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

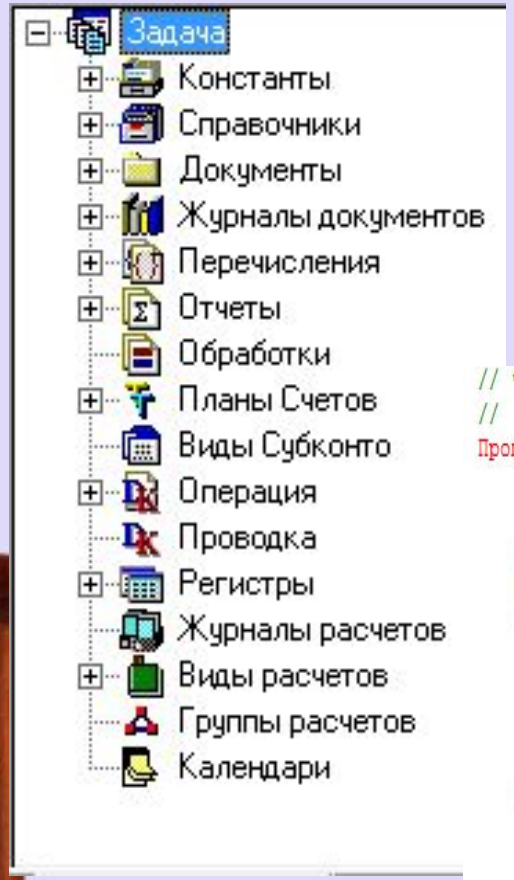
XP (eXtreme Programming) - более ограниченный процесс, требующий дополнений для того, чтобы соответствовать полному циклу разработки проекта

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();
    КонецЦикла;


КонецПроцедуры
```

```
Пр[Поиск во всех текстах]каПроведения()
    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);
          КонецЕсли;
         КонецЦикла;
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

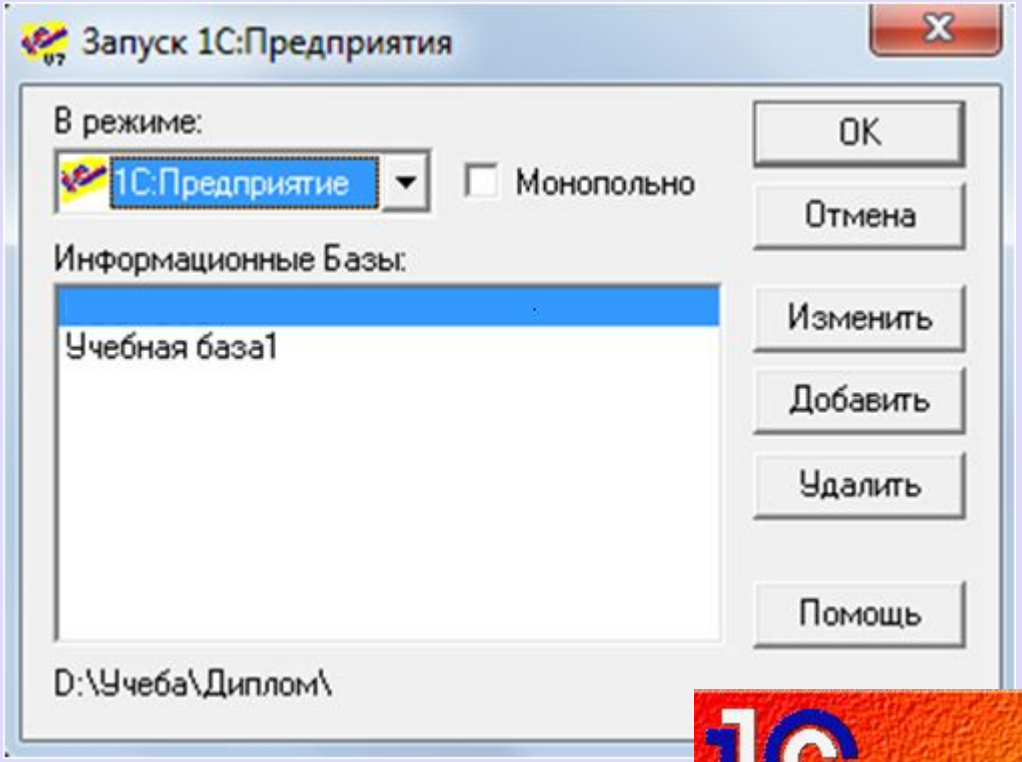
Справочник № 5 «Единицы измерения»

