времени сотрудника с плановыми часами смены



Формирование отчетов по дисциплине: список нарушителей, фактически отработанное время

Факты в цифрах



составляет точность распознавания лиц на сотрудников клиники за счет информативных подсказок в режиме реального времени¹

сотрудника Медси приняли участие в пилотном тестировании¹

Фактических смен было зафиксировано за время проведения пилотного проекта¹





Внедрение СКУД в Арбитражном суде г. Москвы

Общее описание



Совместный проект с Департаментом информационных технологий г. Москвы по внедрению системы контроля и управления доступом в Арбитражном суде.

В отделении установлены турникеты для обеспечения биометрического контроля доступа сотрудников в офис. Система обеспечивает бесконтактный способ прохода через турникет «по лицу».

Реализованная VisionLabs система контроля доступа удобна для пользователей, кроме того, технологии VisionLabs устойчивы к внешним факторам и не теряют точности распознавания при наличии очков, бороды, медицинских масок и головных уборов.

Решаемые задачи



Идентификация и верификация сотрудников и посетителей при проходе в здание суда



Повышение удобства прохода и пропускной способности КПП с помощью распознавания лиц

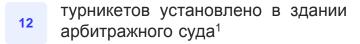


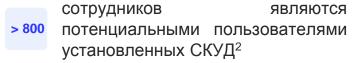
Создание «черных» и «белых» списков для контроля



Интеграция с существующим ПО СКУД

Факты в цифрах





требуется для срабатывания турникета и пропуска сотрудника через КПП³

 $_{f 6}$ потребовалось на внедрение $_{f Mec}$ биоСКУД 1





¹ По внутренним данным VisionLabs

² Официальный сайт Арбитражного суда [Link]

³ По данным тестирования NIST





Создание партнерских решений с использованием биометрических технологий и CV



info@visionlabs.ru

+7 499 399 3361

visionlabs.ai

февраль 2024

Развитие партнерских решений





Использование распознавания объектов при проектировании эксплуатации СЛОЖНЫХ инженерных сооружений.

Продукты VL: LUNA PLATFORM, LUNA CARS

Клиенты: ГК Росатом, ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Газпромнефть»





Развитие решений проектов ДЛЯ «Безопасный город».

Продукты VL: LUNA SDK

Клиенты: Новосибирск, Хабаровск, Рязань,

Тула





Пилотный проект использованию робособаки ДЛЯ автоматизации эксплуатации заводов.

Продукты VL: LUNA PLATFORM, LUNA SDK

Клиенты: ГК Росатом. ПАО «НК ПАО «Татнефть», ПАО «Роснефть».

«Газпромнефть»



Внедрение решения для учета рабочего времени сотрудников с использованием биоСКУД.

Продукты VL: LUNA PLATFORM

Клиенты: АО «Медси», ПАО «М.Видео»

Obeorg



Решение по распознаванию фотографий при оцифровке документов.

Продукты VL: LUNA PLATFORM

Клиенты: ОЦО «Ростелеком», Московская биржа, ПАО «Магнит», ПАО «Детский мир»







Внедрение комплексного видеонаблюдения C возможность распознавания чрезвычайных ситуаций.

Продукты VL: LUNA SDK

Клиенты: ПАО «МТС», БЦ во Вьетнаме,

Управление недвижимости в ОАЭ





Создание интеллектуальной транспортной системы в городе с возможностью детекции автомобилей и распознавания нарушений ПДД.

Продукты VL: LUNA CARS

Клиенты: Город Воронеж











Автоматизация проезда транспорта КПП использованием технологии распознавания транспортных средств

Продукты VL: LUNA PLATFORM, LUNA CARS

«Shell», Клиенты: Заправки паркинг аэропортов в Гонконге, Японии, Сингапуре

АТРОНИК



Реализация проектов про внедрению биоСКУД И интеллектуальных систем видеонаблюдения.

Продукты VL: LUNA PLATFORM, LUNA Access

Клиенты: ГК «Роскосмос»