

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники

УДК

Коваль  
Виталий Олегович

УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ: ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

**АВТОРЕФЕРАТ**

на соискание степени магистра технических наук  
по специальности 1-59 81 01 Управление безопасностью производственных  
процессов

В. О. Коваль  
Научный руководитель  
М.М. Меженная, кандидат  
технических наук, доцент

Минск 2016

## КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Современное общество находится на такой ступени развития, когда происходит быстрое распространение новых информационных технологий и изменение под влиянием этого процесса многих аспектов социально-экономической жизни. Расширение и развитие “всемирной паутины” давно заняла нишу одного из основных источников информации, центральным звеном обучения и получения знаний. Информационные ресурсы обладают высокой степенью итеративности, способностью быстро реагировать на различные события, происходящие в обществе. Они предоставляют возможность узнать все обо всем, получая актуальную информацию, сопровождающуюся большим количеством графических данных.

За последние годы развития современных информационных систем, Интернет, по мимо, глобального источника информации становится большой экономической площадкой, позволяя отойти от использования бумажной документации, а также привычных методов ее обработки и пересылки, что, в свою очередь, приводит к большим производственным издержкам. Автоматизация позволяет упростить и ускорить процесс покупки-продажи, облегчает процесс мониторинга и подсчета сметы и статистики.

Поэтому разработанные к настоящему времени технологии электронной коммерции позволяют предпринимателям при осуществлении сделок передавать информацию с помощью современных информационно-коммуникационных систем, достигая, при подтверждении и выполнении коммерческих сделок, скорости и эффективности, что не посредственно делает интернет торговлю намного эффективнее, чем перед традиционной торговлей.

В Беларуси развития электронной коммерции так же не стоит на месте. За последние два года в республике количество зарегистрированных Интернет-магазинов увеличилось более чем в пять раз. Например, на начало 2008 года в г. Минске было зарегистрировано около 500 интернет-магазинов, на начало 2009 года – 1,6 тыс., на начало текущего года уже около 2,8 тыс.

Как видно из данных, тенденция роста развития электронного рынка заметно прогрессируем, отсюда следует, что мой дипломный проект актуален и для Белорусского рынка.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Объектом исследования является взаимодействие десктопных программ и интернет-магазинов, а предметом исследования – процесс взаимодействия при обмене информации. Целью магистерской работы поставлено упрощение обмена между системами учета товаров. Для достижения поставленной цели были выработаны следующие задачи исследования:

- изучение существующие методы взаимодействия программных продуктов по учету товаров;
- выявление ограничения обмена данных между системами;
- разработка программного продукта, исключающего установленные ограничения.

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Магистерская работа изложена на 52 страницах машинописного текста и состоит из общей характеристики работы, введения, трёх глав, заключения и списка литературы. Список литературы включает в себя 33 источника.

Общая характеристика работы включает цели и задачи проводимых исследований.

Введение содержит освещение степени разработанности темы и оценку современного состояния решаемой задачи, обосновывается актуальность темы работы, определяются задачи и назначение работы.

В первой главе приведен анализ систем учета товаров: как онлайн, так и десктопных. Приводится общее описание систем, их функциональные возможности. Ставится задача на исследование.

Во второй главе приведено исследование методов взаимодействия систем учета товаров. Проведено исследование, благодаря которому найдены ограничения в существующем процессе обмена. Ставится задача на разработку.

В третьей главе разрабатываем новый подход по взаимодействию систем учета товаров, внедряя дополнительную подсистему, которая исключает найденные ограничения. Подсистема включает в себя общую базу данных, набор компонентов по работе с данными, а так же набор средств, предоставляющий общий API-интерфейс, для взаимодействия с ней.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведён анализ информационных источников по проблеме электронной коммерции. Рассмотрены все компоненты и архитектура системы. Были получены полные сведения о взаимодействии человека и системы для учета движения товаров, выявлены основные эргономические показатели.

Исходя из данных, полученных при анализе научно технической литературы, были выявлены преимущества и недостатки различных по реализации аппаратных частей систем. Сделан вывод о необходимости модернизации подхода к решению предложенной задачи по повышению эргономических показателей.

Проведено исследование методов и средств обеспечения эргономичности управление учета движения товаров за счет исключения роли человека и переноса их обязанностей на автоматические системы..

В ходе разработки магистерской диссертации были решены следующие задачи:

- 1 изучены программные комплексы, позволяющие осуществлять учет товаров;
- 2 выявлены и собраны все необходимые данные для проведения эргономической экспертизы, построены схемы;
- 3 разработан план рекомендательных работ по исправлению всех выявленных недочетов;
- 4 разработан план рекомендательных работ по разработке новой системы, включающий в себя этап проектирования и разработки данной системы.