

Содержание

1. Введение
2. Основания для разработки
3. Назначение разработки
4. Требование к программе или программному изделию:
 - 4.1. Требования к функциональным характеристикам;
 - 4.2. Требования к надежности;
 - 4.3. Условия эксплуатации;
 - 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств;
 - 4.5. Требования к информационной и программной совместимости;
 - 4.6. Требования к маркировке и упаковке;
 - 4.7. Требования к транспортированию и хранению;
 - 4.8. Специальные требования.
5. Требование к программной документации
6. Техничко-экономические показатели
7. Стадии и этапы разработки
8. Порядок контроля и приемки

Введение

Наименование программы:

“Учет сезонности продаж товаров для прогнозирования продаж и поддержания оптимального складского запаса”.

Краткая характеристика и область применения:

Конфигурация предназначена для обработки текущего уровня продаж и выделения экономически эффективных действий, в частности просчет и хранение сезонных коэффициентов, учтение сезонных коэффициентов при обработке товаров, создание аналитических отчетов прогнозирования продаж с учетом сезонности .

Основание для разработки

Задание от преподавателя

<https://redmine.fit.mospolytech.ru/attachments/download/3102/>

от 17.02.17.

Назначение разработки

Разрабатываемая конфигурация является измененной версией предоставленной конфигурации 1С предприятие и представляет из себя предоставленную конфигурацию с добавлением функций расчета сезонности для каждого типа товаров основываясь на количество проданных товаров и количеству остатков на складе, а также показывает рекомендуемую стоимость под данный сезон и создание аналитических отчетов прогнозирования продаж с учетом сезонности по введенному пользователем промежутку времени.

Требования к программе или к программному изделию

1. Требования к функциональным характеристикам:

1.1 ввод данных

1.1.1 Информация о номенклатуре по которой ведется анализ берется из справочника “Номенклатура”

1.1.2 Информация об остатках продукции на складе берется из регистра накоплений “ОстаткиНоменклатуры”

1.1.3 Информация по количеству проданных товаров берется из регистра накоплений “Продажи”

1.1.4 Ввод данных о сезонности происходит через пункт “сезонность” в подсистеме “сезонность и сезонные коэффициенты”

1.2 хранение данных

1.2.1 Сезонные коэффициенты хранятся в регистре сведений “В_СезонныеКоэффициенты”

1.2.2 Информация о сезонности хранится в справочнике “В_ИнформацияОСезонности”

1.3 обработка данных

1.3.1 вся обработка и распределение коэффициентов происходит в общем модуле “В_ПросчётКоэффициентов” по следующему алгоритму:

- При помощи сложного запроса к 2ум регистрам (“ОстаткиНоменклатуры” и “Продажи”), в частности к их виртуальным таблицам “ОстаткиНоменклатуры.Обороты” и “Продажи.Обороты”, где они соединены по периоду, и запрос ведётся по выбранной номенклатуре на период выбранного года и с условием что количество остатков, в каждый проверяемый день не равно нулю, с получением количества товара проданного за определенный день
- Нахождение средне годового потребления выбранного товара (среднее количество товара проданного в день) расчёт происходит по формуле:

$$\text{среднее потребление} = \text{количество проданных товаров} / \text{количество дней, когда эта продукция продавалась}$$

- далее происходит обработка по сезонам, которые ввёл пользователь
 - нахождение суммы проданных товаров за обрабатываемый сезон находится по следующему алгоритму:

для всех дней продаж, дата которых входит в промежуток сезона берётся и суммируется значение количества проданных товаров

- нахождение сезонного коэффициента для обрабатываемой сезонности вычисляется по следующей формуле:

*сезонный коэффициент = потребление за обрабатываемый сезон / (среднее потребление в день * кол-во дней продажи за обрабатываемый сезон)*

- *отправка полученных значений и сопутствующей информации в табличную часть документа “В_ИнформацияОСезонности” и в регистр сведений “В_СезонныеКоэффициенты”*

1.4 вывод данных

1.4.1 Вывод информации о сезонности и сезонных коэффициентов происходит через пункт “информация” в подсистеме “сезонность и сезонные коэффициенты”

1.4.2 Вывод аналитического отчета прогнозирования продаж с учетом сезонности по введенному пользователем промежутку времени происходит в подсистеме “сезонность и сезонные коэффициенты” через пункт “отчёт”

2.Требования к надежности:

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- *Организацией бесперебойного питания технических средств;*
- *Использованием лицензионного программного обеспечения;*

3. Условия эксплуатации:

Должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации;

4. Требования к составу и параметрам технических средств:

Требования совпадают с требованиями к приложению “1С предприятие”

5. Требования к информационной и программной совместимости:

ОС Windows 7 и более ,наличие установленного приложения “1С предприятие”

6. Требования к маркировке и упаковке:

конфигурация вместе с инструкцией пользователя доставляется в самораспаковывающемся архиве, файлы из которого надо распаковать в любое удобное для пользователя место, а затем подключить при помощи "1С предприятие"

7. Требования к транспортированию и хранению:

Конечный продукт будет перемещён непосредственно в компьютер заказчика методом копирования с флэш-накопителя (флэш-накопитель будет временно предоставлен исполнителем заказчику).

8. Специальные требования:

Специальных требований не поступало.

Требования к программной документации

Состав программной документации:

- *Техническое задание;*
- *чек лист;*
- *DFD диаграммы;*
- *Бизнес-процесс автоматизируемой деятельности;*

Технико-экономические показатели

Экономическая эффективность - не рассчитывается. Предполагаемое число использований в год - не ограничено.

Стадии и этапы разработки:

- *разработка технического задания*
- *Создание технического и рабочего проекта*
- *Разработка системы*
- *Разработка документации*
- *Испытания системы*
- *Сдача заказчику*

Порядок контроля и приемки

Система подвергается испытаниям следующих видов:

- 1. Предварительные испытания с подписанием протокола (0,5 ч)*
 - 1.1. проверка работоспособности программы*
 - 1.1.1. проверка на основе 5х тестовых сценариях, идущих в комплекте поставки*
- 2. Приемочные испытания с подписанием протокола (1ч)*
 - 2.1. проверка комплекта программной документации*
 - 2.1.1. сверка списка заявленной и количества предоставленной документации*
 - 2.2. проверка комплекта установочного пакета*
 - 2.2.1. сверка заявленного и предоставленного установочного пакета*
- 3. Приемочные испытания с подписанием акта*
- 4. составление отзыва*

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

О т ИСПОЛНИТЕЛЯ

О т ЗАКАЗЧИКА

/_____/2017 г.

/_____/2017 г.