еще больший диапазон действий для большего количества приложений. Ожидается, что появление алгоритмов «глубокого обучения» наряду с высокопроизводительными процессорами окажет серьезное влияние на следующие поколения для обеспечения физической безопасности.

1. Кутурга В. В. Интеллектуальная система видеонаблюдения // Научное обозрение. Технические науки. – 2017. – № 1. – С. 75-77;
2. URL: <https://science-engineering.ru/ru/article/view?id=1147> (дата обращения: 26.02.2019). Интеллектуальный анализ видео и аудио в видеонаблюдении <https://linkstroi.com/intellektualnyj-analiz-v-videonablyudenii>
3. Искусственный интеллект, человек и общество By Эрик Хорвиц, 7 August, 2017. Technical Fellow, Microsoft Research
4. Распределенный аппаратный интеллект -- следующая ступень в эволюции систем видеонаблюдения. <http://www.secnews.ru/articles/7512.htm>

Батчаева З.Б., Батчаева А.Р., Лайпанова М.М.
Разработка информационной системы УВО ВНГ

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/lj-02-2019-117

idsp: ljjournal-02-2019-117

Аннотация

Рассмотрена работа отдела вневедомственной охраны. Создана программа в среде визуального программирования Lazarus для автоматизации работы этого отдела.

Ключевые слова: вневедомственная охрана, автоматизация, приложение.

Abstract

The work of the Department of private security is considered. A program was created in the visual programming environment Lazarus to automate the work of this Department.

Keywords: private security, automation, application.

Работа отдела вневедомственной охраны, как и других государственных органов, представляет собой сложный и трудоемкий процесс, который ориентирован на решение различного рода вопросов.

Деятельность этой службы по объему и надежности проводимых охранных мероприятий занимает ведущее место в системе государственных мер по предупреждению и пресечению преступных посягательств на имущественные права и интересы граждан, а также их личную безопасность[3].

Основными задачами нарядов службы подразделений вневедомственной охраны (СПВО) являются охрана имущества и объектов, в том числе при их транспортировке, пресечение преступлений против имущества и объектов, а также реагирование на сигналы, полученные от охраняемых объектов.

Для автоматизации работы отдела создана программа, которая служит для эффективной и результативной работы с информацией о клиентах отдела. Технология визуального программирования позволяет построить интерфейс будущей программы из специальных компонентов, реализующих нужные свойства.

Среда визуального программирования Lazarus объединяет в себе компилятор, объектно-ориентированные средства визуального программирования и различные технологии, облегчающие и ускоряющие создание программы. Скорость создания программного кода в Lazarus достигается за счет того, что значительная часть текста генерируется автоматически.

Приложение, кроме того, дает возможность сохранять, находить согласно установленным аспектам и извлекать сведения в соответствии с ними [1,2].

После запуска программы на экране появится окно доступа, в котором пользователь должен ввести свой логин и пароль.

Рисунок 1-Окно пользователя

На рисунке 2 представлено меню, с помощью которого можно: работать с заявками и с договорами, вывести на экран (а при необходимости и распечатать) различные отчеты: отчет расчета времени охраны объекта, заявки на установку охраны объекта.

Рисунок 2-Главная кнопочная форма

Для начала работы с заявками необходимо выбрать раздел «Заявления» в основной форме. В нем указываются: вид заявления, ФИО директора, наименование и адрес объекта, дата начала и заключения договора, номер документа.

Окно «Договора» состоит из трех вкладок, которые фактически разделяют договор на компоненты, такие как данные об организации, подписавшей соглашение, его реквизиты и условия действия.

На вкладке «Организация» заполняются все данные о компании клиента. На вкладке «Реквизиты», можно просмотреть и отредактировать банковские реквизиты организации, с которой заключается договор.

