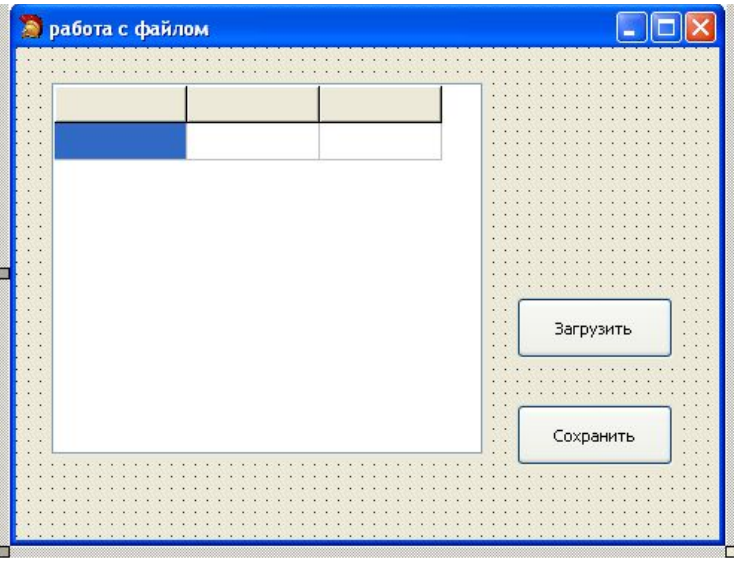
Задача. Дан текстовый файл, содержащий данные о реализации сотовых телефонов: модель, дата продажи, количество. Загрузить информацию из файла в строковую таблицу, после внесения изменений сохранить из таблицы в файл.



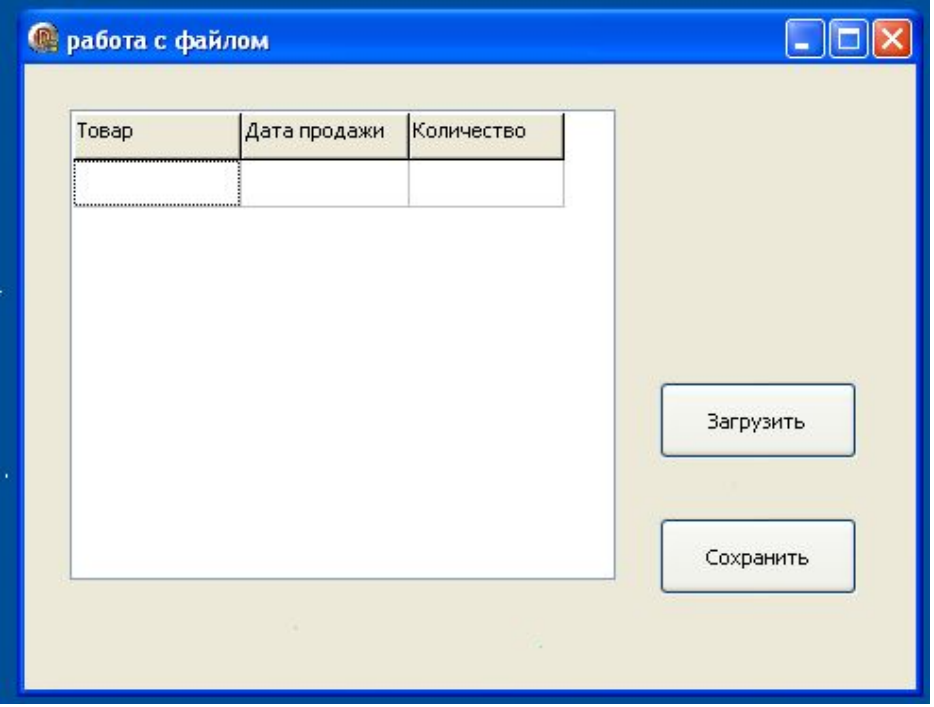
sg

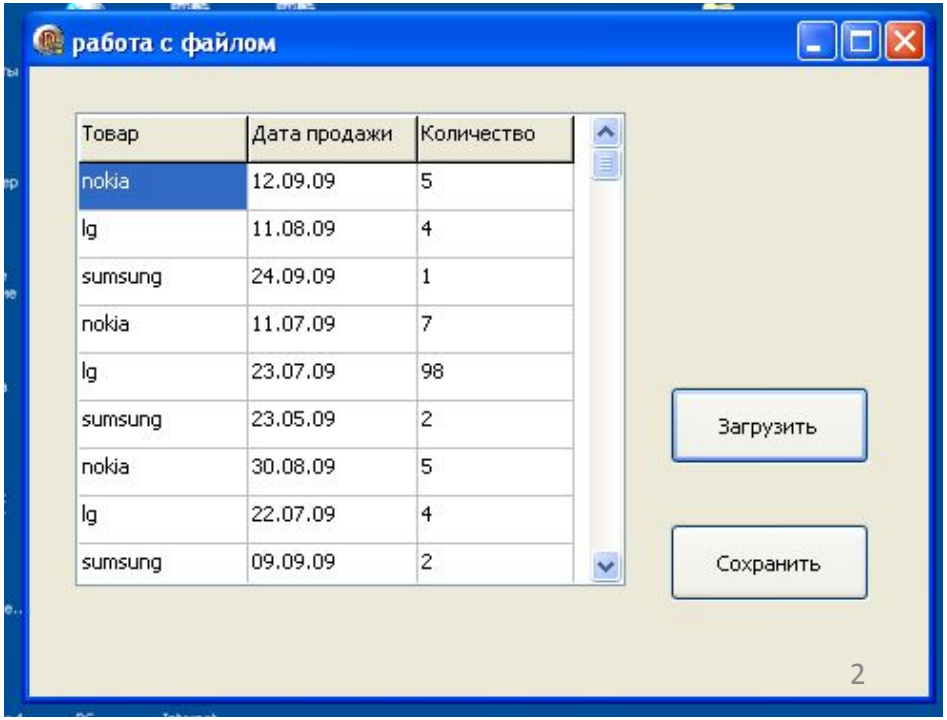
Button1

Button2

Свойства объекта StringGrid

Свойство	Значение
name	sg
rowcount	2
colcount	3
fixedcols	0
fixedrows	1
goediting	true


работа с файлом
Товар
Дата продажи
Количество
Загрузить
Сохранить


работа с файлом
Товар
Дата продажи
Количество
nokia 12.09.09 5
lg 11.08.09 4
sumsung 24.09.09 1
nokia 11.07.09 7
lg 23.07.09 98
sumsung 23.05.09 2
nokia 30.08.09 5
lg 22.07.09 4
sumsung 09.09.09 2
Загрузить
Сохранить