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

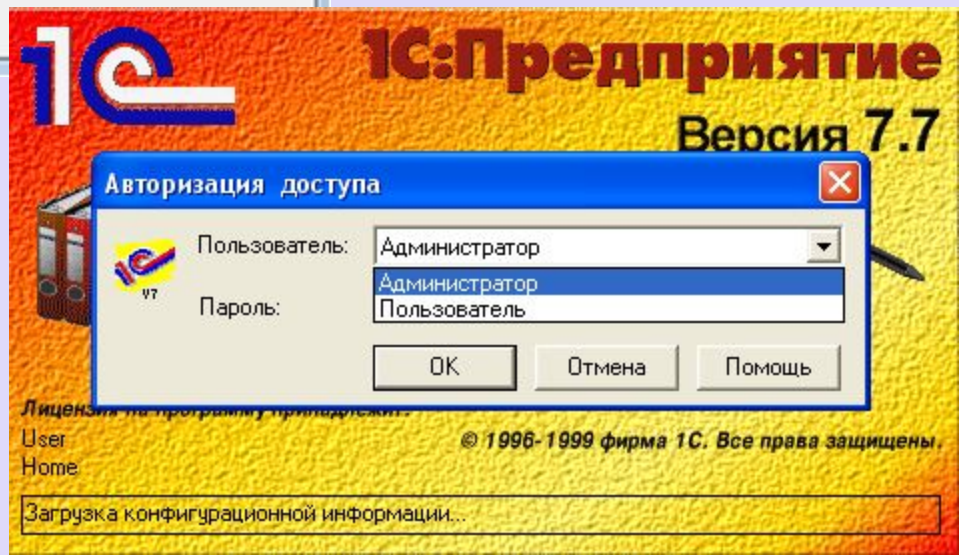
