

по периметру встановлюють муляжі камер, але дане лякання може подіяти тільки на недосвідчених ведмежатників. Іноді, відеореєстратори встановлюють у сейфах або важкодоступних місцях, щоб зберегти запис від тих, кому це невигідно. Вся інформація зберігається на жорстких дисках. Відеоспостереження в будинку або квартирі забезпечує не тільки додаткову охорону під час відсутності хазяїна, але й додаткову впевненість у домашньому персоналі, при наявності таких. Наприклад, якщо ви найняли няньку для дитини, то за допомогою системи відеоспостереження через інтернет, ви завжди зможете в реальному часі подивитися, що зараз відбувається в будинку і як, найнята на роботу людина виконує свої обов'язки.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення обробки даних системи відеонагляду з використанням БД та технології KVM, є актуальною задачею.

## Список літератури

1. Гольдштейн Б.С. Сигнализация в сетях связи. Том 1. М.: Радио и зв'язок, 1998.
2. Гольдштейн Б.С. Протоколы сети доступа. Том 2. М.: Радио и зв'язок, 1999.
3. Гольдштейн Б.С., Ехриель И.М., Рерле Р.Д. Интеллектуальные сети. М.: Радио и зв'язок, 2000.
4. Кульгин М. Технологии корпоративных сетей. Изд. «Питер», 1999.
5. Демьяевски В. – CCTV. Библия охранного телевидения. М.: ООО «ИСС», 2002, – 352 с.

УДК 004.738.5

**А.А. Недолужко**

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач  
*Кіровоградський національний технічний університет*

## Розробка автоматизованої системи митного оформлення

Автоматизована система митного оформлення розроблена і призначена для автоматизованого оформлення митних документів у структурних підрозділах митного органу, зайнятих у процесі митного оформлення вантажів.

Програма дає змогу вирішувати такі завдання:

- автоматизована підтримка технології митного оформлення, прийнятої в митному органі й основаної на нормативних документах Держмитслужби України і митного органу;
- введення і форматно-логічний контроль електронних копій документів, необхідних для митного оформлення та перевірка вантажної митної декларації (ВМД) згідно з критеріями ризику;
- ведення бази даних митного органу — основного сховища інформації про митне оформлення (електронні копії ВМД, інші документи, задіяні в процесі митного оформлення, дані про проходження технологічних етапів митного оформлення тощо);
- обмін інформацією з іншими підрозділами митного органу із застосуванням криптографічного захисту інформації;
- формування інформації з метою подальшого введення її до центральної бази даних Єдиної автоматизованої інформаційної системи (ЦБД ЄАІС) ДМСУ.

Співробітник митної служби України повинен заповнити необхідну інформацію про вантаж: код товару, код відправника та одержувача, дату відправлення та прибуття товару, загальну суму за рахунком та валюту, вид транспорту на кордоні та

в межах країни, вагу брутто на нетто, а також код своєї печатки. Приклад заповнення електронної декларації зображений на рисунку 1.

Дата прибуття	16.11.2012
Код відправника	21546
Код товару	154651
Дата відправлення	09.11.2012
Загальна сума за рахунком	50 000,00
Валюта	Долар США (USD)
Вид транспорту на кордоні	Водний транспорт
Вид транспорту в межах країни	Автотранспортний засіб
Код одержувача	54641
Вага брутто (кг)	5000
Вага нетто	5000
Код співробітника	111

Рисунок 1 – Заповнена електронна декларація

Дана база даних була зроблена для зберігання, пошуку та використання інформації. Така організація даних дозволяє зменшити надмірність даних, що зберігаються, спрощує їх введення і організацію запитів і звітів. Всі таблиці даних зв’язані, що дає змогу швидко перейти на потрібну інформацію. При появі нових виробничих завдань розробник може в найкоротші терміни реалізувати їх у базі даних, шляхом додавання рядків, стовпців і цілих таблиць.

В подальшому планується розширення і вдосконалення даної бази даних з метою збільшення функціональності цієї бази.

## Список літератури

1. Голицина О. Л. Базы данных / Голицина О. Л., Максимов Н. В., Попов И. И. – М.: Форум, 2003, -352 с.
2. Рудаков А. В. Технология разработки программных продуктов / Рудаков А.В.–М.:Академия, 2005.–208 с.
3. Благодатских В. А. Стандартизация разработки программных средств: Учеб. Пособие/ Благодатски В.А., В.А. Волнин, К.Ф. Посакалов; Под ред. О. С. Разумова. – М.: Финансы и статистика, 2003. - 288с.

УДК 004.4

**К.І. Осауленко**

Науковий керівник – Дреєва Г.М., асистент  
Кіровоградський національний технічний університет

## Програмне забезпечення антивірусного захисту файлових серверів

У міру підвищення доступності інтернету й локальних мереж у багатьох користувачів виникає бажання або необхідність обмінюватися файлами з іншими людьми. У принципі, це можна зробити й за допомогою "загального доступу", використовуючи убудовані можливості операційної системи. Однак через інтернет це небезпечно й вимагає установки VPN, а в локальній мережі – не дозволяє лімітувати швидкість завантаження й ваш комп’ютер може бути майже паралізований при активній скачці великих файлів. Щоб уникнути всіх цих проблем варто поставити файловий сервер, або, як його ще називають FTP-сервер, що дозволить гнучко управляти обсягами трафіку, централізовано маніпулювати списками доступних файлів і користувачів, а також використовувати для завантаження файлів програми з дозавантаженням після обриву (наприклад, ReGet).