

что событие, которое данный документ отражает, повлияло на состояние учёта. Документ «Интернет продажа» не является проводимым и служит для отображения информации о товарах, которые необходимо закупить.

Для контроля товарно-материальных ценностей в подсистеме учёта закупок предусмотрен регистр накопления, а также регистр сведений, предназначенный для хранения цен предприятия в разрезе номенклатуры.

Выходная информация в системе «1С: Предприятие» представлена отчётами, предназначенными для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. В подсистеме складского учёта были созданы отчёты «Товары на складе», «Поставщики», «Покупатели», «Спецодежда на складе».

Д. И. Бенько

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЁТА ЗАКУПОК ДЛЯ ТИПОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

Обеспечение эффективного функционирования современного предприятия во многом определяется процессом закупок, оказывающим существенное влияние на устойчивость, эффективность и конкурентоспособность предприятия. Автоматизация закупок приводит к снижению времени обслуживания клиентов и ликвидации избыточных запасов на складах. Возрастает оборачиваемость, а, следовательно, возрастают объёмы реализации и прибыль предприятия.

Целью данной работы является автоматизация процесса закупок товаров для последующей перепродажи их клиентам интернет – магазина. Система должна решать задачи формирования интернет-продаж (заказов) и последующего сбора их в документ для удобной сверки цен, отображённых в счёт – фактуре от поставщика товара.

Среди множества возможных инструментов для разработки подсистемы был выбран программный комплекс «1С: Предприятие 8.3», как наиболее приемлемый и гибкий. Так для рассмотренных в ходе работы программных средств «SAP Ariba», «AVA LRPi», «Presogo» был выявлен ряд недостатков, свидетельствующих о непригодности этих систем для реализации данных задач. В то время как типовая конфигурация

«1С: Предприятие 8.3» – идеально подходящая платформа для реализации проекта, так как создана в точном соответствии с нуждами большинства предприятий и белорусским законодательством.

Подсистема учёта закупок помогает вести закупочную документацию, при сборе и обработке заявок на проведение закупочной деятельности, способствует быстрому формированию отчётов для руководства и для органов власти. Позволяет сохранять и быстро найти необходимую информацию о закупочной деятельности предприятия.

В подсистеме учёта закупок были определены роли для разрабатываемого решения, описаны основные сценарии использования, составлены UML-диаграммы прецедентов, приведена информационно-логическая модель данных и архитектура проекта.

Полученная подсистема имеет достаточный функционал и является отличным средством автоматизации учёта закупок на любом предприятии.

М. В. Бобкова, Д. Д. Троицкая
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ

Альтернативные модели данных стали более распространенными в последние годы. Эти модели нереляционных баз данных стали классифицировать как базы данных NoSQL.

Базы данных NoSQL могут хранить различные типы данных и не должны быть так структурированы, как базы данных SQL. Следовательно, нереляционные базы данных обеспечивают большую адаптивность и гибкость, что делает их более подходящими при работе с большими наборами неструктурированных и несвязанных данных.

Нереляционные базы данных превосходят требования к масштабируемости и доступности и идеально подходят для социальных сетей и приложений реального времени (например, онлайн-игр, обмена мгновенными сообщениями). Технологии NoSQL могут автоматически распределять данные по разным серверам. Это повышает скорость чтения данных в распределенной среде.

В нереляционных базах данных схема данных является динамической и может меняться в любой момент времени. К данным сложнее получить доступ. Такие СУБД отличаются производительностью и