Структурная схема программы

Структурная связь

Вид программы при запуске



ярлык



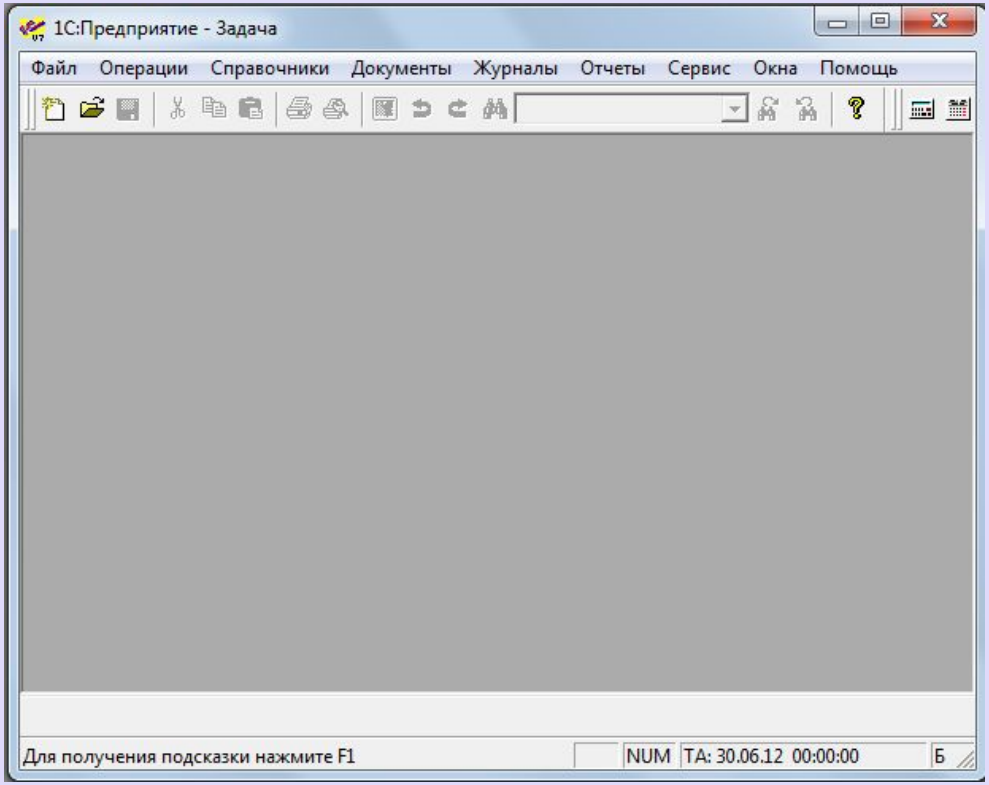
