

УДК 004.771

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ УДАЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Дмитриева Валерия Игоревна, Начовный Иван Ильич
Государственный ВУЗ «Национальный горный университет» www.nmu.org.ua,
dmytrijevavi@gmail.com

Система контроля удаленных объектов предназначена для мониторинга состояния и работоспособности оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Не внося функциональных изменений в систему управления, она обеспечивает круглосуточное наблюдение за состоянием объектов, что позволяет своевременно реагировать на события и оперативно устранять причины неполадок.

Ключевые слова – удаленный доступ, мобильный телефон.

У современного человека есть основная потребность – знать все и управлять всем. Этого можно добиться с помощью мобильного телефона – постоянного средства связи человека с миром. Мобильный телефон может помочь пользователю получить интересующую его информацию в любом месте, в любое время. Эту особенность можно использовать применительно к системам ИБ.

Рынок насыщен предложениями по обеспечению безопасности объектов, как частного, так и корпоративного характера. Все существующие системы безопасности по критерию контролю и управлению ими можно условно разделить на системы с автономным и централизованным управлением. Но это не обеспечивает весь тот поток функций, который бы хотел использовать пользователь, руководствуясь желанием получить мощную интеллектуальную систему, объединяющую все подсистемы обслуживающие объекта в единое целое и обеспечивающую их взаимодействие. Необходимо обеспечить следующие требования:

- Автономность работы системы по заранее заданному алгоритму.
- Передача контролируемых данных пользователю в режиме реального времени.
- Возможность удаленной перенастройки системы.

Существуют готовые решения, которые позволяют пользователям мобильных устройств удаленно контролировать и управлять различными системами, установленными на объектах: обеспечение безопасности объектов (охранно-пожарные системы, контроль и ограничение доступа), видеонаблюдение, управление инженерными сетями (системы коммуникаций) и устройствами (климат контроль) и другое.

Особое внимание стоит уделить безопасности каналу связи, не дав возможности злоумышленнику вмешиваться в процесс обмена данными между удаленным терминалом и сервером системы. Можно предположить, что в дальнейшем больший акцент

будет уделен именно защите выделенного канала связи между этими элементами.

Наиболее распространены на рынке безопасности следующие системы видеонаблюдения:

1. Система видеонаблюдения, построенная на базе видеорегистратора.
2. Система видеонаблюдения, построенная на базе персонального компьютера и плат видеозахвата.
3. Система видеонаблюдения, построенная на базе персонального компьютера и IP-камер.

Существует ряд программных продуктов, которые позволяют удаленно регистрировать, управлять, контролировать объекты. Одним из примеров таких решений может служить предложение от компании ЗАО «Мобильные видеорешения», которая предлагает удобный сервис для создания собственной системы видеонаблюдения через Интернет, воспользовавшись которым пользователь будет держать под контролем один или несколько объектов. Программное обеспечение предназначено для использования в офисах, в магазинах, на складах, в банках, на автостоянках, на выставках и в музеях. Система не только осуществляет трансляцию в режиме реального времени, но и ведет архивацию записей. В любой момент можно просмотреть архив, соответствующий определенной дате. Пользоваться системой сможет любой неподготовленный человек. Для просмотра видео с сервера через мобильные устройства предусмотрено специальное программное обеспечение, доступное для свободного скачивания. На данный момент существует возможность просматривать изображение с видеокamer через различные мобильные устройства: видеонаблюдение на мобильных телефонах (платформа J2ME), видеонаблюдение на iPhone, видеонаблюдение на планшетах (ОС Android), видеонаблюдение на смартфонах (ОС Windows mobile).

Альтернативное решение рассматривает система «Умный Дом MimiSmart». Она позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление всеми инженерными системами объекта буквально, «с одного пульта», тем самым оптимизируя энергозатраты и экономя эксплуатационные расходы.

Можно предположить, что на ближайшее время рынок будет насыщен данного рода приложениями и любой потребитель сможет найти для себя альтернативную среду разработки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Философия комплексных интернет-систем (Электрон. ресурс) / Способ доступа: URL: <http://www.tzmagazine.ru>
2. Видеонаблюдение через интернет (Электрон. ресурс) / Способ доступа: URL: <http://www.ivideon.ru/>

