

Двухуровневая идентификация при входе в Главную кассу

Решение компании «Национальные Лаборатории Безопасности»

05.08.2021 Виктор Нелидов, vnelidov@nslab.ru

Содержание

- ❑ Проблематика
- ❑ Концептуальный подход
- ❑ Выгода для заказчика
- ❑ Архитектура решения
- ❑ Практическая реализация
- ❑ Выводы

Проблематика

- ❑ Главная касса – святая святых любого магазина (деньги и ценности хранят тут!)
- ❑ Традиционное решение – СКУД на основе карт доступа (proximity cards)
 - ❑ Плюсы:
 - ❑ Недорогое решение
 - ❑ Надежное решение (...ломаться нечему)
 - ❑ Минусы
 - ❑ Систему легко обмануть («ночной охранник» может зайти в кабинет директора, найти карту доступа и по ней пройти в Главную кассу)
- ❑ **Для надежной защиты Главной кассы необходимо повесить ее степень защиты!**

Концептуальный подход

- ❑ В настоящее время во многих торговых сетях уже эксплуатируются системы распознавания лиц, поэтому целесообразно использовать биометрические признаки лица как дополнительный уровень идентификации человека
- ❑ Настройка Системы
 - ❑ В систему заносится информация о сотрудниках, имеющих доступ к Главной кассе (ГК) – «белый список»
- ❑ Алгоритм работы системы
 - ❑ Система распознавания лиц: идентифицирует сотрудника (Лицо имеет доступ к ГК или нет?)
 - ❑ СКУД: валидирует карту (Карта имеет доступ к ГК или нет?)

ЕСЛИ (Лицо имеет доступ И Карта имеет доступ) ТО

Дверь открывается

ИНАЧЕ

Дверь не открывается

Выгода для заказчика

- ❑ Надежная защита (100%) Главной кассы от несанкционированного доступа
- ❑ Статистика посещений Главной кассы (отчеты: кто, когда входил)
- ❑ Возможность формирования тревожных событий по фактам попыток несанкционированного входа (рассылка уведомлений по e-mail и в мессенджеры Telegram, FB, Viber)

Архитектура решения

- ❑ Программное обеспечение
 - ❑ Модуль распознавания лиц
 - ❑ База данных лиц («белый список»)
- ❑ Аппаратное обеспечение
 - ❑ Считыватель карт доступа (на объекте уже имеется)
 - ❑ Контроллер СКУД «Болид» (на объекте уже имеется)
 - ❑ Кнопка открывания двери ГК изнутри (на объекте уже имеется)
 - ❑ Сервер (для установки Системы распознавания лиц) (на объекте уже имеется)
 - ❑ IP-видеокамера (фиксация лиц входящих)
 - ❑ NetPing – сетевое управляемое реле
 - ❑ Аварийная кнопка (отключает двухуровневую системы идентификации в случае неработоспособности системы распознавания лиц, например, из-за отключения электрического питания)

Практическая реализация

Видеокамера
распознает лицо
сотрудника,
входящего в
главную кассу

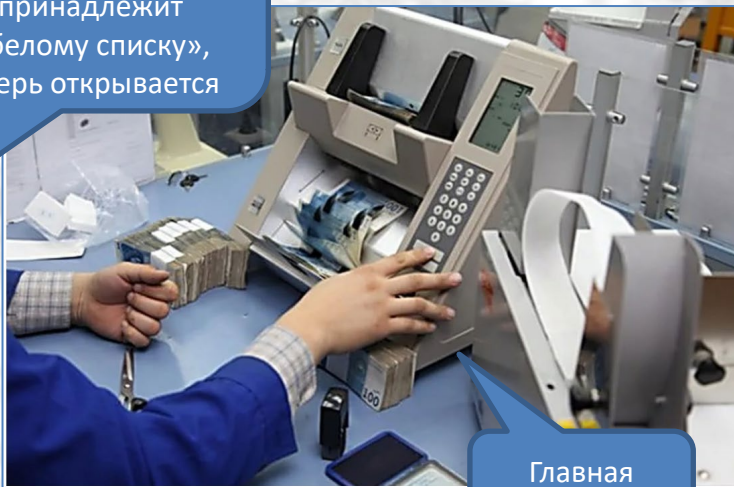


Если права доступа
по карте валидны и
фото сотрудника
принадлежит
«белому списку»,
дверь открывается



Сотруднику
прикладывает карту
к считывателю. СКУД
валидирует карту

Вход в
главную кассу



Главная
касса

Выводы

- ❑ Система двухуровневой идентификации является частью решения «ЦиРи» (Комплексное решение для ритейла – «Цифровой ритейл» компании «НЛБ»)
- ❑ Решение может внедряться либо в комплексе «ЦиРи» [[Довнедрение](#)], либо как автономное решение [[Внедрение «с нуля»](#)]
- ❑ Срок внедрения – 1-2 дня

Спасибо за внимание!

Головной офис:

115230, Москва Варшавское шоссе, 42

Тел./Факс +7 (495) 662-1144

E-mail: vnelidov@nslab.ru

Сайт: www.nslab.ru