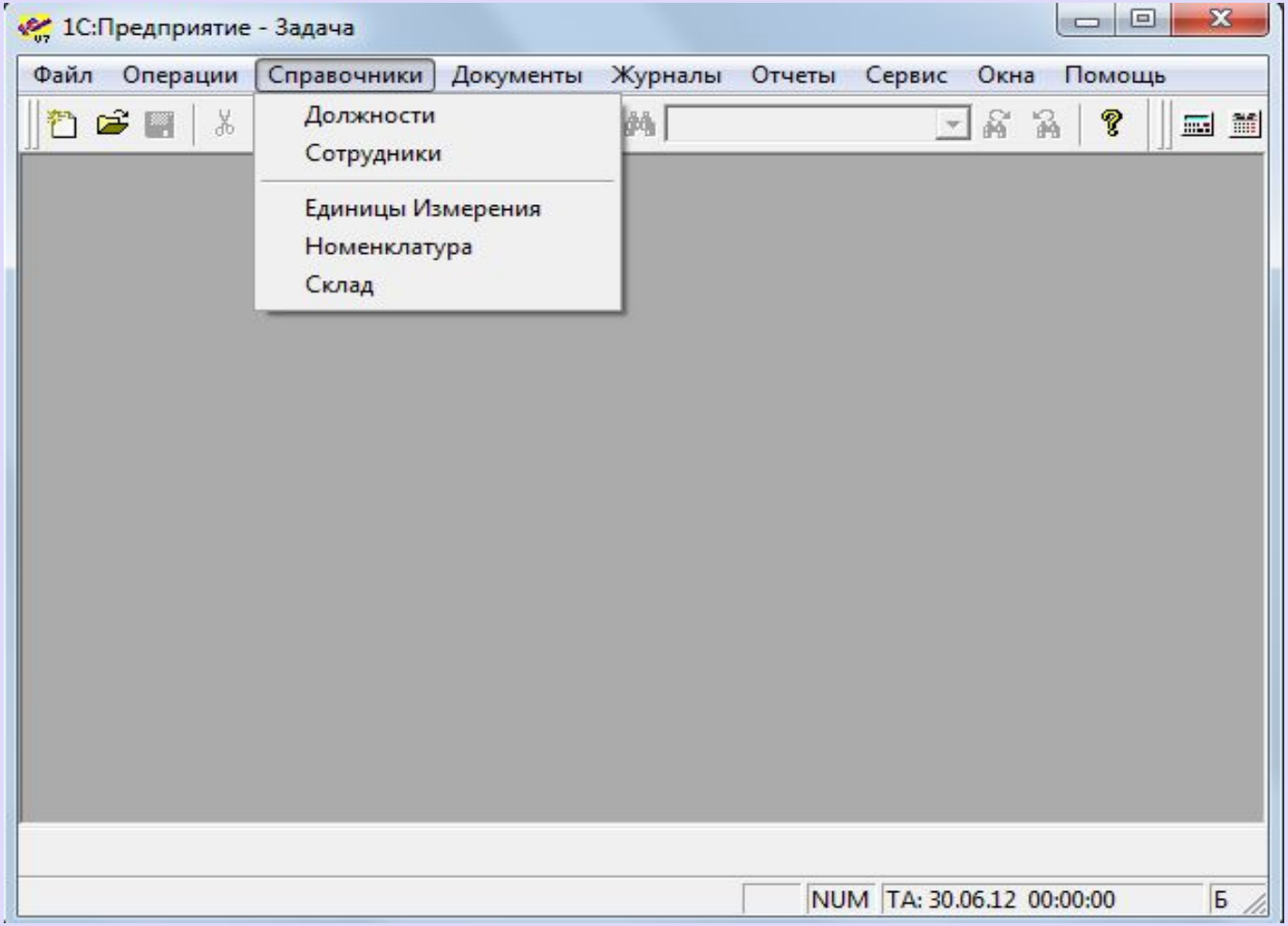
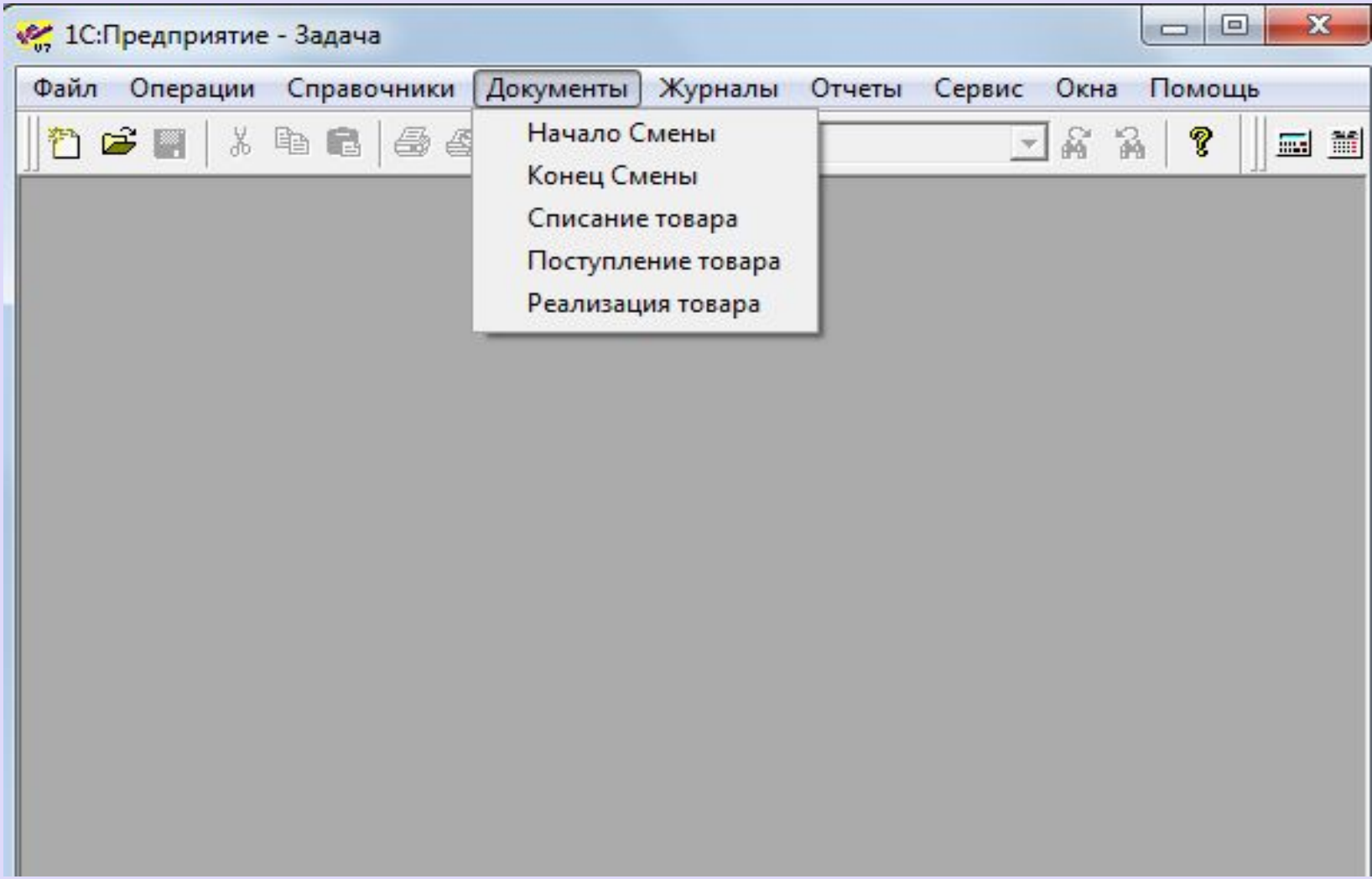

