

В.С. Тотиков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

АВТОМАТИЗАЦИЯ МАГАЗИНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ В СИСТЕМЕ ПРОГРАММ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДАННОЙ СИСТЕМЫ И ОБЛАСТИ ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ

1С:Предприятие – это специализированная объектно-ориентированная система управления базами данных (СУБД), предназначенная для автоматизации деятельности предприятия. Ориентируется на автоматизации учетных задач: кадровый учет, расчет зарплаты, бухгалтерский учет, складской учет и т. д.

Система программ «1С:Предприятие» включает в себя платформу и прикладные решения, разработанные на ее основе, для автоматизации деятельности организаций и частных лиц. Сама платформа не является программным продуктом для использования конечными пользователями, которые обычно работают с одним из многих прикладных решений (конфигураций), разработанных на данной платформе. Такой подход позволяет автоматизировать различные виды деятельности, используя единую технологическую платформу.

Гибкость платформы позволяет применять 1С:Предприятие в самых разнообразных областях:

- автоматизация производственных и торговых предприятий, бюджетных и финансовых организаций, предприятий сферы обслуживания и т. д.;

- поддержка оперативного управления предприятием;

- автоматизация организационной и хозяйственной деятельности;

- ведение бухгалтерского учета с несколькими планами счетов и произвольными измерениями учета, регламентированная отчетность;

- широкие возможности для управленческого учета и построения аналитической отчетности, поддержка многовалютного учета;

- решение задач планирования, бюджетирования и финансового анализа;

- расчет зарплаты и управление персоналом;

- другие области применения.

Платформа «1С:Предприятие» представляет собой программную оболочку над базой данных. Кроме того, с версии 8.1 хранение данных возможно в СУБД PostgreSQL и IBM DB2, а с версии 8.2 добавилась и Oracle. Имеет свой внутренний язык программирования, обеспечивающий, помимо доступа к данным, возможность взаимодействия

с другими программами посредством OLE и DDE. Клиентская часть платформы функционирует только в среде ОС Microsoft Windows. Начиная с версии 8.1, серверная часть платформы в клиент-серверном варианте работы «1С:Предприятия» может функционировать на ОС Linux.

Существуют следующие версии платформы:

- учебная – допускает конфигурирование, имеет весьма существенные ограничения;
- базовая – допускает использование только Базовых конфигураций, не допускает конфигурирования, не допускает смешивания «компонент»;
- стандартная – только «Бухгалтерский учёт», допускает конфигурирование, имеет ограничения;
- профессиональная – обладает максимальными возможностями среди однопользовательских версий, допускает совместное использование «компонент»;
- сетевая – совместное использование в локальной сети с ограничением числа пользователей или без ограничений;

SQL – обладает максимальными возможностями, допускает хранение данных в MS SQL Server v.6, v.7 или 2000. Также существуют неофициальные патчи bkend.dll, позволяющие использовать MS SQL 2005 и 2008 (с созданием представления для базы данных через SQL Server Management Studio для последнего).

Логически всю систему можно разделить на две большие части, которые тесно взаимодействуют друг с другом: конфигурацию и платформу, которая управляет работой конфигурации. Основной особенностью системы 1С:Предприятия является ее конфигурируемость.

Собственно система 1С:Предприятие представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов предметной области. Конкретный набор объектов, структуры информационных массивов, алгоритмы обработки информации определяет конкретная конфигурация.

Программа «1С:Предприятие 8. Магазин автозапчастей» разработана для комплексной автоматизации магазинов розничной торговли специализирующихся на продаже товаров автомобильной тематики. От автозапчастей, шин и дисков, до масел, автокрасок и сопутствующих товаров. Данное отраслевое решение станет незаменимым в работе, как одиночного розничного магазина, так и розничных торговых сетей. Круг потенциальных пользователей «1С:Предприятие 8.

Магазин автозапчастей» очень широк: от консультантов, продавцов и кассиров до директоров, руководителей и маркетологов. Программа позволяет автоматизировать учет товарных запасов на складах магазинов и учет денежных средств в кассах организаций.

«1С:Предприятие 8. Магазин автозапчастей» автоматизирует учет всех операций, производящихся в магазине:

- заказ товаров поставщику;
- поступление товаров от контрагента на склад магазина;
- перемещение товаров между складами магазина;
- передача товаров между организациями;
- возврат товаров поставщику;
- возврат товаров от покупателей;
- продажа комплектов товаров;
- пересчет товаров (инвентаризация);
- реализация товаров и услуг;
- заказ товаров от покупателя;
- поступление денежных средств от покупателей;
- перемещение денежных средств между кассами магазина;
- оформление чеков продажи и сводного отчета по контрольно-кассовой машине;
- работа с эквайринговыми системами и с банковскими кредитами.

В программе «1С:Предприятие 8. Магазин автозапчастей» реализованы возможности:

- оформление прихода товаров от контрагента на склады магазина, в том числе в двухфазовом режиме;
- оформление перемещения товаров между магазинами, внутренними складами магазинов, магазинами и складами предприятия, в том числе в двухфазовом режиме;
- взаимодействие с автомобильными каталогами предоставляет возможность поиска деталей в базе данных каталога и импорта данных из каталога в номенклатурный справочник конфигурации;
- указание аналогов и применяемости автозапчастей к различным маркам автомобилей.

Таким образом, с помощью «1С: Предприятие 8. Магазин автозапчастей» решается весь контур учетных задач розничного магазина: управление складскими запасами, учет движения товара между магазинами, контроль взаиморасчетов с поставщиками, управление маркетинговыми мероприятиями (скидки, наценки), регистрация розничных продаж.