Unit1

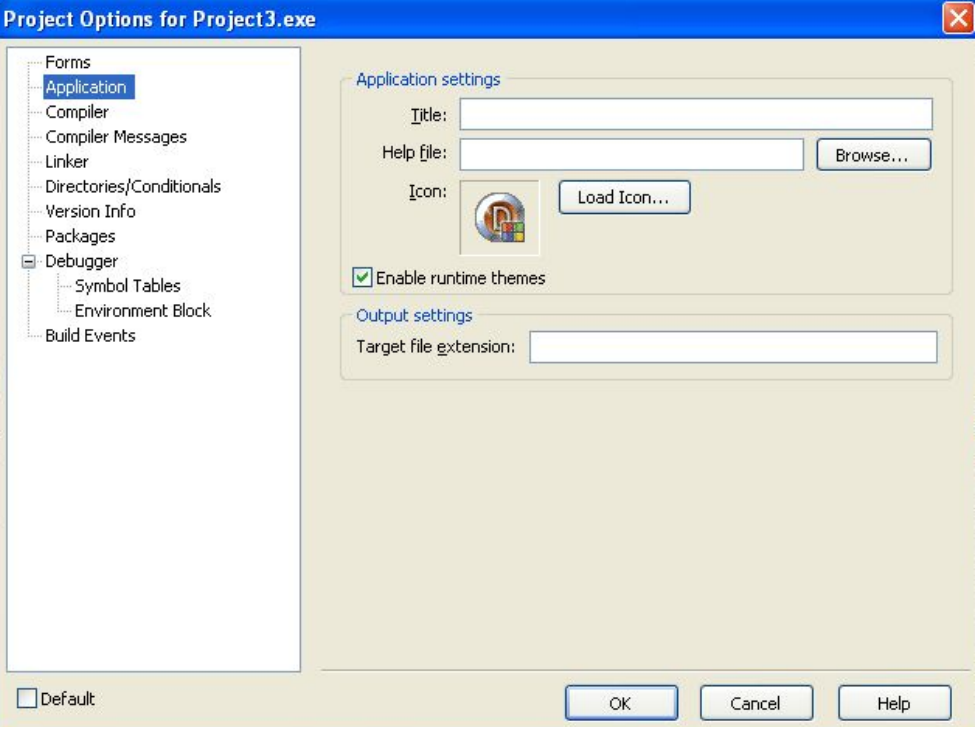
```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls
  Dialogs, StdCtrls, Grids;

type
  TForm1 = class(TForm)
    sg: TStringGrid;
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    procedure FormActivate(Sender: TObject);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
   prodajy=record
    model:string[15];
    data:string[8];
    kol:integer;
  end;
var
  Form1: TForm1;
   f:textfile;
  prod:prodajy;
  i: integer;
implementation

{$R *.dfm}
```

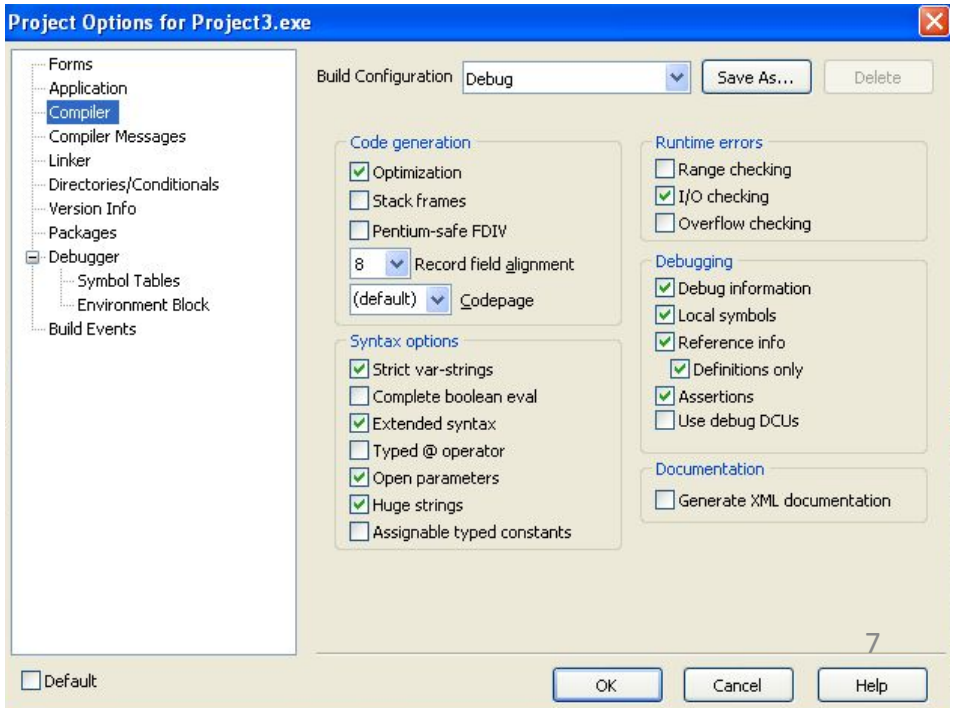
```
//установка названий столбцов таблицы
procedure TForm1.FormActivate(Sender: TObject);
begin
   sg.cells[0,0]:='Товар';
   sg.cells[1,0]:='Дата продажи';
   sg.cells[2,0]:='Количество';
end;
```

Unit1

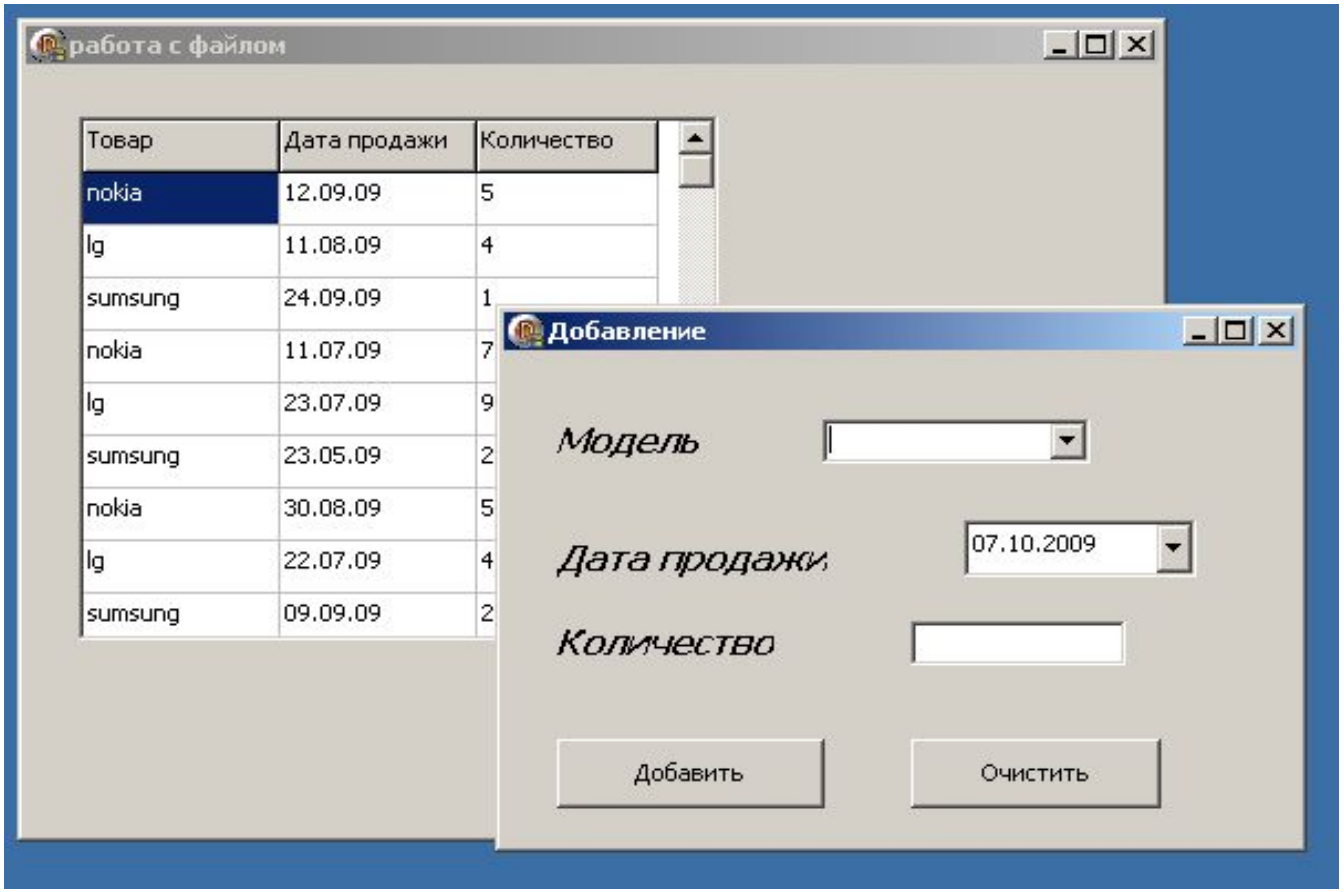
```
  //загрузить файл
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
 sg.RowCount:=2;
 assignfile(f,'d:\8888\tel1.txt');
 reset(f);
 i:=1;
 while not eof(f) do begin
   readln(f,prod.model);
  readln(f,prod.data);
  readln(f,prod.kol);
   sg.cells[0,i]:=prod.model;
   sg.cells[1,i]:=prod.data;
   sg.cells[2,i]:=inttostr(prod.kol);
   i:=i+1;
   sg.RowCount:=sg.RowCount+1;
 end;
 sg.RowCount:=sg.RowCount-1;
 closefile(f);
end;
```

```
//сохранить файл
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
 assignfile(f,'d:\8888\tel1.txt');
 rewrite(f);
 for I := 1 to sg.rowcount - 1 do begin
    if (sg.cells[0,i]='') or (sg.cells[1,i]='') or
    (sg.cells[2,i]='') then  begin
    showmessage('Заполните все поля'); exit;end;
   prod.model:=sg.cells[0,i];
   prod.data:=sg.cells[1,i];
   prod.kol:=strtoint(sg.cells[2,i]);
   writeln(f,prod.model);
   writeln(f,prod.data);
   writeln(f,prod.kol);
end;
 closefile(f);
end;
```