1С:Предприятие - Задача
Файл Операции Справочники Документы Журналы Отчеты Сервис Окна Помощь
Для получения подсказки нажмите F1
NUM
ТА: 30.06.12 00:00:00
Б

Рис. 1

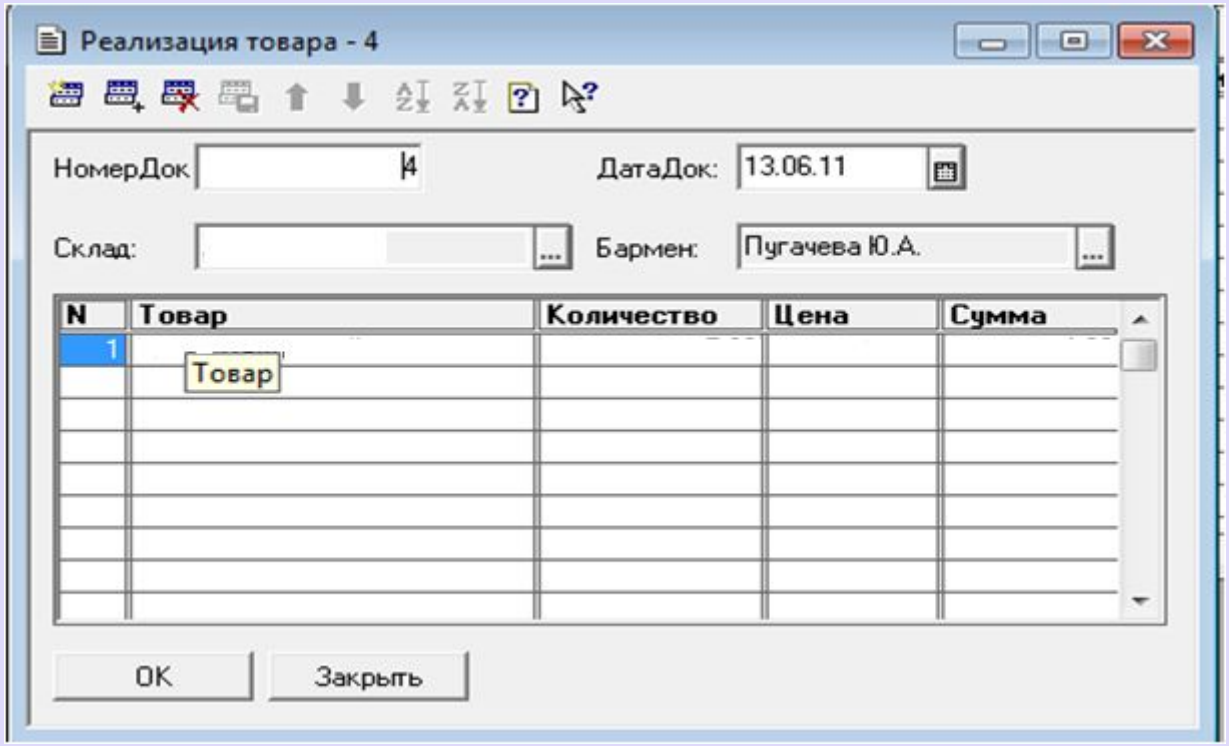
Справочники



