

Рис. 3. Выявленная ошибка в приложении

Литература.

1. <https://habrahabr.ru/company/touchinstruct/blog/197060/> – Процесс тестирования мобильных приложений.

РАЗВИТИЕ УСТРОЙСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

К.Ф. Антонов, студент группы 17В51,

Научный руководитель: Макаров С.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

В области создания устройств контроля помещений от несанкционированного доступа. Особый акцент делают на создании комбинированных и совмещенных устройств. Основанных на разных принципах обнаружения, что снижает количество ложных срабатываний, а также снижает стоимость работ по монтажу устройств.

Объектовые ресурсы и подсистемы защиты содержат в себе огромное количество технических средств, устанавливаемых в охраняемом объекте. Это средства обнаружения проникновения, оповещатели, источники электропитания, приборы приемно-контрольные, ресурсы контролирования допуска и телевизионного исследования.

Российская и зарубежная практика демонстрирует, что более перспективным и общепризнанным путем организации охраны считается использование интегрированных систем безопасности которые, как правило, содержат подсистемы:

- автоматизированной охранной сигнализации;
- автоматизированной пожарной сигнализации;
- контроля доступа;
- видеонаблюдения и охранного телевидения.

Установка интегрированных систем на объектах значительно повышает уровень безопасности и обеспечивает защиту не только от незаконного проникновения, возгорания, но и защиты от других видов угроз. В настоящее время проводят работы по усовершенствованию и расширению данных систем за счет:

- введения блоков и программного обеспечения для автоматизации инженерных подсистем здания и контроля технологических систем;

- обеспечения поддержки полномасштабной подсистемы контроля доступа, а также интеграции с подсистемой видеонаблюдения с использованием цифровых технологий и функциями видео- и аудиозаписи, детекции движения, просмотра и управления видеоизображений по информационной сети объекта;

- использования новых технологий идентификации для подсистемы контроля доступа и защиты от несанкционированных действий (радиочастотная бесконтактная и биометрическая идентификация);

- введения возможности удаленной передачи данных по цифровым сетям и сетям сотовой связи.

Широкое использование микропроцессорной техники и особые алгоритмы обработки данных серьезно повлияли на создание более качественных и надежных средств обнаружения:

- ИК - пассивные извещатели с целью охраны помещения, никак не реагирующие на домашних животных распознающие дополнительные черты человека

- звуковые извещатели разрушения стекла, соединенные звуковые и ИК извещатели, позволяющие выявить перемещение нарушителя и разрушение остекленных конструкций

- радиоволновые извещатели с целью защиты открытых площадок, выходов воздуховодов и объектов нефтегазового комплекса, обладающие большой помехозащищенностью и обнаруживающей способностью

- периметровые средства охраны протяженных объектов с непростой конфигурацией периметра, к примеру, аэропортов.

Среди перспективных охранных устройств можно выделить следующие:

- усовершенствование имеющихся охранных систем с целью увеличения функциональности и информативности

- разработка извещателей с целью защиты объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК) - с большой функциональной надежностью и информативностью во взрывобезопасном исполнении;

- анализ возможности создания системы контроля пересечения границ протяженных объектов с перспективой определения зоны нарушения, а кроме того использования радиолокационных станций (РЛС) с целью преждевременного обнаружения подходов к периметру и защиты закрытых территорий крупных участков (аэропортов, больших промышленных объектов и т.д.);

- создание магнитоcontactных извещателей с целью блокировки дверных и оконных конструкций с высокой функциональной надежностью и интегрированной защитой от саботажа наружным магнитным полем;

- разработка специального позиционного извещателя с расширенным функционалом, предназначенного для защиты оконных и иных подвижных конструкций, открываемых в двух и более плоскостях, а кроме того разных предметов, от несанкционированного передвижения, обнаружение смещения или наклона охраняемой конструкции в каждой плоскости. В наше время на рынке отсутствует беспроводные компактные извещатели такого типа.

Использование спутниковой связи в охранных системах предоставляет наивысший эффект защиты. В комплексах таких систем несколько ступеней защиты и возможность своевременного выявления нарушения. Основные компоненты систем спутниковой охраны наличие источников бесперебойного питания, связь с центральным охранным пультом, наличие нескольких зон охраны не зависящих друг от друга, а также снятие и постановка на охрану объектов с помощью PIN- кода защита от взломов. Эти спутниковые системы без труда решают проблемы круглосуточной охраны помещений, а также записывают всю информацию и быстро передают на главный сервер.

