

**Разработка программного
обеспечения поддержки процессов
закупки и учёта хранения
товаров на складе**



Комогорцев Владимир

Целью выпускной работы является создание программного обеспечения для ведения складского учета компании.

Задачи проекта разработать программное приложение, позволяющее:

- автоматизировать учет товаров на складе,
- хранить на жестком диске информацию о наименовании и количестве товара на складе,
- редактировать неверно введенные данные,
- производить поиск данных по различным критериям,
- осуществлять отбор нужной информации,
- формировать и выводить на печать отчеты,
- производить контроль над движением конкретного товара за заданный период времени.

Программный продукт должен быть разработан в среде «1С: Предприятие» и представлять собой удобное средство ведения подобного учета.



Анализ технического задания



Выбор методологии разработки

RUP (Rational Unified Process) - это система процессных компонент, методов и техник, которые вы можете применить в любом конкретном программном проекте

XP (eXtreme Programming) - более ограниченный процесс, требующий дополнений для того, чтобы соответствовать полному циклу разработки проекта



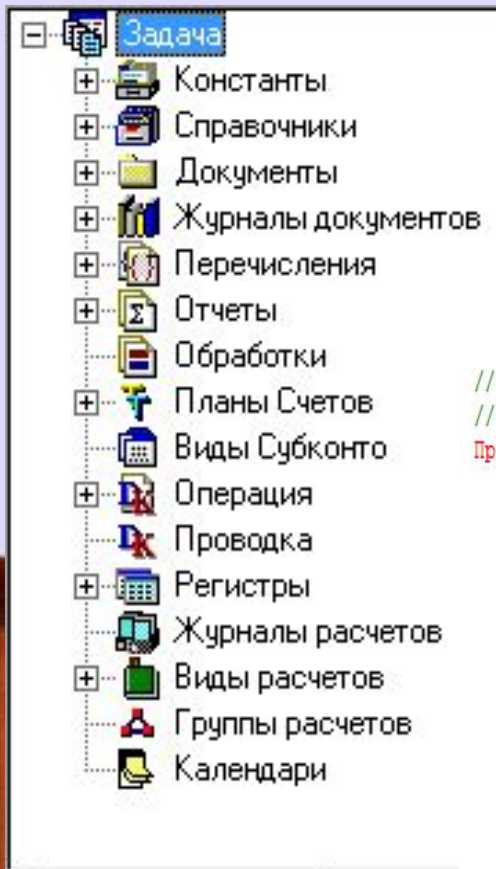
Формализация

Структурная связь:



Описание среды программирования

Конфигуратор



В этом режиме разработчик создает или корректирует структуру базы данных, программные модули, производит административные работы.

Примеры кода

```
// *****  
//  
Процедура ОбработкаПроведения()  
  
Регистр.ОстаткиТоваров.Склад = Склад;  
ВыбратьСтроки();  
Пока (ПолучитьСтроку() > 0) Цикл  
    Регистр.ОстаткиТоваров.ПривязыватьСтроку(НомерСтроки);  
    Регистр.ОстаткиТоваров.Товар = Товар;  
    Регистр.ОстаткиТоваров.Количество = Количество;  
    Регистр.ОстаткиТоваров.ДвижениеПриходВыполнить();  
КонечЦикла;
```

КонецПроцедуры

```
Приискании во всех текстах на Проведения()  
Перем ОстатокТовара;  
Перем РегистрОстатков;  
  
РассчитатьРегистрыНа(ТекущийДокумент());  
РегистрОстатков = СоздатьОбъект("Регистр.ОстаткиТоваров");  
ВыбратьСтроки();  
РегистрОстатков.Склад = Склад;  
  
Пока (ПолучитьСтроку() > 0) Цикл  
  
    РегистрОстатков.Товар=Товар;  
    РегистрОстатков.ОстаткиПолучить();  
    ОстатокТовара = РегистрОстатков.Количество;  
  
    Сообщить("Остаток товара " + Строка(Товар) + " = " + ОстатокТовара);  
  
Если(ОстатокТовара >= Количество) Тогда  
    Регистр.ОстаткиТоваров.ПривязыватьСтроку(НомерСтроки);  
    Регистр.ОстаткиТоваров.Товар = Товар;  
    Регистр.ОстаткиТоваров.Склад = Склад;  
    Регистр.ОстаткиТоваров.Количество = Количество;  
    Регистр.ОстаткиТоваров.ДвижениеРасходВыполнить();  
Иначе  
    Сообщить("Не хватает товара " + Строка(Товар) +  
    " на складе " + Строка(Склад) + ": в наличии " + Строка(ОстатокТовара));  
    СтатусВозврата(0);  
    КонечЕсли;  
    КонечЦикла;  
КонецПроцедуры
```

Требования к техническому обеспечению

Для работы программы необходимо, чтобы компьютер соответствовал следующим требованиям:

- процессор Pentium III и выше;
- оперативную память 256 Мбайт и выше;
- жесткий диск (при установке используется около 50 Мбайт);
- печатающее устройство.