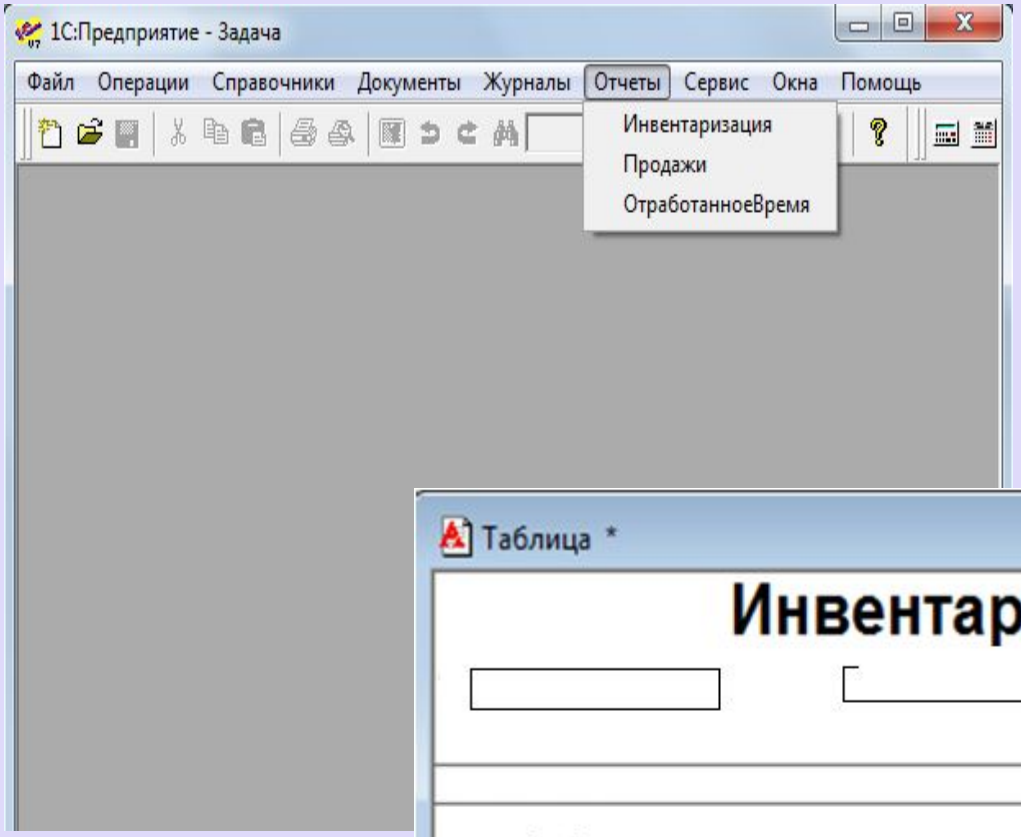
Документы


1С:Предприятие - Задача
Файл
Операции
Справочники
Документы
Журналы
Отчеты
Сервис
Окна
Помощь
Начало Смены
Конец Смены
Списание товара
Поступление товара
Реализация товара

Документ «Реализация товара»



