


Тема доклада:



ДВУХФАКТОРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Денис Силин,
руководитель проектов, пресейл-инженер,
Sigur – Управление доступом

СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДА

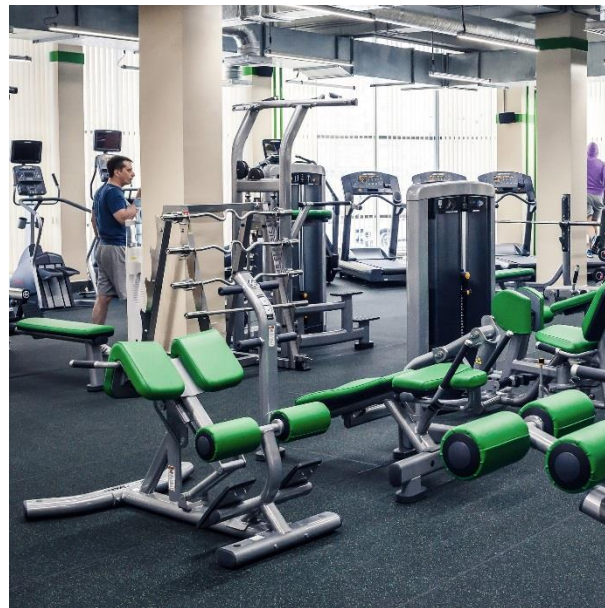
1. Проблемы классической идентификации по картам в СКУД
2. Двухфакторная идентификация с использованием лицевой биометрии как способ их решения

ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА

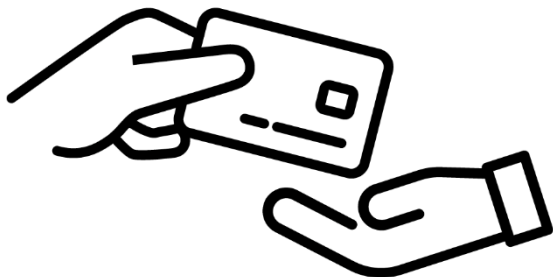
Обман системы контроля
доступа с целью личной
выгоды



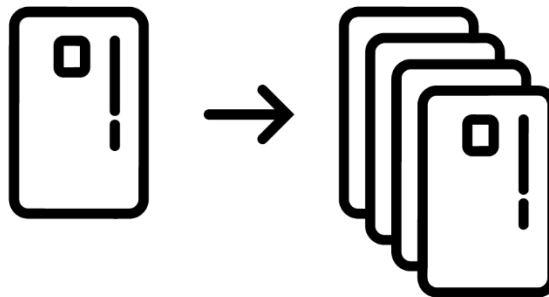
ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ С ХАРАКТЕРНОЙ ПРОБЛЕМОЙ



ПРИМЕРЫ ПОПЫТОК ПОДЛОГА



Передача идентификатора
третьим лицам



Клонирование
идентификаторов

СПОСОБ РЕШЕНИЯ 1

Использовать карты,
имеющие встроенные
инструменты защиты от
клонирования



СПОСОБ РЕШЕНИЯ 2

Использовать больше одного идентификатора.

Двухфакторная идентификация



СПОСОБ РЕШЕНИЯ 2

Что может быть дополнительным признаком:

- PIN-код

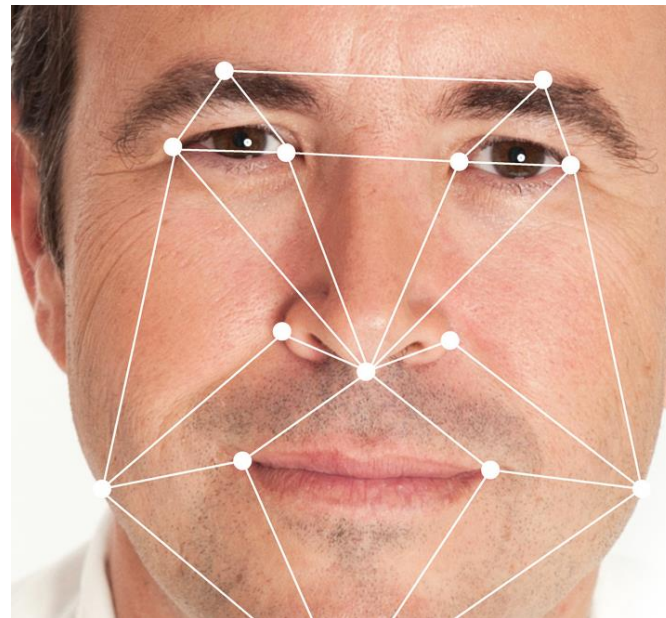
- Фото- и видеоверификация сотрудником

- Биометрия

- Отпечаток пальца
- Вены ладоней
- Радужка глаза
- Распознавание лиц

СПОСОБ РЕШЕНИЯ 3

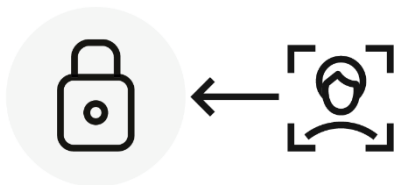
Использовать другой тип идентификаторов: биометрические признаки, распознавание лиц



ВАРИАНТЫ ЗАДЕЙСТВОВАНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ В СКУД



Производитель СКУД –
разработчик алгоритма
распознавания лиц

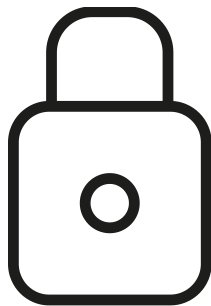


Встраивание алгоритмов
распознавания лиц
в СКУД

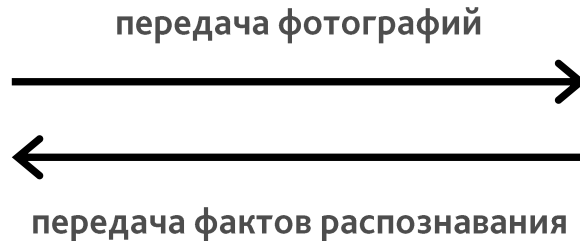


Интеграция
со сторонними
видеосистемами

ИНТЕГРАЦИЯ СКУД С ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕМ



Производитель СКУД –
разработчик алгоритма
распознавания лиц



Интеграция
со сторонними
видеосистемами

ЧТО ВАЖНО. АРХИТЕКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ

- Синхронизация списка видеоканалов с точками доступа
- СКУД – первоисточник базы фотографий
- «Умная» синхронизация фотографий
- Постоянная работа алгоритма распознавания лиц
- Событие распознавания = пул наиболее «похожих»
- Задание порогов сходства на стороне СКУД
- Наличие обратной связи от системы распознавания лиц

ЧТО ВАЖНО. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ

- Наличие в базе фотографий приемлемого качества
- Правильная установка камер, организация освещения
- Уведомление персонала о новом порядке прохода



В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Для задач СКУД между идентификацией и верификацией выбирайте последнюю
2. Для двухфакторной идентификации решающее значение имеет интеграция, а не математика распознавания
3. Прорабатывайте организационные вопросы работы решения
4. В любой непонятной ситуации – обращайтесь к вендору