Project Options for Project3.exe
Forms
Application
Compiler
Compiler Messages
Linker
Directories/Conditionals
Version Info
Packages
Debugger
Symbol Tables
Environment Block
Build Events
Application settings
Title:
Help file:
Browse...
Icon:
Load Icon...
Enable runtime themes
Output settings
Target file extension:
Default
OK
Cancel
Help


Project Options for Project3.exe
Forms
Application
Compiler
Compiler Messages
Linker
Directories/Conditionals
Version Info
Packages
Debugger
Symbol Tables
Environment Block
Build Events
Build Configuration
Debug
Save As...
Delete
Code generation
Optimization
Stack frames
Pentium-safe FDIV
8
Record field alignment
(default)
Codepage
Syntax options
Strict var-strings
Complete boolean eval
Extended syntax
Typed @ operator
Open parameters
Huge strings
Assignable typed constants
Runtime errors
Range checking
I/O checking
Overflow checking
Debugging
Debug information
Local symbols
Reference info
Definitions only
Assertions
Use debug DCUs
Documentation
Generate XML documentation
Default
OK
Cancel
Help

Задача: дан тестовый файл, содержащий информацию о реализации телефонов: модель, дата продажи, количество. Вывести информацию из файла в строковую таблицу. Создать дополнительную форму для добавления данных в таблицу. При добавлении модель телефона выбирать из списка, сформированного по прайс – листу, дату – из календаря.

