*ФГОУ СПО «Волгоградский технологический колледж»*

**ЗАДАНИЕ**

на курсовой проект по дисциплине ТРПП

на курсовую работу для студента « 4 » курса ВТ-4-2 группы

Есиков Дмитрий Константинович

(фамилия, имя, отчество)

Тема Разработка программных и эксплуатационных документов для программного продукта «Бутик FIRST»

Срок выполнения 20.12.2010

Исходные данные и основные эксплуатационные требования программный продукт «Бутик FIRST»

Прибор (устройство) спроектировать для

удовлетворяющий эксплуатационным требованиям с учетом минимальной стоимости

Объем проекта (работы) до 30 п.л.

Руководитель Ищенко А.Ю.,К.Т.Н.,доцент

фамилия, инициалы, ученая степень, звание, подпись)

Задание к выполнению принял студент Д. К. Есиков

(подпись, инициалы, фамилия)

Дата выдачи задания 27.10.10

Техническое задание на программное изделие база данных «Бутик FIRST» по форме ГОСТ 19.201 – 78.

# Глава 1.

1. Введение

Наименование программы – база данных «Бутик FIRST» предназначена для ведения учёта товара, выдачи данных о поставщиках и поставляемых ими товарах (фирма-поставщик, его реквизиты, наименование товаров, характеристики, цены), вычисляет суммы оплаты, расчёт заработной платы сотрудникам, вычисляет стоимость товара со скидкой магазина. Реализует запросы упорядочения по полям: товары, поставщики, цена, сотрудники, продажи. Осуществляет поиск сведений о товарах, поставщиках, сотрудниках. Формирует любую требуемую отчётность.

1. Основание для разработки

Основанием для разработки является задание на курсовую работу по дисциплине Технология разработки программных продуктов. Задание утверждено ФГОУ СПО «Волгоградский технологический колледж» 27 октября 2010г.

1. Назначение разработки
   1. Функциональное назначение

Функциональным назначением программного изделия является предоставление пользователю возможности работать с информацией хранимой в базе данных «Бутик FIRST»

3.1.1 Основные функции БД “ Бутик FIRST ”

Основные функции:

1. Работа с информацией, включающая в себя:
   1. Поиск продукции по различным атрибутам в БД.
   2. Ввод новых позиций ассортимента.
   3. Систематизация/Сортировка/выборка/удаление позиций ассортимента
   4. Изменение атрибутов позиций ассортимента.
   5. Ведение графика работы персонала
2. Хранение информации:
   1. Хранение информации о продажах (чек)

2.2 Хранение информации о поставщиках

2.3 Хранение информации о персонале

1. Вывод информации:

3.1 Распечатка третьего чека

3.2. Распечатка прайс-листа

3.3. Распечатка статистики продаж - по сотрудникам/ по сменам/за периоды времени.

3.4. Распечатка ведомостей зарплаты.

* 1. Эксплуатационное назначение

Программные изделия должны эксплуатироваться в профильных подразделениях на объектах заказчика. Конечными пользователями программного изделия должны являться сотрудники профильных подразделений объектов заказчика.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

Разработанная база данных должна обладать следующими функциями:

1. Функция вода исходных данных
2. Функция редактирования исходных данных
3. Функция расчета заработной платы сотрудникам
4. Функция расчета количества продаж
5. Функция поиска и сортировки данных
6. Функция создания и печати отчетов

Работает под управлением ОС Windows XP/Vista/Seven. Имеет доступный, простой интерфейс пользователя, работает по системе файл-сервер. Требования к временным характеристикам не предоставляются

* 1. Требования к надежности

Надежность программного изделия в целом зависит от надежности используемой операционной системы. Надежная (устойчивая) функциональность программного изделия должна быть обеспечена выполнением заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий:

1. Организация бесперебойности питания технических средств
2. Использование лицензионного программного обеспечения
3. Регулярное выполнение рекомендаций министерством труда и социального развития РФ, изложенных в постановлении от 23 июля 1998г «Об утверждении межотраслевых, ценовых норм времени по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники, и сопровождение персональных средств.
4. Регулярное выполнение требований ГОСТ 51.188-98. Защита информации, испытание программных средств на наличие компьютерных вирусов.

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами) не фатальным сбоем, не должен превосходить более трех минут при условии соблюдения условий эксплуатационно-технических программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств фатальным сбоем не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправности технических средств и переустановки программных средств.

Во избежание возникновения отказов программного средства вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

4.3.Условия эксплуатации

Программное изделие должно работать при температуре от +5 до +35º C при относительной влажности 90% и относительном давлении 760 мм рт.ст. Программа не требует проведения каких-либо видов обслуживания.