Ввод информации предусмотрен с помощью:

- Клавиатуры;
- Мыши.



Требования к программному обеспечению

Для работы программы необходимо, чтобы на компьютере были установлены:

- Операционная система WINDOWS XP, Vista, 7, 8.1, Seven, Server 2003.
- Установлено ядро «1С: Предприятие 7.7»
однопользовательская версия.



Описание алгоритма

Справочник №1 «Должности»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Обязательное поле
Код	Число	5	Да
Наименование	Строка	25	Да

Справочник № 2 « Сотрудники»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Обязательное поле
Код	Число	5	Да
Наименование	Строка	25	Да
Должность	Ссылка	-	Да
Дата рождения	Дата	-	Нет
Пол	Перечисление	-	Нет
ИНН	Строка	12	Нет
Серия паспорта	Строка	5	Нет
Номер паспорта	Строка	6	Нет
Дата выдачи паспорта	Дата	-	Нет



Справочник № 3 «Номенклатура»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Обязательное поле
Код	Число	5	Да
Наименование	Строка	25	Да
Полное наименование	Строка	50	Нет
Единица измерения	Ссылка	-	Нет

Справочник № 4 «Склады»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Обязательное поле
Код	Число	5	Да
Наименование	Строка	25	Да

Справочник № 5 «Единицы измерения»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Обязательное поле
Код	Число	5	Да
Наименование	Строка	25	Да
Полное наименование	Строка	50	Нет