В форме «Договора» также имеется вкладка «Договор», на которой каждая из сторон прописывает свои права и обязанности, срок исполнения обязательств, место исполнения обязательств и способ исполнения (порядок, последовательность и сроки), а кроме того, содержит информацию об оплате охраны.

Одной из основных обязанностей является оплата охранных услуг в сроки и в порядке, указанные в договоре. Оплата услуг охраны производится ежемесячно путем перечисления организацией денежных средств на личный счет организации охраны на определенную дату текущего месяца на основании счетов, выставленным им. Порядок оплаты отражается в договоре в разделе «Цена договора и порядок расчетов».

Используя меню «Расчет времени», рассчитывается время защиты.

В этой форме необходимо заполнить количество дней и установить время охраны.

Для того, чтобы начать работу с объектами, на главной форме необходимо выбрать пункт «Объекты», где отображается вся информация о защищаемых объектах, например, адрес или категория объекта, а также заполняется и отображается информация о защищаемых объектах. После заполнения полей формы, с учетом необходимых скидок, рассчитывается стоимость оплаты за охрану.

Для составления договоров необходимы реквизиты не только клиента, но и охраны, чтобы заказчик при изменении данных мог исправить их. Для этого в программе предусмотрена форма «Исходные данные», которая открывается из меню главной формы.

В настоящее время становится важным такое направление, как автоматизация работы подразделения вневедомственной охраны. Работа отдела вневедомственной охраны представляет собой сложный и трудоемкий процесс, который ориентирован на решение различного рода вопросов.

Использование информационных технологий значительно облегчает эту работу, поскольку упрощает доступ к базе данных для быстрой смены информации, так как автоматизированы основные элементы операций.

1. Малыгина, М.П. Базы данных основы, проектирование, использование [Текст]/ М.П. Малыгина.- 2-е изд., перераб. и доп.- СПб: Петербург, 2015.- 528 с.
2. Новиков, П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие к лабораторным работам/ П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64650.html>
3. Онищенко О.Н. Правовой режим доходов подразделений вневедомственной охраны при органах внутренних дел /Монография. ВСИ МВД Рос.Иркутск: Восточно-сибирский институт МВД России, 2010.

Дулатова А.А.

Предварительное информирование, как шаг в будущее информационных таможенных технологий

*Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии
(Россия, Санкт-Петербург)*

doi: 10.18411/lj-02-2019-118

ids: lj-02-2019-118

Аннотация

Рассмотрено понятие предварительного информирования и преимущества развития данной технологии как для государства, так и для бизнеса. Целью разработки данной технологии является обеспечения единообразного подхода к формированию, передаче информации о товарах и транспортных средствах до пересечения ими таможенной границы и ее использованию таможенными органами при осуществлении таможенных операций.

Ключевые слова: информационные таможенные технологии, единое окно, предварительное информирование, ЕАЭС.

Abstract

The article considers the concept of preliminary information and benefits of the development of this technology both for the state and for business.

The purpose of the development of this technology is to ensure a uniform approach to the formation, transmission of information about goods and vehicles before crossing the customs border and its use by customs authorities in the conduct of customs operations.

Keywords: customs information technology, single window, preliminary informing, EAEU.

На сегодняшний момент основополагающей тенденцией мирового развития является глобализация экономики. Она проявляется в высоких темпах роста международной торговли, мобильности факторов производства, миграции капиталов и финансовых потоков. Рост грузооборота создает условия для возрастания роли и значения транспортной системы. На современном этапе развития экономики повышение ее эффективности достигается за счет внедрения информационных технологий во все сферы деятельности общества, в том числе в сферу государственного управления. Согласно сложившейся практики в большинстве стран, активно участвующих во внешнеторговой деятельности, компаниям, участвующим в международной торговле, постоянно приходится подготавливать и представлять государственным органам значительный объем информации и документации, касающихся импорта, экспорта и транзита. Огромный поток информации, представленной на бумажных носителях должны направляться через целый ряд различных учреждений, использующих свои собственные