Также применяют IP видеонаблюдение стоит это в несколько раз дороже аналоговых систем и дешевле спутниковых. Качество получаемой картинки у IP камеры более качественная и имеет большее разрешение чем у аналоговой камеры. Еще один плюс обработка изображения происходит непосредственно в самой камере, затем вся информация передается в оцифрованном виде по протоколу Ethernet на сервер. Удешевить и упростить монтаж можно за счет интегрирования системы охраны в существующую компьютерную сеть предприятия

Хорошее программное обеспечение позволяет среди огромной информации определить нужный параметр поиска. Например определить цвет предмета находящегося в кадре, определить границу поиска в кадре и система будет искать движение в данной области. Нам уже будет предоставлена отфильтрованная информация по нашим параметрам поиска. Система интерактивного поиска включает в себя и поиск человека по определенным параметрам: цвет одежды, черты лица, рост. Система отфильтрует кадры в которые попадали похожие люди и предоставит непродолжительное количество видеозаписи.

Литература.

1. Направления развития технических средств и систем охраны в современных условиях [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.sigma-is.ru/files/article/art_ab_zayzev_3_13.pdf – дата доступа : 10.10.2016.
2. Аналоговое видеонаблюдение или IP-видеонаблюдение?[электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://alpha-video.ru/articles/19547> – дата доступа : 10.10.2016.

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Т.Н. Богданова, аспирант

Российский государственный социальный университет

129226, г. Москва, ул. Вильгельма Пика, дом 4, стр.1

E-mail: madam.krisko@yandex.ru

На современном этапе развития рыночной экономики России все большее значение приобретает обеспечение устойчивой конкурентоспособности предприятия. Машиностроительный комплекс в данном разрезе не выступает исключением. Применение логистического подхода при реализации стратегии повышения конкурентоспособности предприятия машиностроительного комплекса в настоящее время становится предметом отдельного рассмотрения, как со стороны теоретического подхода, так и с практической стороны. Организации, которые достигают стратегических преимуществ в связи с наличием компетентности в логистике, определяют характер конкурентности в машиностроительной отрасли хозяйствования и за ее пределами [6].

Логистическая система представляет собой систему с обратной связью, которая выполняет те или иные логистические функции на предприятии машиностроительного комплекса. Чаще всего, она включает в себя несколько подсистем и имеет развитые связи с внешней средой, влияющей на деятельность организации (Рисунок 1). Целью логистической системы является доставка товаров и продуктов в конкретное заданное место, в определенном количестве и ассортименте при заданном уровне издержек.

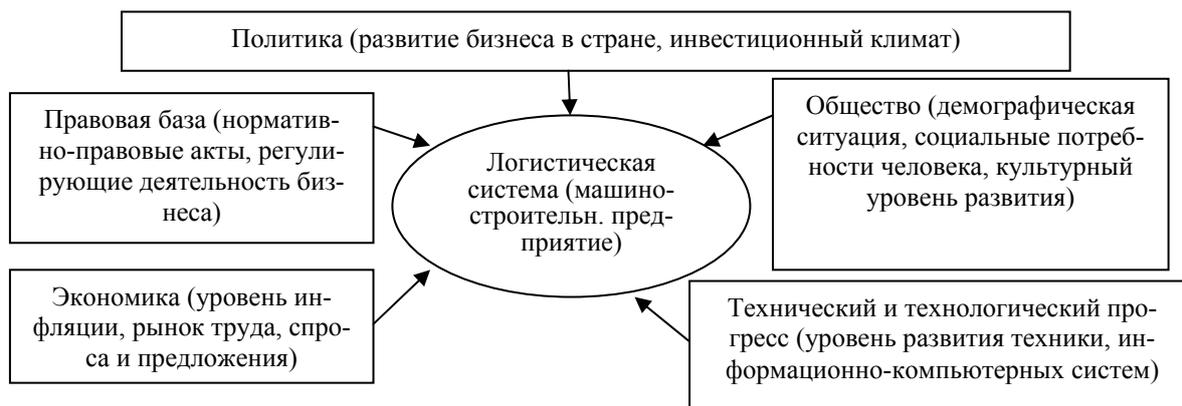


Рис. 1. Внешние факторы влияния на логистическую систему предприятия машиностроительного комплекса

Оптимизация логистической системы предприятия машиностроительного комплекса выступает как процедура поиска, оценки, выбора, проектирования и внедрения повышения качества в логи-