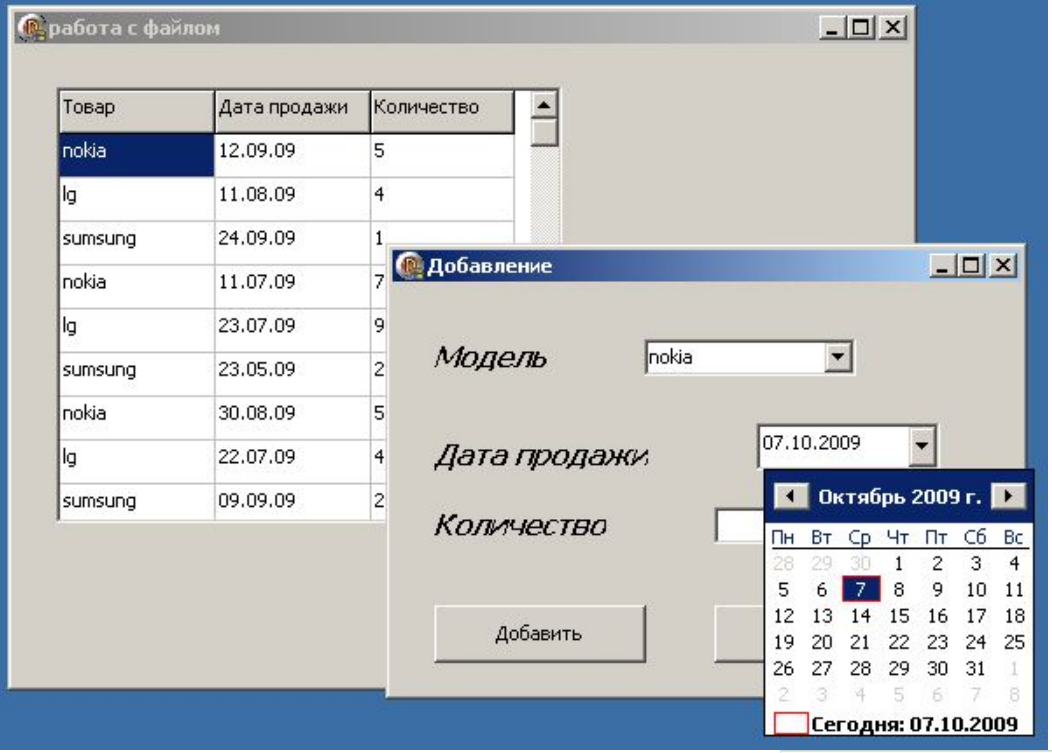


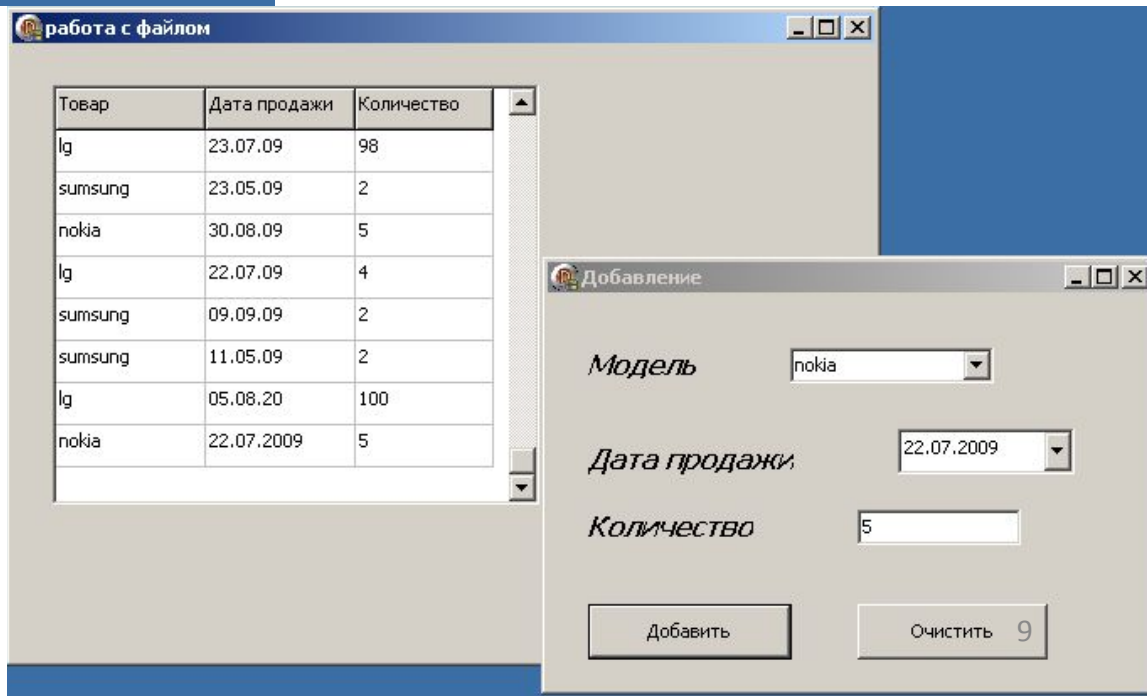
Combobox1

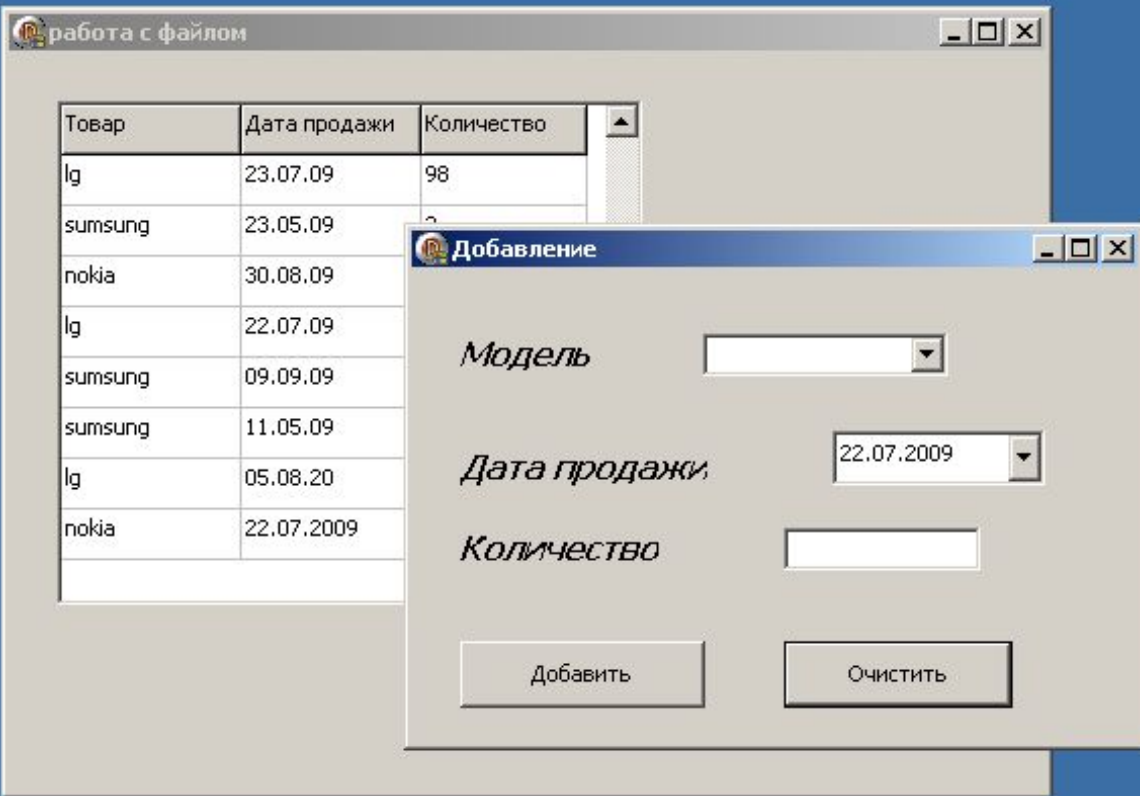
DateTimepicker1

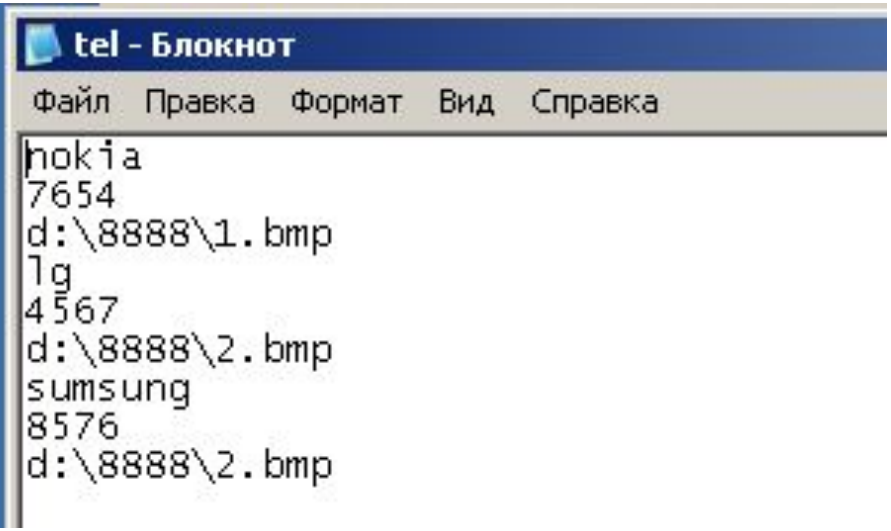
Edit1

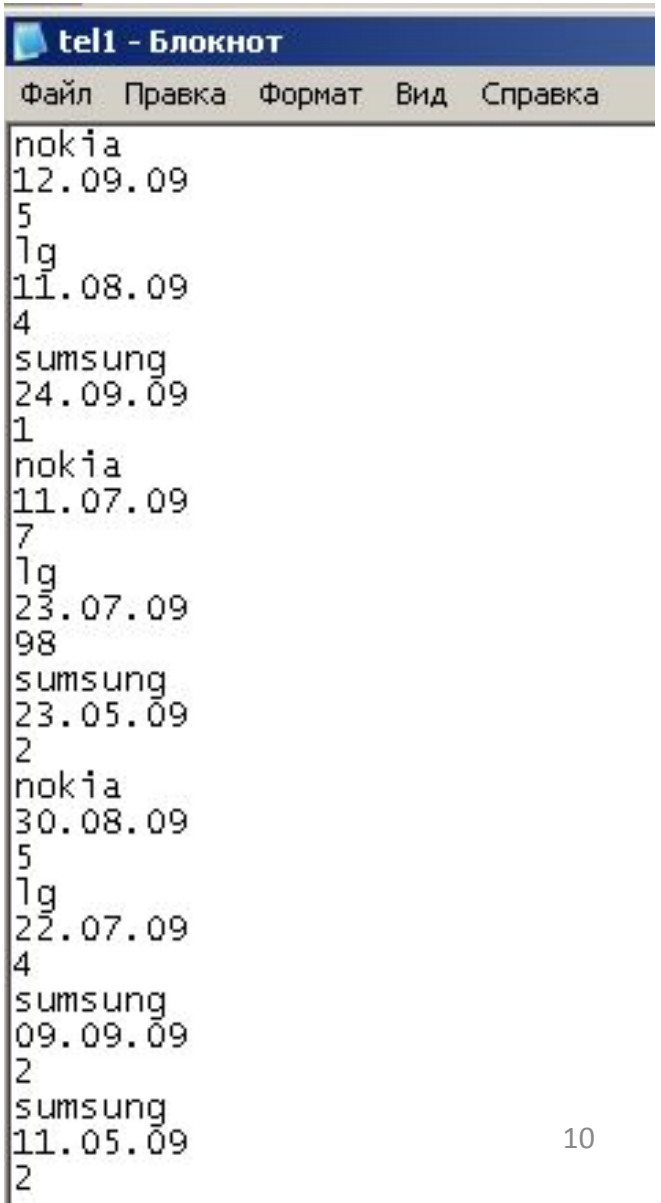
Form2

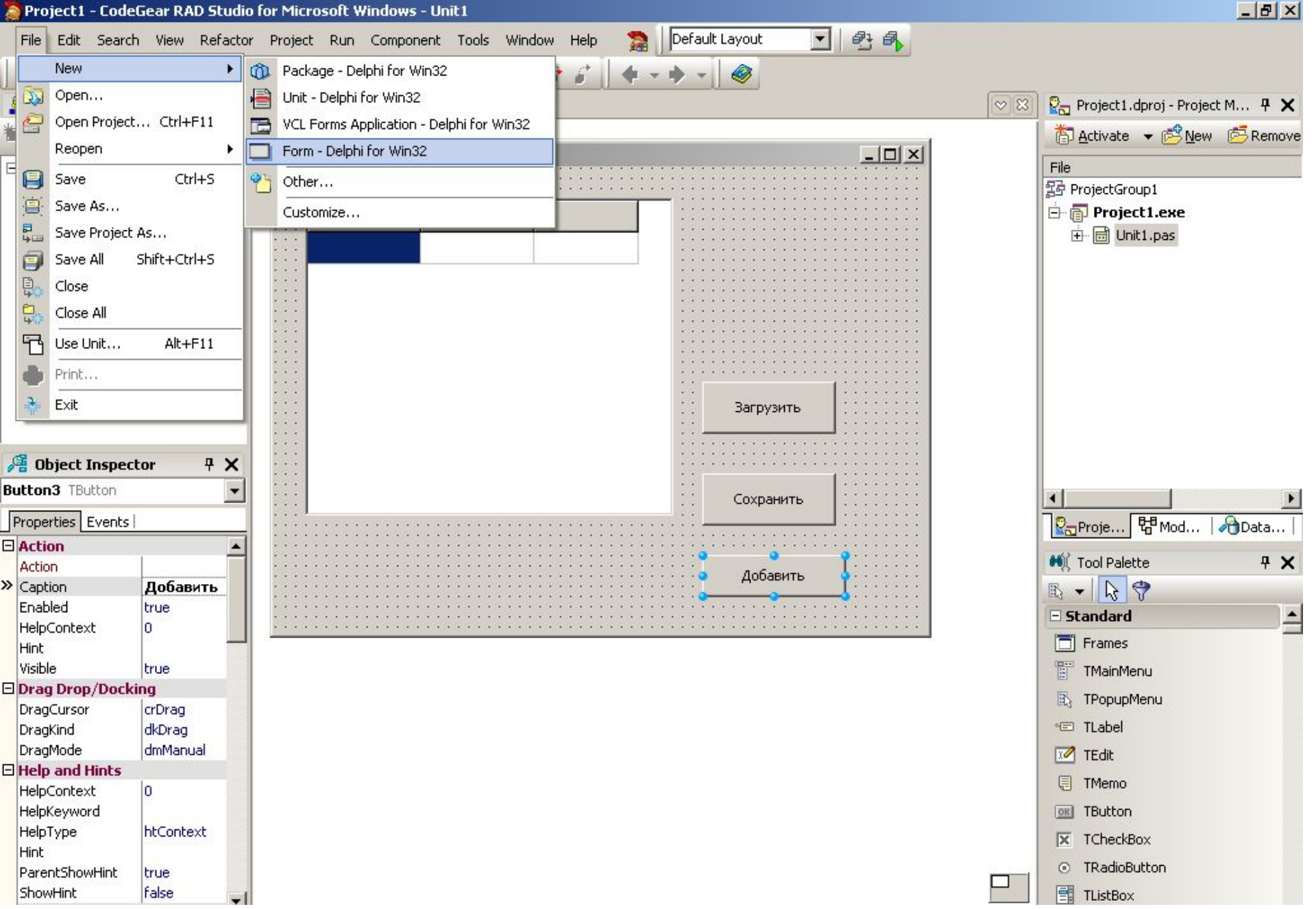

работа с файлом
Товар
Дата продажи
Количество
nokia 12.09.09 5
lg 11.08.09 4
sumsung 24.09.09 1
nokia 11.07.09 7
lg 23.07.09 9
sumsung 23.05.09 2
nokia 30.08.09 5
lg 22.07.09 4
sumsung 09.09.09 2
Добавление
Модель
nokia
Дата продажи
07.10.2009
Количество
Добавить
Октябрь 2009 г.
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс
28 29 30 1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31 1
2 3 4 5 6 7 8
Сегодня: 07.10.2009