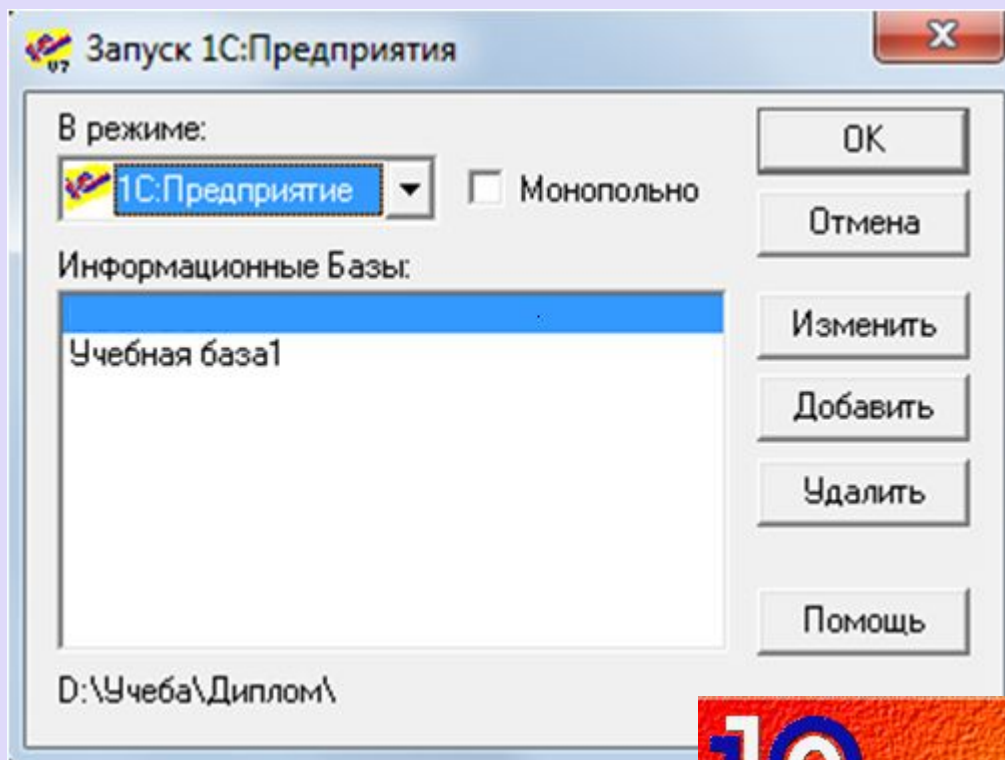
Структурная схема программы



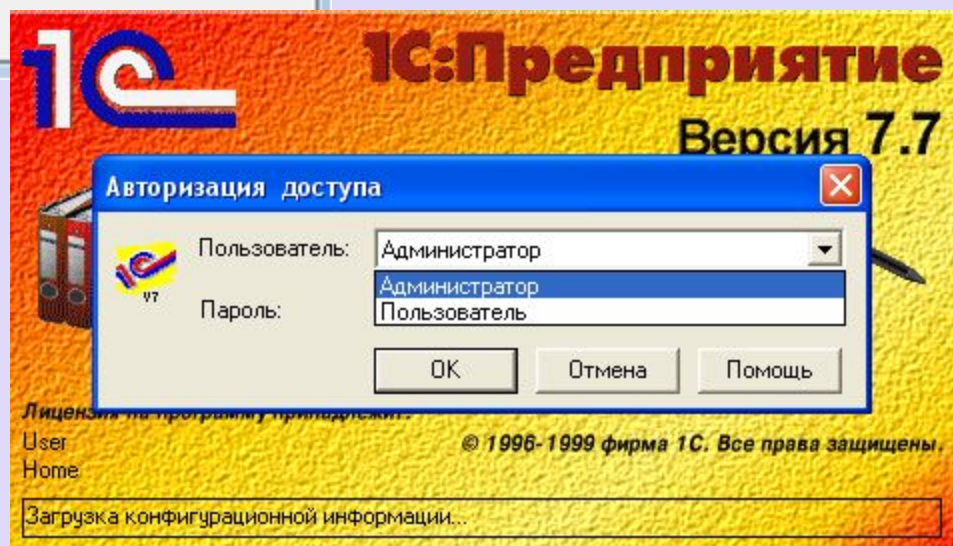
Структурная связь



