

iGuard - уникальная биометрическая система СКУД со встроенным Web-сервером

Татьяна Кружкова,
компания "Сатро-Паладин"

Системы контроля и управления доступом сегодня активно завоевывают рынок, и интерес потребителей к ним постоянно растет. Недавно на российском рынке систем безопасности появилась новая уникальная система контроля доступа и учета рабочего времени iGuard от компании Lucky (Гонконг). Система позволяет свести к нулю ошибки при идентификации личности и может функционировать как в масштабе одного здания, так и всей страны.

Новинка от компании Lucky Technology, действительно, уникальна. Это единственная система, в которой объединены три новейших технологии: биометрический считыватель, бесконтактная proximity смарт-карта, на которой хранятся модели отпечатков пальцев владельца карты, а так же встроенный Web-браузер.

Благодаря тому, что контроллеры поддерживают идентификацию пользователя по отпечатку пальца и по бесконтактным смарт-картам, система полностью исключает возможность использования карточки посторонним лицом. В устройствах применяется передовая патентованная технология распознавания личности по отпечаткам пальцев DFX, разработанная американской компанией Bell Labs USA. Эта технология позволяет качественно и быстро распознать отпечатки практически любого качества со средним количеством ошибок не более 1%. Для большей эффективности каждый пользователь регистрирует в устройстве два пальца: основной (для удобства обычно большой или указательный) и резервный. При повреждении поверхности кожи основного пальца используется резервный, поэтому целесообразней в качестве резервного регистрировать отпечаток пальца, наименее подверженного ранениям, это безымянный или мизинец левой руки. Во время процесса регистрации отпечатков проводится трехкратный анализ и дальнейшее запоминание характерных точек для формирования модели отпечатка. Если полученные данные неудовлетворительны, устройство попросит повторить процедуру регистрации.

Встроенный Web-браузер позволяет создавать распределенные системы контроля доступа и учета рабочего времени любого масштаба, что часто необходимо крупным корпорациям и компаниям, имеющим



iGuard™ Lucky LM520-SC
- контроллер со
встроенным
считывателем
смарт-карт

филиалы в разных точках страны. Специальный алгоритм защиты и система паролей позволяет менять настройки контроллера в любое время и из любого места с помощью стандартного Internet Explorer.

LUCKY
Technology Ltd.

Распределенная база данных Oracle имеет высокую надежность, и сбой одной части распределенной базы данных не отражается на других частях базы. Был проведен специальный тест для 60 iGuard slaves (подчиненные устройства) и 1 SuperMaster (главный "сервер") с автоматическим включением-выключением сети (имитация нестабильности работы). Было имитировано 20000 событий на каждом iGuard slave, всего передано 1,2 миллиона сообщений и ни одно из них не было потеряно!

Другим достоинством системы является то, что она не требует программного обеспечения для пользователя и не зависит ни от платформы, ни от операционной системы. Для связи используется протокол TCP/IP. Технология Web server позволяет использовать любое оборудование: router, hub. Патент на систему (US patent number 6,643,779) распространяется на http web server для применения в системах безопасности. Встроенное русифицированное программное обеспечение позволяет полностью управлять записями базы данных о персонале, получать отчеты о проходах, вести учет рабочего времени. Также, программное обеспечение позволяет проводить полную настройку контроллеров-считывателей iGuard. В качестве дополнительной возможности имеется опция подключения до четырех веб-камер (Axis) с произвольным просмотром.

Кроме того, новую систему отличает от аналогов еще и скорость обработки информации: например, данные на тысячу пользователей по два отпечатка по одному кБ загружаются всего за одну секунду, у других же систем обычно это занимает около двух тысяч секунд.

Революционная система от Lucky уже признана и отмечена специалистами всего мира. Так, в 2005 году, iGuard получила награду на международной Hi-Tech выставке в Китае, а несколько лет назад система была признана лучшим биометрическим товаром года и удостоилась диплома лучшего IT продукта. В России система выставлялась на международном форуме "Технологии Безопасности" и была оценена по достоинству.

