

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что тариф всегда создает и отрицательный эффект, поэтому его надо применять осознанно и временно.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМ ДЕЛОВОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ В ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гайбович А.И.

Научный руководитель: ст. преподаватель Разоренова Т.Р., БНТУ

В настоящее время большинство таможенных документов, которые создаются, обрабатываются и готовятся в процессе таможенного оформления и контроля, имеют электронные копии, которые используются практически на всех этапах и во всех процессах таможенной деятельности.

Информация с таможенных постов собирается в центральных базах данных (ЦБД), которые содержат всю информацию по грузовым таможенным декларациям, данные таможенно-банковского валютного контроля, учета транспортных средств, юридических лиц, занимающихся внешнеэкономической деятельностью и т.д. Большой объем данных, загружаемых в ЦБД, и необходимость соответствовать современному пониманию архитектуры сложных систем привели к тому, что такие базы состоят, как правило, из четырех компонентов:

1. БД электронных копий таможенных документов (используются для работы с первичными документами и для формирования других компонентов ЦБД);
2. оперативная БД (формируется на основе БД электронных копий и отражает состояние таможенных процессов);
3. хранилища и витрины данных (основной их функцией является сбор, организация и подготовка данных для анализа в виде постоянно наращиваемого набора данных, а также собственно анализ как элемент подготовки и принятия решений);
4. репозиторий метаданных (представляет собой совокупность элементов данных и спецификаций, содержащих описание данных информационной системы и процессов их обработки).

Ключевую роль в управлении организацией в целом и ее подразделениями играет информация. Однако данные, которые доступны аналитикам из корпоративных информационных систем, не унифицированы, разрозненны и не готовы для анализа. Системы деловой осведомленности (Business Intelligence Systems) являются тем классом информационных систем, который позволяет превратить данные корпоративных информационных систем и данные из внешних источников в полезную для организации информацию, на основе которой можно принимать решения.

Архитектура современной системы деловой осведомленности является многоуровневой и включает следующие уровни:

1. сбор и первичная обработка данных. К первому уровню относятся транзакционные (операционные) БД, которые включают в себя источники данных, ориентированные на фиксацию результатов повседневной деятельности организации;

2. извлечение, преобразование и загрузка данных. Данный процесс поддерживается ETL-инструментами, предназначенными для извлечения данных из различных транзакционных источников нижнего уровня, их преобразования и консолидации, а также загрузки в целевые аналитические БД — ХД и витрины данных;

3. складирование данных. К третьему уровню архитектуры относятся ХД, которые включают в себя источники данных, ориентированные на хранение и анализ информации;

4. представление данных в витринах данных. К четвертому уровню относятся витрины данных или киоски данных, предназначенные для проведения целевого анализа, отличающегося достаточно узкой специализацией;

5. анализ данных. К пятому уровню относятся инструменты интеллектуального анализа данных (Business Intelligence Tools), которые позволяют управленческому звену организации проводить всесторонний анализ информации, помогают успешно ориентироваться в больших объемах данных, анализировать информацию, делать на основе анализа объективные выводы и принимать обоснованные решения, строить прогнозы, сводя риски принятия неверных решений к допустимому минимуму;

6. Web-портал. Возможность доступа к информации через web-браузер позволяет экономить на затратах, связанных с закупкой и поддержкой настольных аналитических приложений для

большого числа клиентских мест. Реализация web-портала позволяет снабжать аналитической информацией как пользователей внутри офиса, так и мобильных пользователей-аналитиков в любой точке мира, подключенных к portalу через Интернет.

Информационным фундаментом для систем деловой осведомленности является хранилище данных (ХД). Основное требование к ХД состоит в том, чтобы обеспечить структурированную и организованную для решения задач организации информационную среду, которую можно описать следующим образом. В информационную среду системы деловой осведомленности поступает первичный материал — данные, которые затем перерабатываются в автоматизированных системах и информационных продуктах. В процессе переработки происходит переход от данных к информации. ХД извлекает данные из множества транзакционных или оперативных систем, а затем интегрирует и хранит данные в специализированной БД. Такой процесс извлечения и интеграции преобразует данные в новый информационный продукт — информацию. Затем пользователи, работающие с аналитическими инструментами, обращаются к данным из ХД и анализируют ее.

Одним из таких инструментов может быть графический инструмент для анализа, относящийся к категории OLAP-приложений (On-line Analytical Processing), который позволяет:

- регулярно проводить анализ выполнения производственной программы;
- проводить анализ отклонений финансовых показателей;
- собирать, обобщать, анализировать и представлять данные в виде легко читаемых графиков и аналитических приложений;
- создавать так называемые "информационные кубы" — виртуальные информационные центры, которые содержат аналитические данные, существенные для анализа информации и принятия стратегических решений.

Любая информационно-аналитическая система вырастает из информационно-справочной и статистической по мере роста БД и технологий обработки этих данных. Так первоначальная цель формирования информационной системы ГТК заключалась в сборе и анализе данных таможенной статистики. Однако по мере роста информационных ресурсов и изменения информационных

потребностей приоритетным стало управление таможенной деятельностью: сбор информации, поступающей с таможенных постов, ее анализ, обработка и выработка управляющих воздействий, которые и обеспечиваются путем создания систем деловой осведомленности.

ТАЙНИКИ КАК ОБЪЕКТЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ОСМОТРА В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Жук Р.Н.

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.
БНТУ

Криминалистическая наука не выработала еще определения криминалистических объектов. Исходя из уголовно-процессуальной терминологии объекты криминалистического осмотра – различные носители доказательной информации.

Практически во всех отраслях права тайники не являются доказательством правонарушения, за исключением некоторых случаев. В число таких случаев входит и нарушение таможенного законодательства. Во всех отраслях права тайник – может лишь быть свидетельством противоправного умысла. В делах о контрабанде тайники служат доказательством нарушения таможенного законодательства.

Так в Кодексе Республики Беларусь об административных правонарушениях с последними изменениями от 23 февраля 2010 г. предусмотрена административная ответственность за использование тайников при перемещении товаров через таможенную границу Республики Беларусь. Пункты 3 и 4 статьи 14.1 КоАП. предусматривают ответственность в виде штрафа в размере до 30 и до 50 базовых величин соответственно и конфискации товаров и транспортных средств, оборудованных тайниками.

Способы и средства обнаружения тайников

Главный инструмент в поиске тайников – это здравый смысл и аналитический ум, и в дополнение к этому специальные