Отчеты


1С:Предприятие - Задача
Файл
Операции
Справочники
Документы
Журналы
Отчеты
Сервис
Окна
Помощь
Инвентаризация
Продажи
ОтработанноеВремя

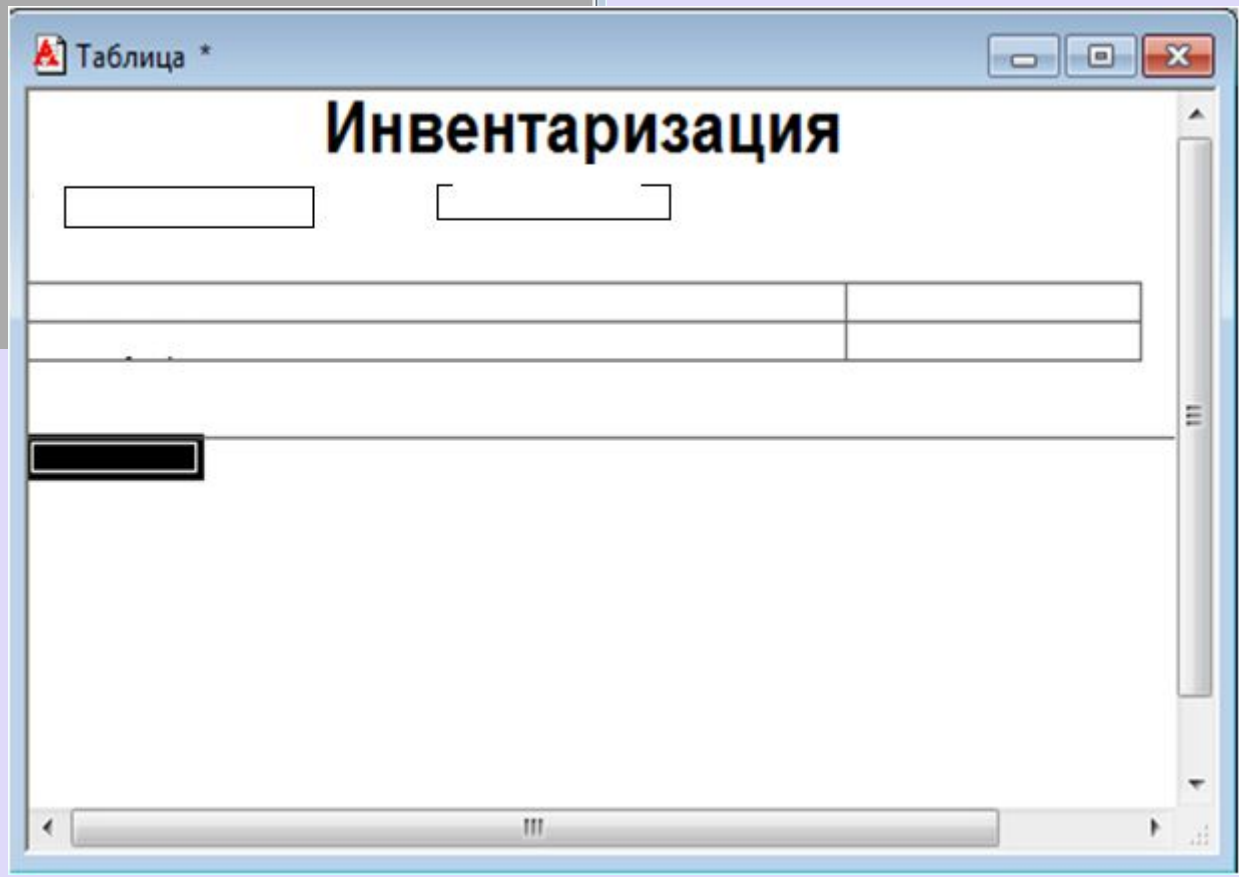


Таблица *
Инвентаризация

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 (раздел1).

Программная разработка позволяет, редактировать неверно введённую 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