

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – **«РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ТАБАЧНЫЙ СКЛАД»».**

Слайд 2

Целью работы является разработка программного продукта табачного склада, позволяющего автоматизировать обработку и хранения данных по складу.

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Для реализации поставленной цели в данной работе использовался язык программирования С#. С# содержит ряд важных новшеств, поднимающих искусство программирования на новую ступень.

В качестве источника данных выбраны базы данных Microsoft SQL Server 2016.

При запуске программы система проверяет доступ к базе данных. Если таковой отсутствует, то программа предложит, произведи настройку подключения

Если подключение проходит успешно то программа предлагает авторизацию пользователю, где нужно ввести логин и пароль.

Если пользователь нажмет отмену или закроет окно, то программа предложит ему подтвердить свое действие.

При неверно вводе паре логина и пароля – программа выдаст предупреждение.

Слайд 4

После авторизации отображается главное окно программы, где пользователю сразу представлены текущие остатки и доступ главному меню программы.

Слайд 5

Выбрав пункт меню, смена пароля пользователь может изменить свой текущий пароль на любой другой.

Для смены текущего пользователя на другого существует меню сменить пользователя.

При работе со справочниками выбираются пункты меню и заполняются необходимыми данными. Пользователю доступно только добавление и изменение, администратору доступно удаление, также только администратору доступны справочники «Наша организация», «Сотрудники». Все формы имеют поля для ввода и список уже введенных данных. При выборе элемента из таблицы поля формы автоматически заполняются выбранным элементом – что упрощает процесс изменения записи или добавления новой на основе выбранной.

Слайд 6

При приемке товара пользователь может добавлять приемку или менять существующую, если она в статусе «Черновик» - это документ, который создан, но еще не проведен в базе и не учитывается в остатках. На форме предусмотрен фильтр по дате и номере документа, а также автофильтр на табличной форме для удобства навигации.

Слайд 7

На форме имеются поля для ввода заголовочной части документа и табличной части для ввода данных о товарах. При вводе имеется ограничение – нельзя добавить товара/контрагента, которого нет в справочнике. При указании товара максимальная цена приемки ограничена ценой в справочнике.

После приемки накладную необходимо перевести в статус, документ исполнен, для этого существует кнопка с желтой стрелкой вниз на главной форме – при нажатии на нее документ проводится и делается учет поставки.

Отгрузка товара происходит абсолютно также только ограничения на водимый товар – цена не может быть ниже цены продажи по справочнику. При указании товара в накладную делается проверка по остатку на выбранном складе. Если остаток меньше запрашиваемого – будет показано соответствующее предупреждение и операция будет прервана. Если остаток снизился ниже 20000 единиц – предупреждение будет информирующим и позволит продолжить работу. Для подтверждения документа в режиме отгрузки на главной форме нужно нажать кнопку с желтой стрелкой вверх. На всех кнопках на главной форме существуют подсказки, которые появляются при наведении на них курсора.

Слайд 8

Для формирования отчетов надо выбрать советующий пункт меню и выбрать интересующие критерии отбора данных. При формировании отчета они

будут учтены и сформированы файлы в каталоге с программой с последующим отображением пользователю. Представим некоторые отчеты в качестве примера.

Вид отчета «Отгрузки» представлен на слайде.

Слайд 9

Вид отчета «Поставки» представлен на слайде.

Далее представлены формы, которые меняют свой вид или доступность в режиме администратора

Слайд 10

Формы компании и справочника сотрудник/пользователь указаны на слайде.

Слайд 11

Приемка и отгрузка товара указаны на слайде.

Слайд 12

Для начала эксплуатации АИС «Табачный склад» необходимо на сервере в MS SQL Server восстановить базу данных, из предлагающегося к программе бэкапа bd.bak, как указано на рисунке.

После восстановления можно приступить к работе с программой.

Слайд 13

В сводную таблицу выведены данные, показывающие в сравнении учет ручным способом и с помощью системы на последующие 4 года. Амортизационные отчисления представлены в виде суммы отчислений за оборудование и ПО. Причем расчеты учитывают годовую инфляцию 4%.

В результате проектирования и разработки системы – было получено приложение для работы с базой данных с целью обеспечения автоматизации деятельности табачного склада, позволяющее упростить работу работников склада в области получения оперативной информации, а также контроля его деятельности. Данное приложение может быть интересно любым коммерческим организациям, ведущим складскую деятельность.

Анализ экономической эффективности показал целесообразность разработки АИС, при полном сроке использования 4 года программа окупится 2,988 года или 2,988 месяца, то есть последующие 3 года применения системы дают покупателю чистую прибыль (выгоду).

Слайд 14

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.