РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЁТА ТОВАРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PHP

Алина МЕЛЬНИК, факультет физики и инженерии

This graduation paper presents a research in designing a system of goods record in stock using PHP. The main purpose is the software, which might serve all possible needs connected with maintenance of warehouse accounting.

The theoretical chapters are dedicated to the systematic study of the basics inventory accounting, business-logic of the application.

The practical chapter focuses on practical designing and application of the system of accounting.

Важность сохранности и умелого использования информационных ресурсов предприятия для успешного ведения дел неоспорима. Эффективность деятельности предприятия зависит и от того, насколько разумно в нем организовано управление информационными потоками. Малоэффективное использование информации или её утрата может привести к потере всего бизнеса или, как минимум, к большим убыткам. А своевременно не полученная информация – это, прежде всего, потерянные деньги, время и упущенные возможности.

В настоящей дипломной работе предложен метод управления торговыми процессами на продуктовом складе вымышленной фирмы "Invatol". Для реализации программного продукта использовались средства языка PHP на основе Yii-фреймворка и реляционной базы данных MySQL.

Цель работы: создание системы учёта товаров на складе, которая позволит наладить процессы, протекающие на складе, оптимизировать обработку данных, улучшить систему управления складом и, как следствие, повысить эффективность работы компании.

Ведение складского учёта

Правильное управление запасами, неизбежно сказывающееся на уровне предоставления складских услуг, основывается на данных учета товаров. Системы учета должны включать всю информацию о перемещениях товара внутри склада, об отгрузке и получении товаров, о наличии товара и его точном местонахождении.

Для достижения эффективной работы склада необходимо обеспечить оптимизацию потоков товара внутри склада, контроль привезённого товара, достоверные данные об остатке товара. Так как речь идет о продуктовом складе, важным аспектом является учёт срока годности товаров. Для этого нужно, чтобы в системе автоматически учитывалась дата, до которой товар годен, и по истечении етого срока годности товар бы заносился в таблицу просроченных товаров. Следует учитывать и важность получения данных о занятости складских помещений. Важна и обработка информации о клиентах и поставщиках.

Суммируя в вышесказанное, можно выделить основные принципы, которые повышают точность учета товаров на складе:

❖ Документирование любого движения товаров по территории складского комплекса.

❖ Ведение полноценной бухгалтерской отчетности. Все документы, подтверждающие движение грузов, должны оформляться до того, как это движение будет произведено.

❖ Контроль доступа в зоны хранения и фиксация посещений. Ни одна служба склада, включая его руководителя, не должна иметь права забирать товар со склада без соответствующего документального оформления.

❖ Точное соблюдение правил приема и отгрузки, точный учёт грузов на этом этапе.

❖ Отслеживание сроков годности товаров.

❖ Прогнозирование спроса на товары предполагает решение проблемы возникновения недостаточности запасов, что вызовет

отток покупателей и потерю прибыли торговым предприятием или же, наоборот, переизбыток товара, который спровоцирует возникновение просроченной продукции и убытки.

❖ Разграничение зон ответственности и полномочий сотрудников устанавливается на верхнем уровне управления и спускается вниз. Эти нисходящие линии не должны нигде обрываться, чтобы не допускать ошибок в определении полномочий и меры ответственности работников [1, стр. 34].

Возможность получения точной информации о месте нахождения товара на складе и оптимальное использование складских площадей повышает эффективность управления складом: работа фирмы становится прибыльнее, продуктивнее. Такая система позволяет контролировать все потоки товаров внутри склада, а также хранить информацию о клиентах, поставщиках и самих работниках склада, имеющих отношение к закупке/ продаже товара.

Точное соответствие документации и фактической картины достигается разными способами. Один из них – инвентаризация, используемая, как инструмент учета складских запасов. Инвентаризация позволяет гарантировать постоянный и точный учет складских остатков, повысить управляемость складом и эффективность оказания складских услуг. Постоянное проведение инвентаризации позволяет сократить расхождение учётных данных с фактическим наличием товаров [2].

Автоматизация учета

Использование в процессе учета складских остатков и запасов возможностей компьютерной техники позволяет не только повысить точность отслеживания ежедневных изменений в составе товарных групп, но и хранить информацию о точном местонахождении каждого товара. Эти данные крайне важны при предоставлении складских услуг. Они позволяют снизить стоимость хранения за счет существенного сокращения издержек на определение местонахождения товаров, эффективного распределения трудозатрат персонала [3].

Компьютеризированные системы учета товаров позволяют сократить площади, на которых выставляются образцы товара, увеличить скорость подборки заказа и сократить количество ошибок при комплектации.

Архитектура автоматизированной информационной системы управления складом

- Первый компонент − это видимая для пользователя часть, клиентское приложение, с помощью которого пользователь осуществляет ввод, изменение и удаление данных, дает запросы на выполнение операций и запросы на выборку данных (получение отчетов).
- Второй компонент (скрытая от пользователей часть системы) — сервер базы данных, осуществляет хранение данных. Пользователь через клиентское приложение инициирует процедуру запроса на выборку, ввод, изменение или удаление данных в базе данных.
- Третий компонент — бизнес-логика («задачи» или «процессы» — специализированные программы обработки), осуществляет инициированную пользователем обработку данных и возвращает обработанные данные в базу данных, сообщая пользователю через экран клиентского приложения о завершении запрошенной обработки [4].

Внедрение созданной системы в работу компании «Invatol» приведёт к:

❖ Уменьшению количества допускаемых ошибок при проведении стандартных операций складского учёта.

❖ Благодаря модернизированному процессу обработки информации повысится степень достоверности данных и степень их защиты.

❖ Увеличению эффективности деятельности компании.

Разработанная система принесёт несомненную пользу работе компаний, связанных со складским учётом. Приложение полностью соответствует поставленным задачам, оно полезно, актуально, перспективно и отражает особенности ведения складского учёта товара.

Библиография:

1. ДАНЕНБУРГ, В., МОНКРИФ, Р., ТЕЙЛОР, В., *Основы оптовой торговл:и практический курс*. Перевод с английского ПОДКОЛЗИНА, Е., «Восхождение»,1993.
2. Журнал *Управление магазином*, статья *Задачи розничной торговли*, Издательский дом «Имидж-Медиа». [2005-2010] Адрес - http://www.trademanagement.ru/termin/85/.

3. WEST-PEREEZD *Ответственное хранение*, статья *Учёт товара на складе*. Адрес – http://www.west-pereezd.ru/tovar-na-otvetstvennoe-hranenie.html.
4. НАНЕИШВИЛИ, Г., CNews Клуб, Блоги экспертов и ИТ-компаний, *Дополнительные модули ERP: Автоматизация управления складом и складскими ресурсами (WMS)*. [1995-2013] Адрес – http://club.cnews.ru/blog_print.php?id=95186.