

Технологии сбора и обработки данных в таможенном деле

Альшевская О.В., Разоренова Т.Р., Лабкович О.Н.
Белорусский национальный технический университет

Процесс обучения специалистов таможенного дела базируется на разрешении актуальных проблемных ситуаций из реальной среды. Несоответствия ограниченной по времени и возможностям образовательной среды и интенсивно изменяющейся реальной среды могут порождать конфликты. Противоречия можно уменьшить путем ориентирования учебных курсов на решение задач адаптации будущих специалистов в таможенных органах. Каждый специалист таможенного дела в своей профессиональной деятельности решает задачи обработки информации, ее хранения и способов организации. Учитывая важность и значимость автоматизированных систем управления различного назначения, ядром которого является база данных (БД), весьма серьезные требования предъявляются к специалистам, создающим и эксплуатирующим системы управления базами данных (СУБД).

Построение современных распределенных информационных систем сегодня напрямую связано с реляционными и объектно-ориентированными СУБД, которые в последнее время утвердились как основные средства для обработки данных в информационных системах различного масштаба.

Основой системы сбора и обработки данных является ведомственная электронная почта. Данные, собираемые отдельными таможенными, аккумулируются в центральных базах данных. Высокое качество сведений центральных баз данных достигается многоступенчатой системой контроля.

Для распределенного хранения рабочей информации таможенными органами используются СУБД Oracle. Кроме того, программные продукты Oracle позволяют таможенным службам управлять взаимоотношениями с субъектами хозяйствования, отслеживать и сопровождать сделки по перемещению грузов через пункты таможенного оформления.

Использование баз данных в таможенных службах позволяет решить проблему сбора и хранения данных грузовых

таможенных деклараций (ГТД) и сопутствующих документов, ведения и регулярного обновления нормативно-справочной документации (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности (ТНВЭД), алфавитно-предметные указатели (АПУ), классификаторы таможен, банков, стран и т.д.).

Для получения достоверных, объективных, устойчивых, сопоставимых данных, принятия решений и построения прогнозов на их основе, проведения анализа внешнеторгового оборота, разработка путей повышения эффективности производства в стране и развития внешнеэкономических связей в таможенных органах Республики Беларусь разработана единая технология сбора, учета и обработки данных ГТД.

Обработка электронных копий ГТД включает четыре уровня:

- 1) на пунктах таможенного оформления;
- 2) в отделах таможенной статистики и таможенных платежей таможи;
- 3) в отделе сбора и обработки таможенной информации Минской центральной таможни при производстве автоматизированного контроля электронных копий ГТД и контроля центральной базы данных электронных копий ГТД;
- 4) при аналитической обработке базы данных электронных копий ГТД для формирования таможенной статистики внешней торговли и анализе количественных, весовых и стоимостных показателей в уполномоченных отделах Минской центральной таможни.

В учебном процессе используются модели подобных баз данных, где студенты овладевают основными приемами работы: созданием таблиц и схем взаимосвязей между ними, методикой разработки форм, отчетов и проведении выборок из таблиц, представлением данных в графическом виде, использованием кнопок и макросов для автоматизации работы создаваемых приложений.

ТНВЭД

КодТНВЭД:

по России
 по Белоруссии

Заполните поле для добавления нового кода ТНВЭД

Нажмите Сохранить для продолжения...

Сохранить

Отменить

Интеграция баз данных и электронных таблиц позволяет студентам эффективнее усвоить методы анализа стоимостных и количественных показателей данных ГТД: определение

внешнеторгового оборота, удельного веса отдельных стран и товарных групп в общем товарообороте, расчет темпов роста импорта и экспорта в целом, а также в разрезе географической структуры и по группам ТНВЭД; индексный метод анализа внешней торговли; регрессионный анализ и прогнозирование внешнеторговых показателей. Студенты также получают навыки использования информационных технологий для поиска нормативных документов, разработки бланков документов в соответствии с требованием стандарта, оформления реквизитов организационно-распорядительных документов, писем, обработки входящей и исходящей корреспонденции.

Восприятие учебного материала проходит сложный виток интерпретации вербального, структурного и зрительного образа. Планомерные обращения преподавателей во время занятий к реальной среде, выделение и демонстрация в ней элементов, верифицирующих учебный материал, придают ощущение адекватности учебных моделей, закрепляют усвоение изучаемых понятий и выступают в качестве учебного фактора адаптации молодых специалистов таможенного дела.

Использование возможностей реальной среды при обучении студентов оправдано в условиях несинхронного инновационного развития образовательных систем и реальной среды. Это позволяет по новому конструировать лабораторные практикумы, стимулируя самостоятельный анализ и активное использование приобретенных представлений и навыков. Регулярное погружение студентов в актуальные проблемные ситуации дает возможность рационального сочетания теоретических и прикладных знаний и умений. При прохождении практики по месту будущей работы им будет не сложно адаптироваться к реальным технологиям по сбору и обработке данных таможенных служб разных уровней и применять полученные знания в будущей профессиональной деятельности.