Требования к персоналу: минимальное количество персонала требуемое для работы программы должно составлять не менее двух человек (штатных единиц) – системный администратор, конечный пользователь программы - оператор. Системный администратор должен иметь высшее образование и сертификаты компании производителя (Microsoft)

Перечень задач, выполняемых системным администратором:

1. Задача поддержания работоспособности технических средств
2. Задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – ОС.
3. Задача установки (инсталляции) программного средства

Конечный пользователь программы – оператор должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы

4. Персонал должен быть аттестован на 2 квалификационную группу по электробезопасности для работы с конторным оборудованием.

4.4. требования к составу и параметрам технических средств.

Состав технических средств должен входить в IBM совместимый ПЭВМ, включающий в себя:

1. Процессор Pentium 3 с тактовой частотой 2ГГц выше
2. Оперативная память DDR 2 объемом 512 МБ
3. Объем свободного места на жестком диске не менее 5Гб
   1. Требования к информационной и программной совместимости.

Требования к информационным структурам данных на входе и выходе не предъявляются, а также к методам решения. В качестве среды разработки должна быть использована программа Microsoft Access 2003.

Системные программные средства используемой программы должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы. Особых требований к защите данных и программ не предъявляю.

* 1. Требования к маркировке и упаковке:

Программа поставляется в виде программного изделия на внешнем носителе информации – компакт диске (CD)

Программное изделие должно иметь маркировку с обозначением товарного знака разработчика, наименования, номера версии, порядкового номера и даты изготовления.

Маркировка должна быть нанесена на программное изделие в виде наклейки, выполненной полиграфическим способом с учетом требований ГОСТ 91.81 – 74.

Требования к упаковке.

Упаковка ПИ должна осуществляться в упаковочную тару предприятия изготовителя.

Условия упаковывания.

Упаковка ПИ должна проводится в закрытых вентилируемых помещениях, при температуре от +10 до +40 Cо , при относительной влажности 80% и при отсутствии агрессивных примесей в окружающей среде.

Порядок упаковки

Подготовленные к упаковке ПИ укладывают в тару представляющую собой коробки из картона гофрированного( ГОСТ 7376-89 или ГОСТ 7933-89) согласно чертежам предприятия изготовителя тары.

Габариты грузового места должны быть не более 1250х820х1180 мм.

Масса нетто не более 200 кг.

Масса брутто не более 220 кг.

* 1. Требования к транспортированию и хранению.

Условия транспортирования и хранения .

Допускается транспортирование ПИ в транспортной таре всеми видами транспорта, при этом должна быть предусмотрена защита от пыли и атмосферных осадкой. Не допускается кантования ПИ.

Климатические условия транспортирования:

Температура окружающего воздуха от -5 до +50 Co

Относительная Влажность не более 80 %

* 1. Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем по средствам графического пользовательского интерфейса. Разработанного согласно рекомендациям компании производителя ОС.

1. Требование к программной документации(ГОСТ 19.101-77)

Состав программной документации должен включать в себя:

1. Техническое задание
2. Программа и методика испытаний
3. Руководство системного программиста
4. Руководство оператора
5. Ведомость эксплуатационных документов
6. Технико-экономические показатели

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается

Предполагаемое число использований программы в год – 365 сеансов работы на 1 рабочем месте.

Экономические преимущества разработки в сравнении с лучшими отечественными/зарубежными аналогами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число рабочих  мест | Аналог | Разработка | Экономическое преимущество |
| 10 | 1500$ | 1000$ | 500$ |
| 100 | 11500$ | 1000$ | 10500$ |

7.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в 3 стадиях

1. Разработка технического задания
2. Рабочее проектирование
3. Внедрение

7.2 Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки , согласование и утверждение настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены этапы работы:

1. Разработка программы
2. Разработка программной документации
3. Испытание программы

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки - подготовка и передача программы .

7.3 Содержание работ по этапам

На этапе разработки ТЗ должны быть выполнены:

1. Постановка задачи
2. Определение и уточнения требований к техническим средствам
3. Определение требований к программе

7.4 Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документов на ней.

7.5. Выбор языка программирование

7.6. Согласование утверждения ТЗ

На этапе разработки программы должны быть выполнены работы по программированию и отладке программы.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены:

1. Разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний
2. Проведены приемно-сдаточные испытания
3. Корректировка программы и программных документов про результатам испытаний

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке передачи программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

Порядок контроля и приемки

Виды испытаний

Приемно-сдаточные испытания должны проводится на объекте заказчика в сроки до 20 декабря 2010 года

Приемно-сдаточные испытания должны проводится согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком программой и методик испытаний.

Ход проведений приемно-сдаточных испытаний.

Заказчик и исполнитель документируют в протоколе проведения испытаний.

Общие требования к приемке работ:

На основании протокола проведения испытаний совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

# Глава 2

Руководство оператора по ГОСТ 19.505.79.

# Глава 3

Программа методика испытаний по ГОСТ 19.301-79.