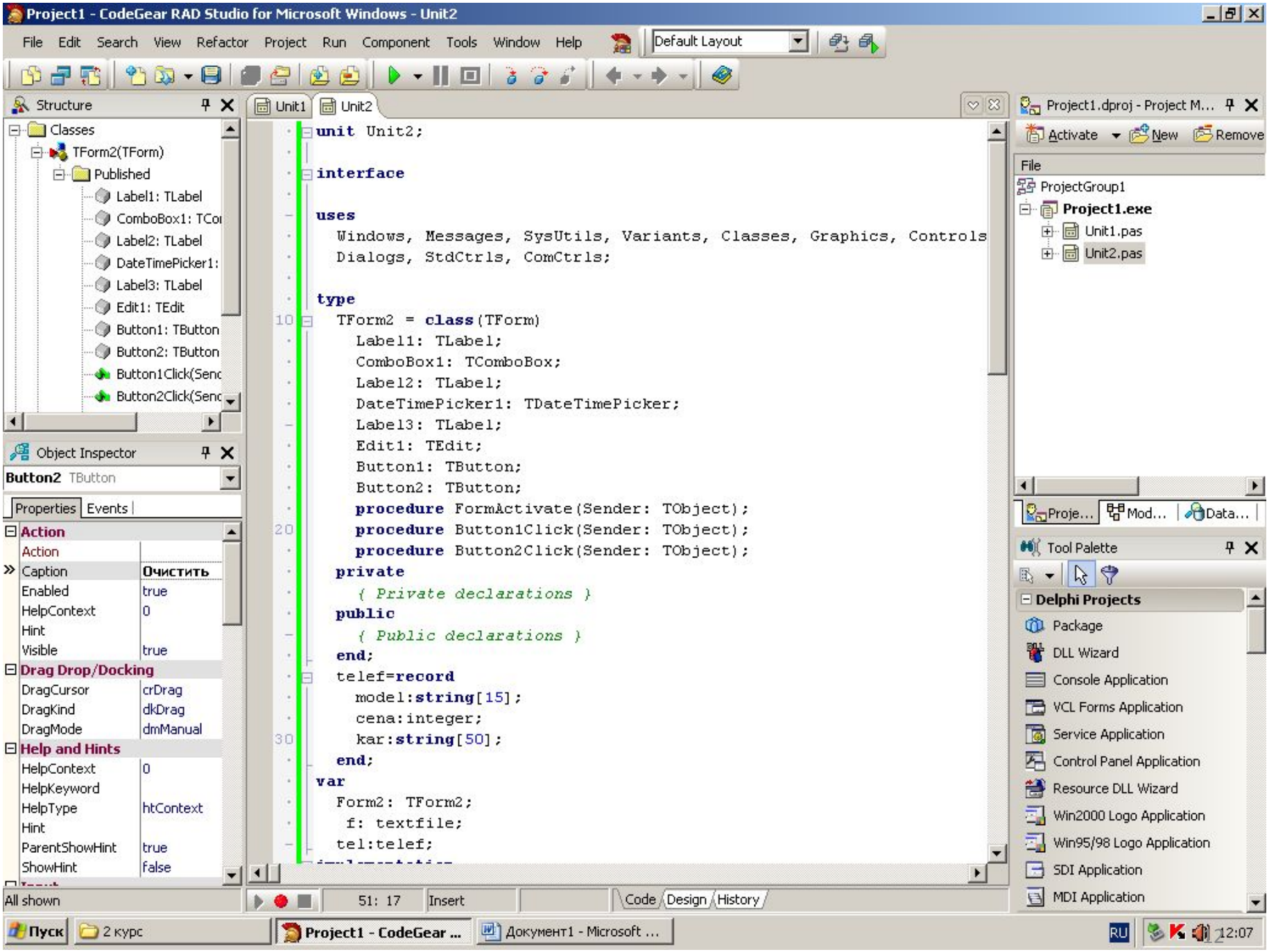

работа с файлом
Товар
Дата продажи
Количество
lg 23.07.09 98
sumsung 23.05.09 2
nokia 30.08.09 5
lg 22.07.09 4
sumsung 09.09.09 2
sumsung 11.05.09 2
lg 05.08.20 100
nokia 22.07.2009 5
Добавление
Модель
nokia
Дата продажи
22.07.2009
Количество
5
Добавить
Очистить

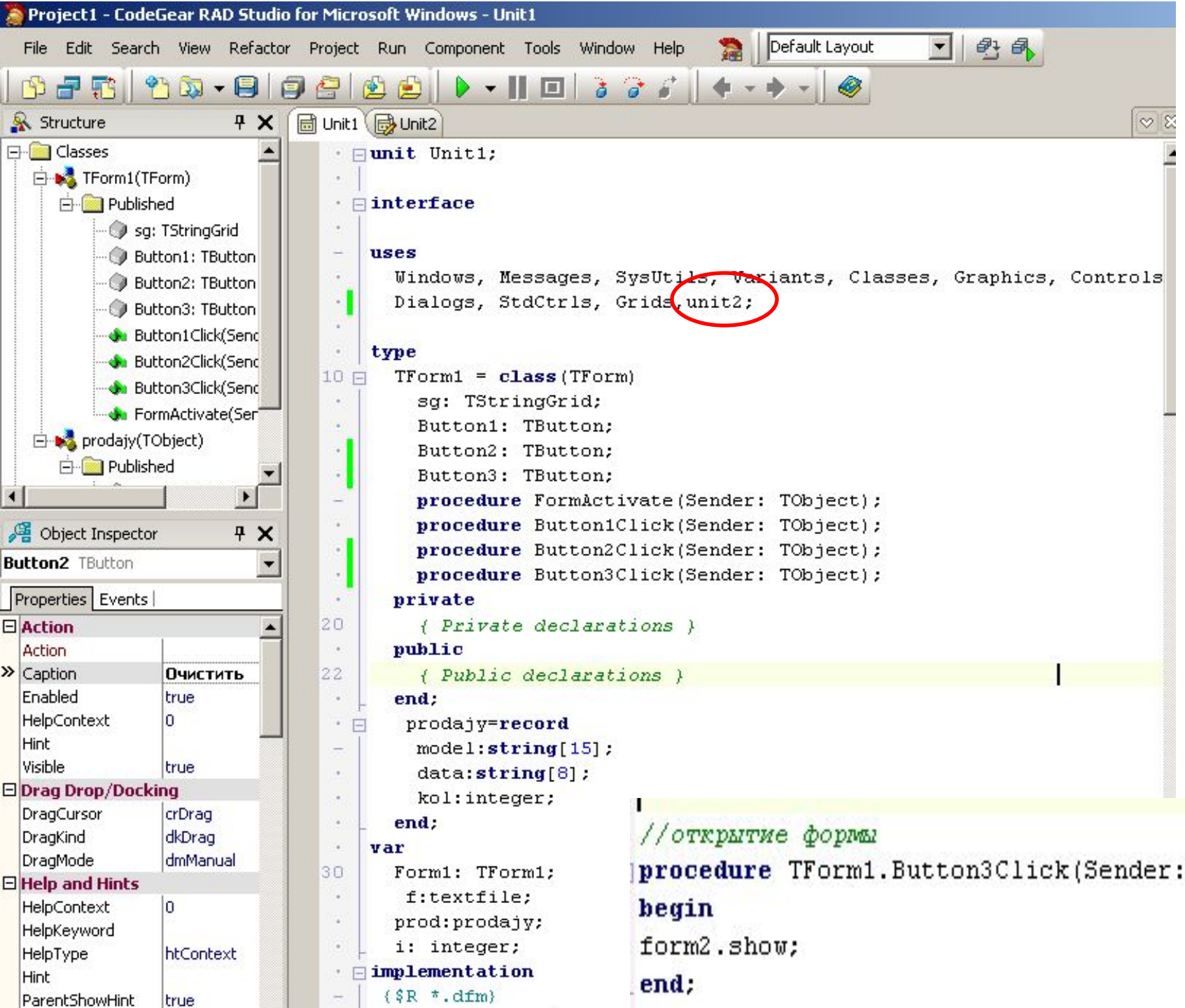

работа с файлом
Товар
Дата продажи
Количество
lg
23.07.09
98
sumsung
23.05.09
nokia
30.08.09
lg
22.07.09
sumsung
09.09.09
sumsung
11.05.09
lg
05.08.20
nokia
22.07.2009
Добавление
Модель
Дата продажи
22.07.2009
Количество
Добавить
Очистить


tel - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
nokia
7654
d:\8888\1.bmp
lg
4567
d:\8888\2.bmp
sumsung
8576
d:\8888\2.bmp


tel1 - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
nokia
12.09.09
5
lg
11.08.09
4
sumsung
24.09.09
1
nokia
11.07.09
7
lg
23.07.09
98
sumsung
23.05.09
2
nokia
30.08.09
5
lg
22.07.09
4
sumsung
09.09.09
2
sumsung
11.05.09
2


Project1 - CodeGear RAD Studio for Microsoft Windows - Unit1
File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools Window Help
Default Layout
New
Open...
Open Project... Ctrl+F11
Reopen
Save Ctrl+S
Save As...
Save Project As...
Save All Shift+Ctrl+S
Close
Close All
Use Unit... Alt+F11
Print...
Exit
Package - Delphi for Win32
Unit - Delphi for Win32
VCL Forms Application - Delphi for Win32
Form - Delphi for Win32
Other...
Customize...
Загрузить
Сохранить
Добавить
Object Inspector
Button3 TButton
Properties Events
Action
Action
Caption Добавить
Enabled true
HelpContext 0
Hint
Visible true
Drag Drop/Docking
DragCursor crDrag
DragKind dkDrag
DragMode dmManual
Help and Hints
HelpContext 0
HelpKeyword
HelpType htContext
Hint
ParentShowHint true
ShowHint false
Project1.dproj - Project M...
Activate New Remove
File
ProjectGroup1
Project1.exe
Unit1.pas
Proje... Mod... Data...
Tool Palette
Standard
Frames
TMainMenu
TPopupMenu
TLabel
TEdit
TMemo
TButton
TCheckBox
TRadioButton
TListBox


