

Слайд 1

Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается дипломная работа на тему – Разработка информационной системы (на 1С) для строительного магазина, чтобы вести торговый учет.

Слайд 2

Цель данной работы – повышение эффективности деятельности предприятия с помощью доработанной информационной системы автоматизации торгового и складского учета. На основании заявленной цели необходимо решить следующие задачи, представленные на слайде.

Слайд 3

На данный момент известно о том, что предприятие, которое анализируется в рамках настоящей работы, уже более 2 лет ведет продажу строительных материалов и инструментов. С каждым годом магазин старается все больше расширить задачи, которые выносятся на решения. Это могут быть не только комплексные определения потребностей заказчиков в плане требуемой продукции, но и операции по доставке товара. В исследуемой компании клиенты могут воспользоваться разными доставками: крупными и мелкими товарными партиями. У каждого сотрудника на рабочем месте стоит ПК с архитектурой «x86» или «x86-64». Далее на рисунке будет представлена техническая архитектура предприятия. Кроме того, стоит добавить, что в компании установлены и успешно работают программные системы. Как и прочие компании, данное предприятие ведет бухгалтерский учет, формирует и передает налоговую, финансовую отчетность. Также осуществляется процедура учета работников компании, в том числе – учет зарплаты. Специально для этого используется ПП под названием «1С: Бухгалтерия 8, редакция 3.0», на основе «1С: Предприятие 8.3». На самом деле, у представленной системы есть множество возможностей, которые позволяют вести бухгалтерский учет, а также учет сотрудников.

Слайд 4

Известно о том, что файл-сервер компании выступает в качестве хранилища информации по учету. Посредством папки под названием «Торговый учет» ведется учет операций. В целом, это файлы в форматах «word» и «excel». Каждый участник процесса на основе шаблонов вносит в шапку «Торговый учет» на файловом сервере собственные данные, связанные с торговыми и складскими операциями. Тот же сервер «Dell R440» применяется в качестве файл-сервера.

Слайд 5

Чтобы понять практически, как устроен процесс решения задачи в рамках проектируемой системы, мной были проработаны специальные «IDEF-диаграммы», на которых отражены процессы в работе компании. Итак, если обратить внимание на первую диаграмму, то она выступает в качестве отражения модели АИС в целом, без подробной детализации – рисунок. Потом нами проводится декомпозиция той или иной задачи на более мелкие структурные единицы – подзадачи.

Слайд 6

При детальном рассмотрении блока «Аналитическая отчетность», можно сказать о том, что он специально был разработан для того, чтобы вести аналитическую работу компании в целом. Этот раздел можно дифференцировать на следующие блоки: «Отчеты по движению финансов», «Отчеты по остаткам средств на счетах», «Отчеты по проводимым взаимным расчетам». На рисунке ниже будет представлена декомпозиция блока, который носит название «Подготовка отчетности». Детальным образом мы проанализировали все диаграммы, которые представлены выше. Эта работа дает возможность понять, что бизнес-процессы компании выстраиваются правильно. Единственный недостаток состоит в том, что неверно осуществлен выбор инструмента, посредством которого проводится автоматизация учета. Речь идет о программном пакете MS Office.

Слайд 7

На рисунке представлена функциональная структура приложения. Чтобы перейти к непосредственному показу функциональной структуры приложения, уместно осуществлять такую операцию посредством механизма, который имеется в рамках подсистем платформы «1С: Предприятие 8.3». Говоря о подсистемах, уточним, что они представляют собой механизм визуального, функционального, а также ролевого деления решения на мелкие, а также укрупненные блоки. Посредством таких компонентов в рамках общей платформы разработчик может создать командный интерфейс прикладного решения, а затем – визуально дифференцировать возможный его функционал. Практика показывает, что любая подсистема по своему строению может характеризоваться иерархией. Другими словами, одна подсистема в своем составе может иметь другие подсистемы, и в таком случае формируется так называемый «вложенный интерфейс».

Слайд 8

Практика показывает, что ведение списка, в котором зарегистрированы все контрагенты предприятия – это главная функция, которую должна исполнять создаваемая АИС по автоматизации складского, а также торгового учета. По праву центральный справочник, с применением которого осуществляется управление информацией по контрагентам, считается одноименный справочник – «Контрагенты». На самом деле, его реквизиты довольно масштабные. Возвращаясь к анализу создаваемой конфигурации АИС, отметим, что характерная ее особенность будет состоять в гибкости и полноте справочника, в котором отражены контрагенты предприятия. Рисунок позволяет проанализировать схему, в рамках которой будут отражены функции исследуемой подсистемы.

Слайд 9

Особенно стоит отметить подсистему, которая называется «Продажи». Главное предназначение ее в рамках создаваемой АИС – введение, а также изменение документов, которые распространяются на операции по торговому учету. Представленная работа подразумевает принятие от клиентов заявок, создание разнарядки на отгрузку товаров на складе. Разумеется, могут быть возвраты товаров от покупателей, что также нужно учитывать в рассматриваемой подсистеме. Внесен в нее документ под названием «Задание персоналу». В качестве результирующего документа в рамках исследуемой подсистемы выступает отчет с названием «Продажи». Система показана на рисунке в виде схемы. Принимая во внимание тот факт, что в компании уже работает «1С: Бухгалтерия 8», то покупать ее не требуется. Нужно только установить клиентскую часть платформы «1С: Предприятие 8.3» – на рабочее место каждого сотрудника. Потом их подключают к информационной базе новой АИС. Потребуется покупка только лицензий на работу новых пользователей «1С: Предприятие 8.3». Таким образом, в нашей работе создается авторская конфигурация на базе «1С: Предприятие 8.3» под автоматизацию складского и торгового учета.

Слайд 10

Клиент-серверный вариант работы — этот один из способов работы платформы «1С:Предприятие 8.3». Клиент-серверный способ функционирования предназначен для применения в рабочих группах или в масштабе предприятия. Он выполнен на основе трехуровневой архитектуры «клиент-сервер». Работа в клиент-серверном варианте возможна как напрямую с кластером, так и через веб-сервер. При этом в случае непосредственного подключения к кластеру толстый

клиент и тонкий клиент применяют протокол TCP/IP. При подключении через веб-сервер тонкий клиент и веб-клиент применяют протокол HTTP или HTTPS. Вся работа с прикладными объектами, чтение и запись БД выполняется только на сервере. Функциональность форм и командного интерфейса также выполнена на сервере.

Слайд 11

Более ранние версии платформы 1С внимание безопасности не уделялось совсем, но с выходом 1С:Предприятия 8.3 отношение к защите информационной системе улучшилось. Проблемы и потенциальные угрозы безопасности базы 1С представлены на слайде.

Слайд 12

Существует перечень решения подобных проблем. Подводя итог всему вышесказанному, хотелось бы отметить, что главным правилом защиты информации является ограничение прав и возможностей пользователей, а также их контроль при использовании информационных систем. Чем меньше прав у пользователя при работе с информационной системой, тем меньше вероятность утечки или повреждения информации по злему умыслу или по неосторожности.

Слайд 13

Значения слагаемых для расчёта показателей экономической эффективности по описанной выше методике приведены в Таблице. Результаты расчета экономической эффективности проекта – годовая экономия 81660 рублей.

Слайд 14

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!