Вид программы при запуске



ярлык



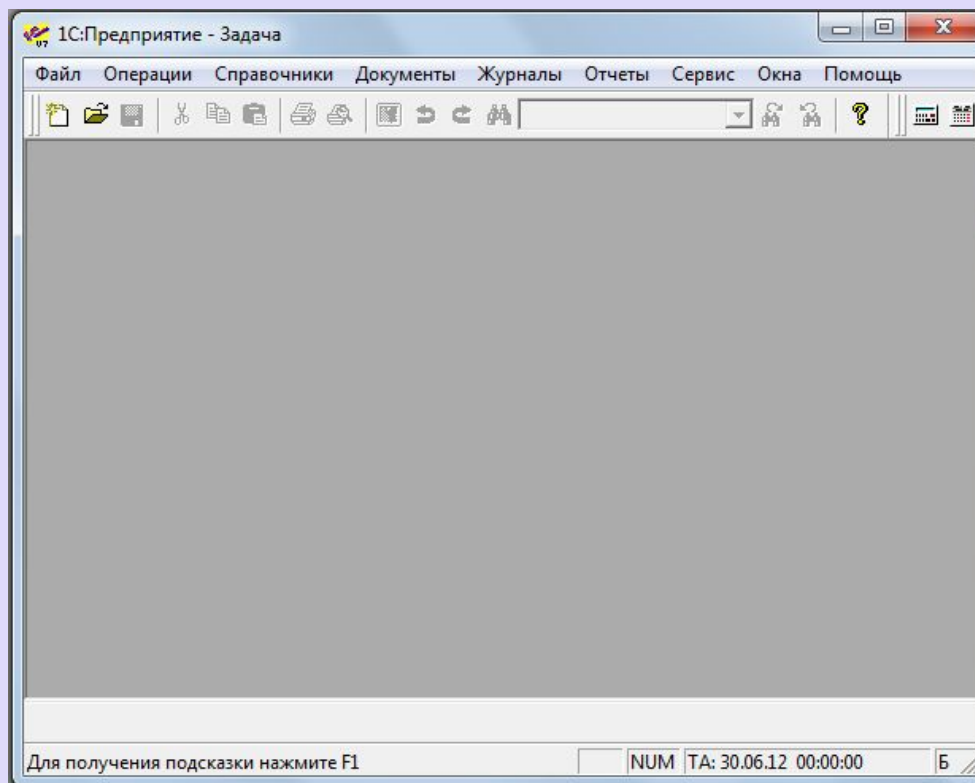
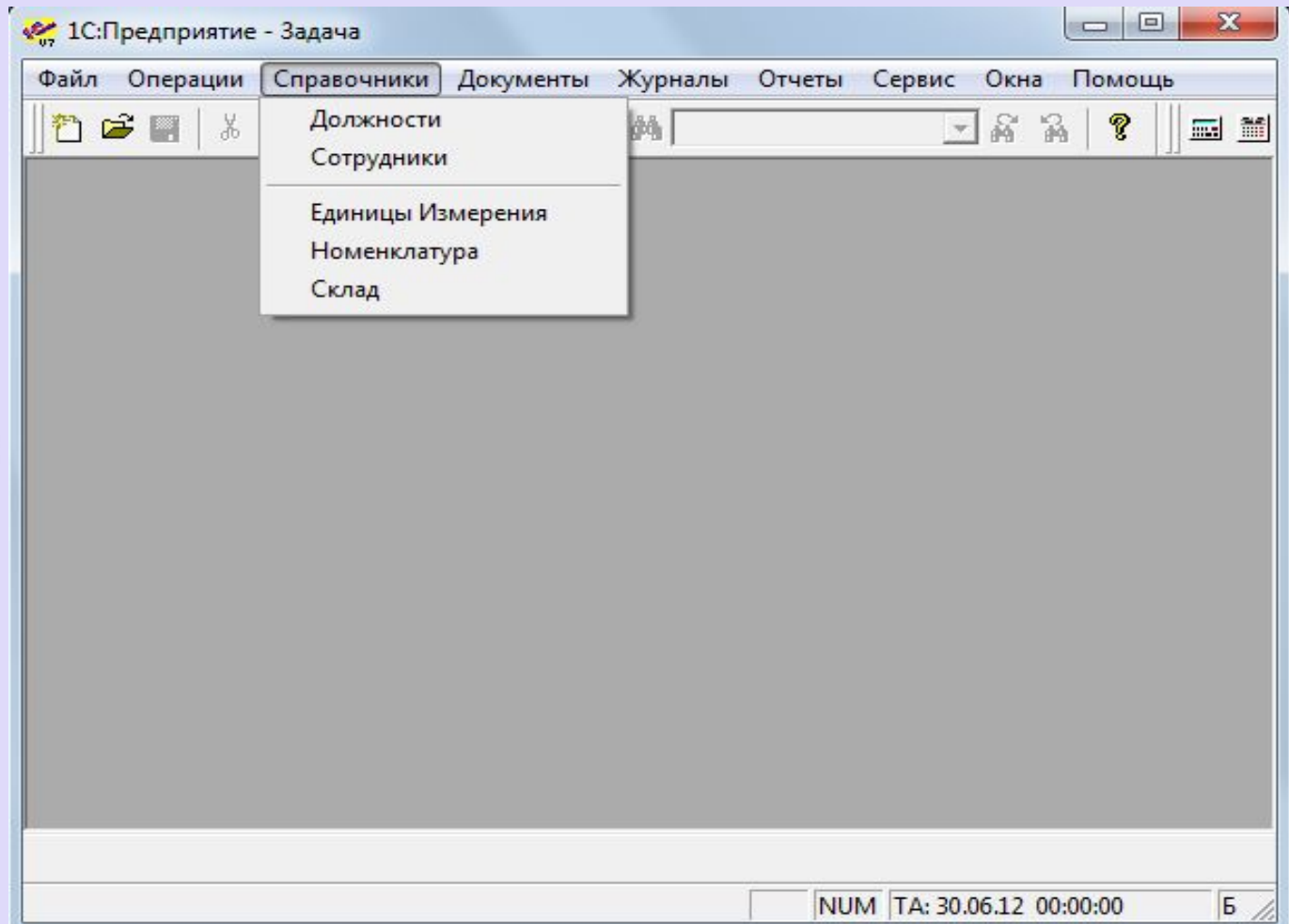