Project1 - CodeGear RAD Studio for Microsoft Windows - Unit2
File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools Window Help
Default Layout
Structure
Classes
TForm2(TForm)
Published
Label1: TLabel
ComboBox1: TCo
Label2: TLabel
DateTimePicker1:
Label3: TLabel
Edit1: TEdit
Button1: TButton
Button2: TButton
Button1Click(Senc
Button2Click(Senc
Object Inspector
Button2 TButton
Properties Events
Action
Action
Caption Очистить
Enabled true
HelpContext 0
Hint
Visible true
Drag Drop/Docking
DragCursor crDrag
DragKind dkDrag
DragMode dmManual
Help and Hints
HelpContext 0
HelpKeyword
HelpType htContext
Hint
ParentShowHint true
ShowHint false
All shown
Unit1 Unit2
unit Unit2;
interface
uses
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls
Dialogs, StdCtrls, ComCtrls;
type
TForm2 = class(TForm)
Label1: TLabel;
ComboBox1: TComboBox;
Label2: TLabel;
DateTimePicker1: TDateTimePicker;
Label3: TLabel;
Edit1: TEdit;
Button1: TButton;
Button2: TButton;
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure Button2Click(Sender: TObject);
private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;
telef=record
model:string[15];
cena:integer;
kar:string[50];
end;
var
Form2: TForm2;
f: textfile;
tel:telef;
51: 17
Insert
Code Design History
Project1.dproj - Project M...
Activate New Remove
File
ProjectGroup1
Project1.exe
Unit1.pas
Unit2.pas
Proje... Mod... Data...
Tool Palette
Delphi Projects
Package
DLL Wizard
Console Application
VCL Forms Application
Service Application
Control Panel Application
Resource DLL Wizard
Win2000 Logo Application
Win95/98 Logo Application
SDI Application
MDI Application
Пуск
2 курс
Project1 - CodeGear ...
Документ1 - Microsoft ...
RU
12:07




```
//открытие формы
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
form2.show;
end;
```

Unit2

```
unit Unit2;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls
  Dialogs, StdCtrls, ComCtrls;

type
  TForm2 = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    ComboBox1: TComboBox;
    Label2: TLabel;
    DateTimePicker1: TDateTimePicker;
    Label3: TLabel;
    Edit1: TEdit;
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    procedure FormActivate(Sender: TObject);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
  telef=record
    model:string[15];
    cena:integer;
    kar:string[50];
  end;
var
  Form2: TForm2;
   f: textfile;
  tel:telef;
implementation
```

```
var
  Form2: TForm2;
   f: textfile;
  tel:telef;
implementation

uses Unit1;

{$R *.dfm}
 //Заполнение списка
procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);
begin
   combobox1.Items.Clear;
   assignfile(f,'d:\8888\tel.txt');    reset(f);
   while not eof(f) do begin
     readln(f,tel.model);
     readln(f,tel.cena);
     readln(f,tel.kar);
     combobox1.Items.Add(tel.model);
   end;
   closefile(f);
end;
```

//Добавление данных

```
procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);
begin
 if (combobox1.Text='') or (edit1.text='') then begin
  showmessage('Введите данные');exit; end;
  form1.sg.rowcount:=form1.sg.rowcount+1;
  form1.sg.cells[0,form1.sg.rowcount-1]:=combobox1.text;
  form1.sg.cells[1,form1.sg.rowcount-1]:=
                                          datetostr(datetimepicker1.date);
  form1.sg.cells[2,form1.sg.rowcount-1]:=edit1.text;
end;
```

//очистка полей

```
procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);
begin
edit1.text:='';
combobox1.text:='';
end;
```

Подключение стандартных диалогов.

На вкладке **Dialogs** имеется палитра, содержащая 10 стандартных диалогов (невизуальные объекты).

Opendialog – выбор открываемого файла.

Savedialog – выбор сохраняемого файла.

Openpicturedialog – выбор открываемого графического файла.

Savepicturedialog – выбор сохраняемого графического файла.

Fontdialog – настройка параметров шрифта.

Colordialog – выбор цвета.

Printdialog – вывод на принтер…

Для вызова любого стандартного диалога используется метод **execute**

Возвращаемое значение определяется типом диалога. Например, открытие файла - **opendialog1.filename,** выбор цвета - **colordialog1.color**.

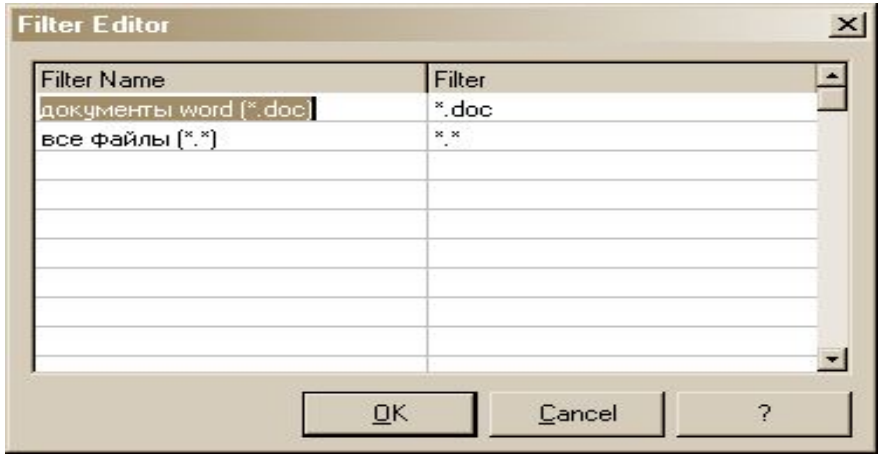
Основными свойствами компонентов **opendialog** и **savedialog** являются:

Filename:string – указывает имя и полный путь файла, выбранного в диалоге.

Initialdir:string – определяет каталог, содержимое которого отображается при вызове окна диалога. Если каталог не задан, то отображается содержимое текущего каталога.

Defaultext:string – задает расширение, автоматически подставляемое к имени файла, если пользователь не указал расширение имени.

Filter:string – задает маски имен файлов, отображаемых в раскрывающемся списке под названием Типы файлов. В окне диалога видны имена файлов, которые совпадают с указанной маской. По умолчанию пустая строка, т.е. все файлы. ***.txt;*.doc** (если два или больше). Устанавливается в инспекторе объектов.



