

Реализация СКУД для офиса на основе карт HID и считывателей IronLogic

Тамашевский Антон Михайлович, инженер компании «СмартПроект».

Срок реализации проекта — март 2012. Объект разделен на 2 части, расположен на разных этажах офисного здания.



Поставленные задачи. Особенности проекта.

Согласно корпоративным стандартам заказчика система доступа должна была соответствовать следующим требованиям:

1. Возможность управления всей системой по сети (Ethernet);
2. В ПО для СКУД должны быть предусмотрены следующие решения:
 - для управления СКУД не требуется установка отдельного компьютера;
 - клиентское приложение должно ставиться на любой компьютер по желанию заказчика;
3. Использование электромеханических замков на дверях (требуется возможность открытия двери как обычным ключом, так и ID-картой);
4. Источник бесперебойного питания на каждой двери либо в месте установки сетевого контроллера (основное требование — жизнеспособность СКУД в течение 6-10 часов при отключении электропитания);
5. Обязательна поддержка карточек HID с длинным кодом (длинный — 40bit);
6. На каждой двери расположить датчики открытия и доводчик;
7. Монтаж, инсталляция.

Объем работ

На объекте выполнен полный объем работ по установке, монтажу СКУД:

- организованы этажные каналы свя-

зи по интерфейсу RS-485;

- организованы межэтажные каналы связи на основе протокола TCP/IP;
- установлены электромеханические защелки, доводчики, считыватели, СМК;
- заменена дверная фурнитура.

Каналы передачи данных

Линия связи между контроллерами на 4 и 7 этажах построена на последовательном интерфейсе RS-485. Связь между этажами организована на основе существующей локальной сети заказчика с помощью конвертеров интерфейсов IronLogic TCP/IP в RS-485. Таким образом, система может расширяться по типу «звезда» или «дерево», что делает такую систему очень привлекательной и перспективной для дальнейшего роста.

Программное обеспечение

В качестве верхнего уровня было выбрано бесплатное программное обеспечение **Guard Commander**, которое позволяет записывать карты пользователя в память контроллера, разграничивать доступ по временному графику, а также сохранять архив событий входов/выходов. В качестве учета рабочего времени используется выгрузка архива в Microsoft Excel и производится сортировка по ключам. Установленное программное обеспечение имеет все простейшие функции, которыми должна обладать система контроля доступа. Из негативных сторон, которые не понравились заказчику, следует отметить:

- примитивный интерфейс программы;
- работа программы осуществляется только с одним контроллером, т.е. программа видит все контроллеры, но программирование и считывание лога событий из контроллера осуществляется только с того, который выбран;
- нет возможности корректно запрограммировать датчик открытия, т.е. понять, дверь взломана или не закрыта после идентифицированного входа, —

программа всегда пишет что «дверь взломана».

Основные сложности при выполнении проекта:

- подбор дверной фурнитуры для пластиковых дверей;
- адаптация считывателей IronLogic для чтения карт HID с длинным кодом. Большинство производителей считывателей, предлагающих на рынке РФ считывание карт HID с данной карточкой (HID с длинным кодом), не работают по причине:

- не могут прочитать такую большую длину кода (40bit);
- контроллеры не могут принять (записать себе в память) такой длинный код. В качестве примера были протестированы продукты Roger, Kade, HID и IronLogic. Первоначально с задачей справился только HID. Считыватель IronLogic с оригинальной прошивкой также не смог прочитать такую длину кода. Благодаря квалифицированной и быстрой технической помощи производителя компании IronLogic была проведена адаптация оборудования к любым типам карточек.

Возможности интеграции

На предприятии не ставились задачи по интеграции с существующими системами безопасности, но в качестве примера могу сказать, что установленное программное обеспечение при установке другого программного обеспечения может быть интегрировано с системой видеонаблюдения, 1С, охранной и пожарной сигнализацией, адаптировано с другими системами контроля доступа при предоставлении SDK.

Описанный проект считаю удачно реализованным, т.к. стоимость оборудования является одной из самых низких на рынке РФ, в т.ч. благодаря использованию бесплатного программного обеспечения с возможностью перехода в будущем на платное полнофункциональное ПО. Так же следует отметить квалифицированную и быструю техническую помощь по адаптации оборудования IronLogic к любым типам карточек.

Бесконтактные системы контроля и управления доступом

www.ironlogic.by

iron **iL** Logic

Дизайн, разработка, производство электронных изделий и модулей.

ООО «ИнтерьерСтройМаркет»

ул.Водопьянова 23, к.9, 222410, г.Вилейка, Республика Беларусь
Тел./факс: +375-1771-559-66; +375-29-633-33-75; +375-29-765-55-07
e-mail: interier@mail.by; interierplus@mail.by

УНП 690612550