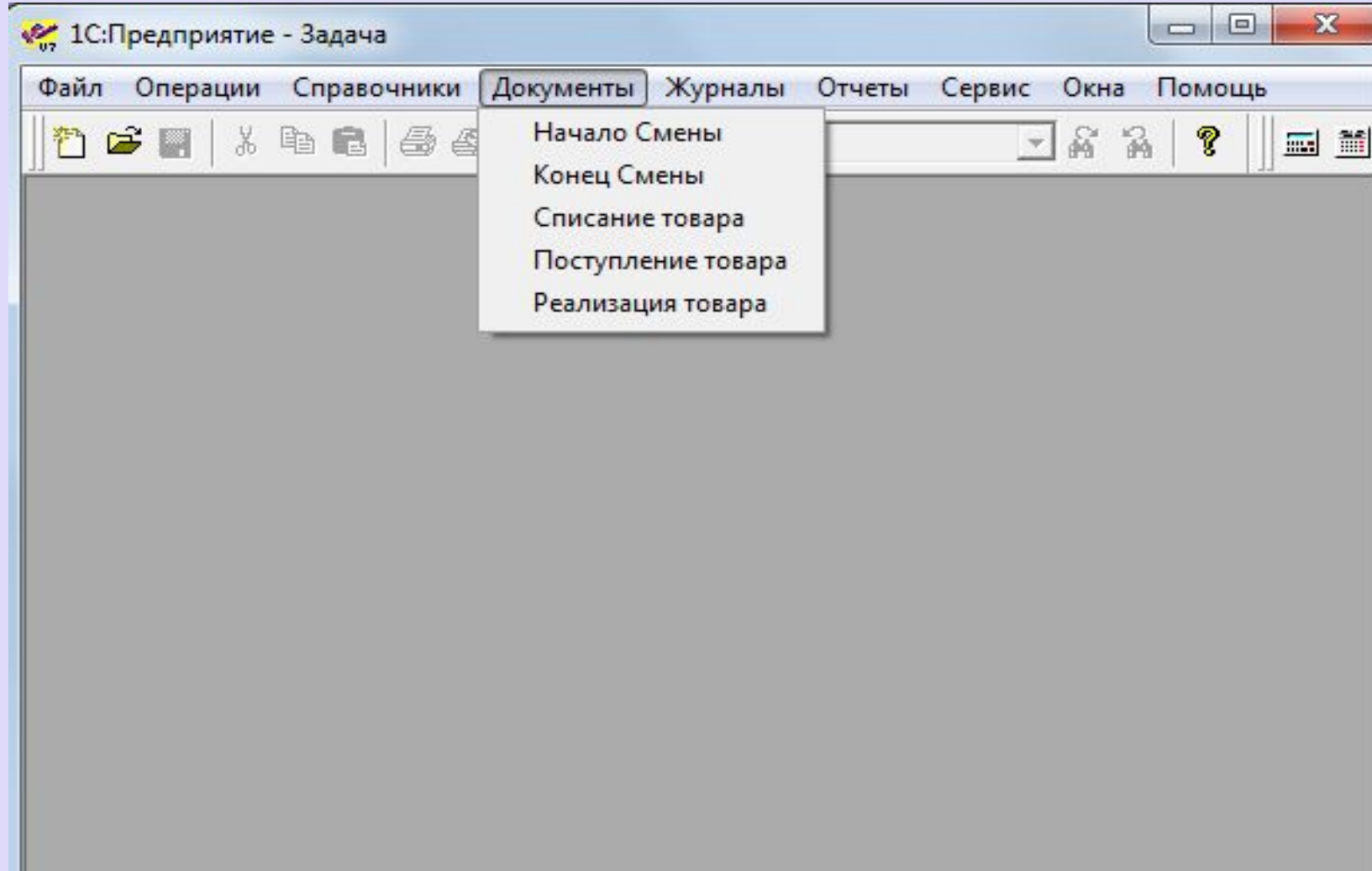
Рис. 1



Справочники



Документы



Документ «Реализация товара»

Реализация товара - 4

НомерДок: ДатаДок:

Склад: Бармен:

N	Товар	Количество	Цена	Сумма
1	Товар			

OK Закрыть



Заключение

В данной дипломной работе была разработана Конфигурация на платформе «1С: Предприятие 7.7.», которое автоматизировало учет поступлений и расход товаров в баре бильярдного клуба «Пирамида». Реализация задачи полностью соответствует постановке задачи (раздел 1).

Программная разработка позволяет, редактировать неверно введенную информацию, производить поиск данных по различным критериям, отбор и просмотр нужной информации о товаре.

Была произведена экономическая оценка эффективности от внедрения программного продукта, которая показала, что проект экономически целесообразен.

Срок окупаемости 0,4 года