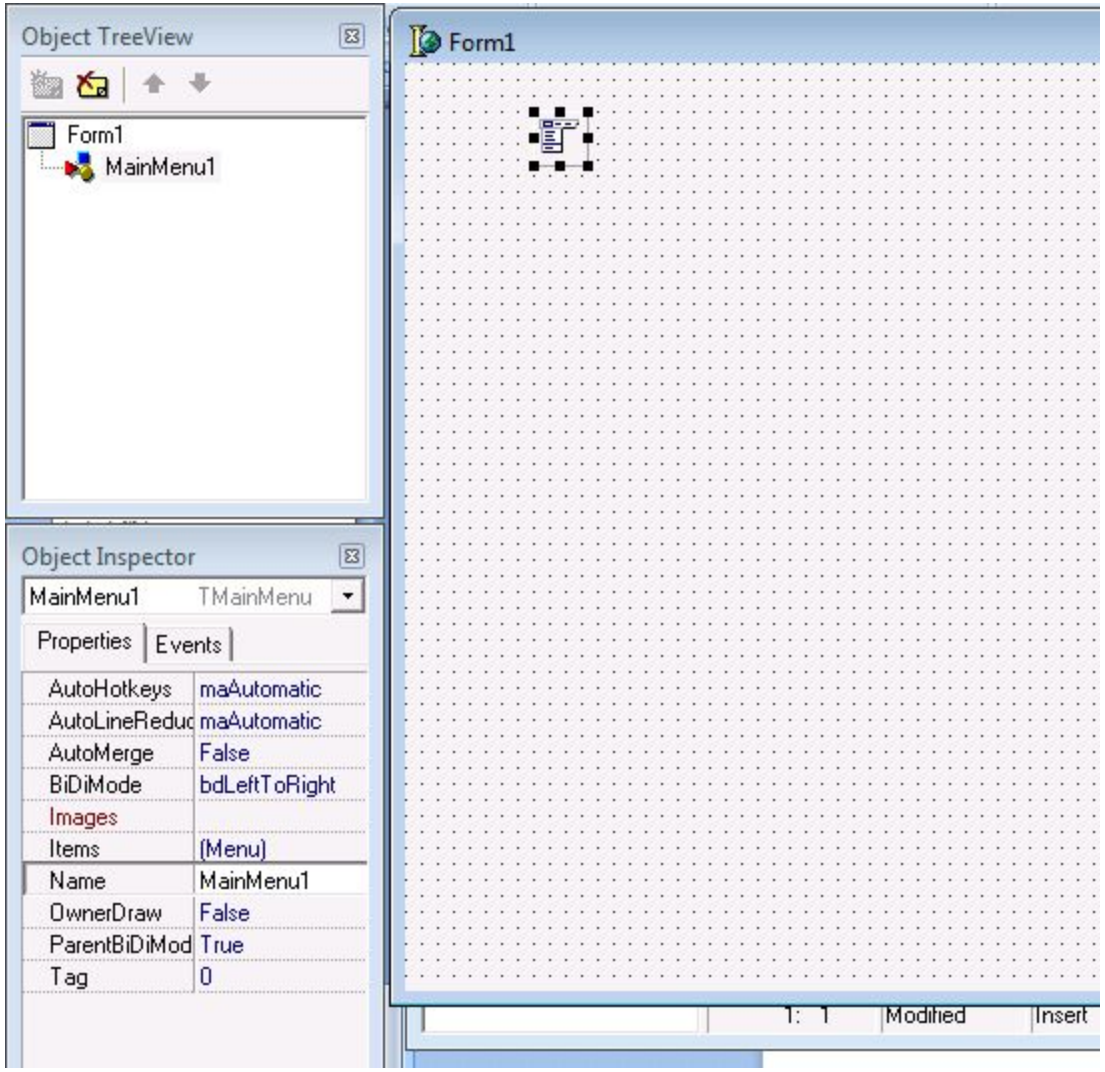
Текстовые документы *.txt;*.doc

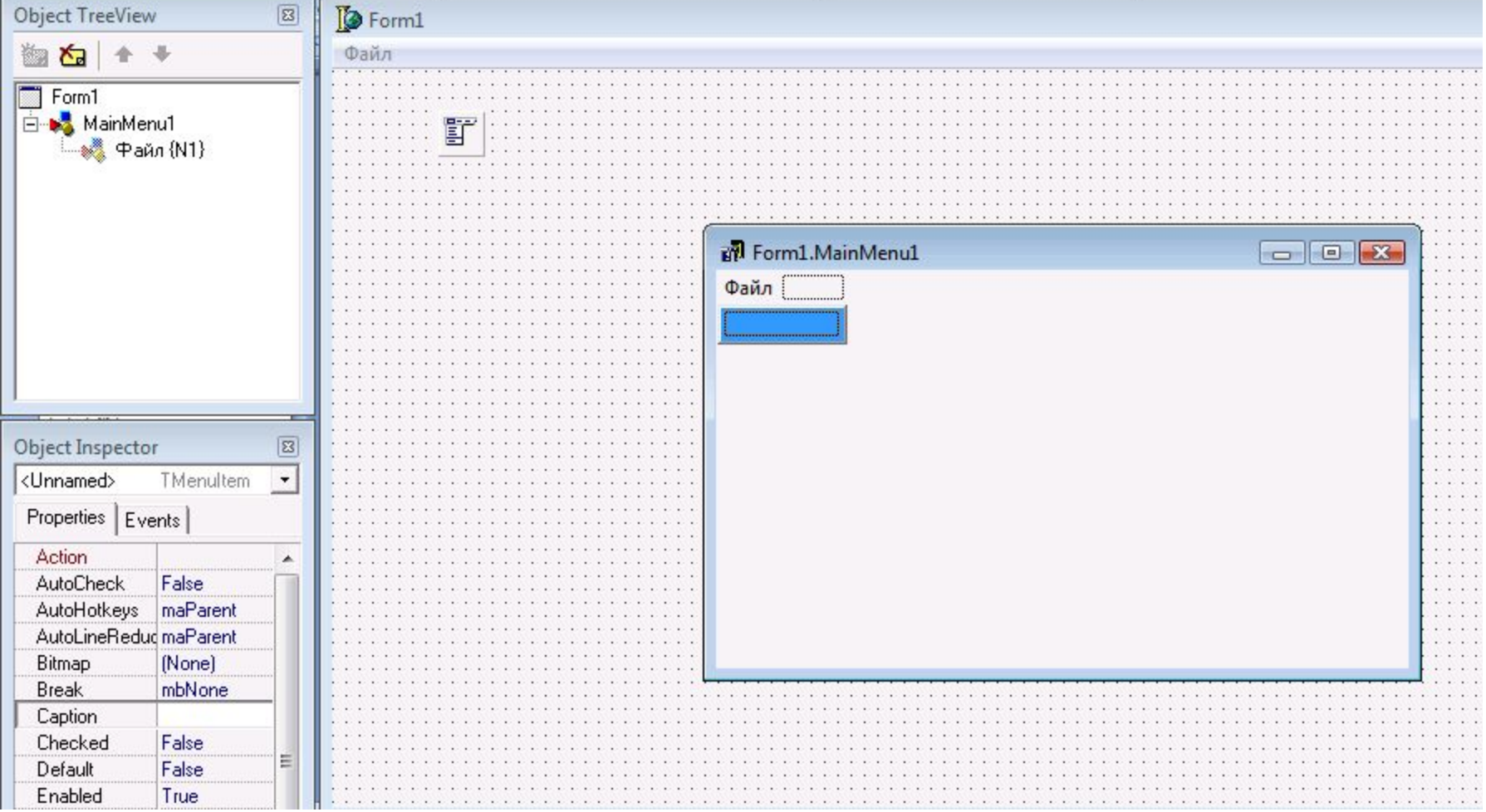
filterindex:integer – указывает какая из масок фильтра отображается в списке. По умолчанию значение равно единицы, и используется первая маска. Устанавливается в инспекторе объектов.

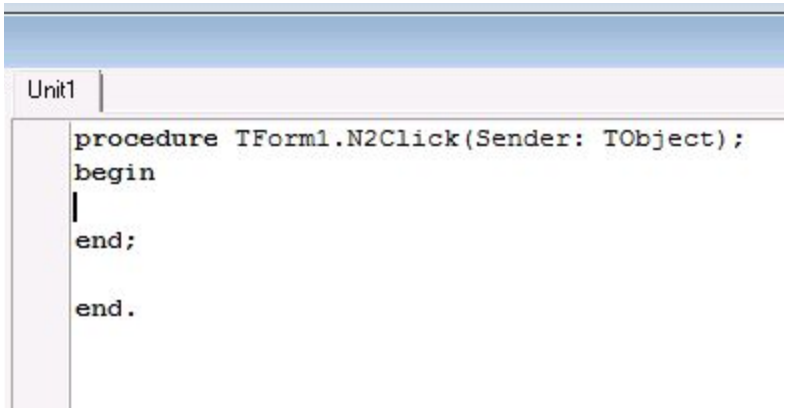
if opendialog1.execute then assignfile(f,opendialog1.filename);

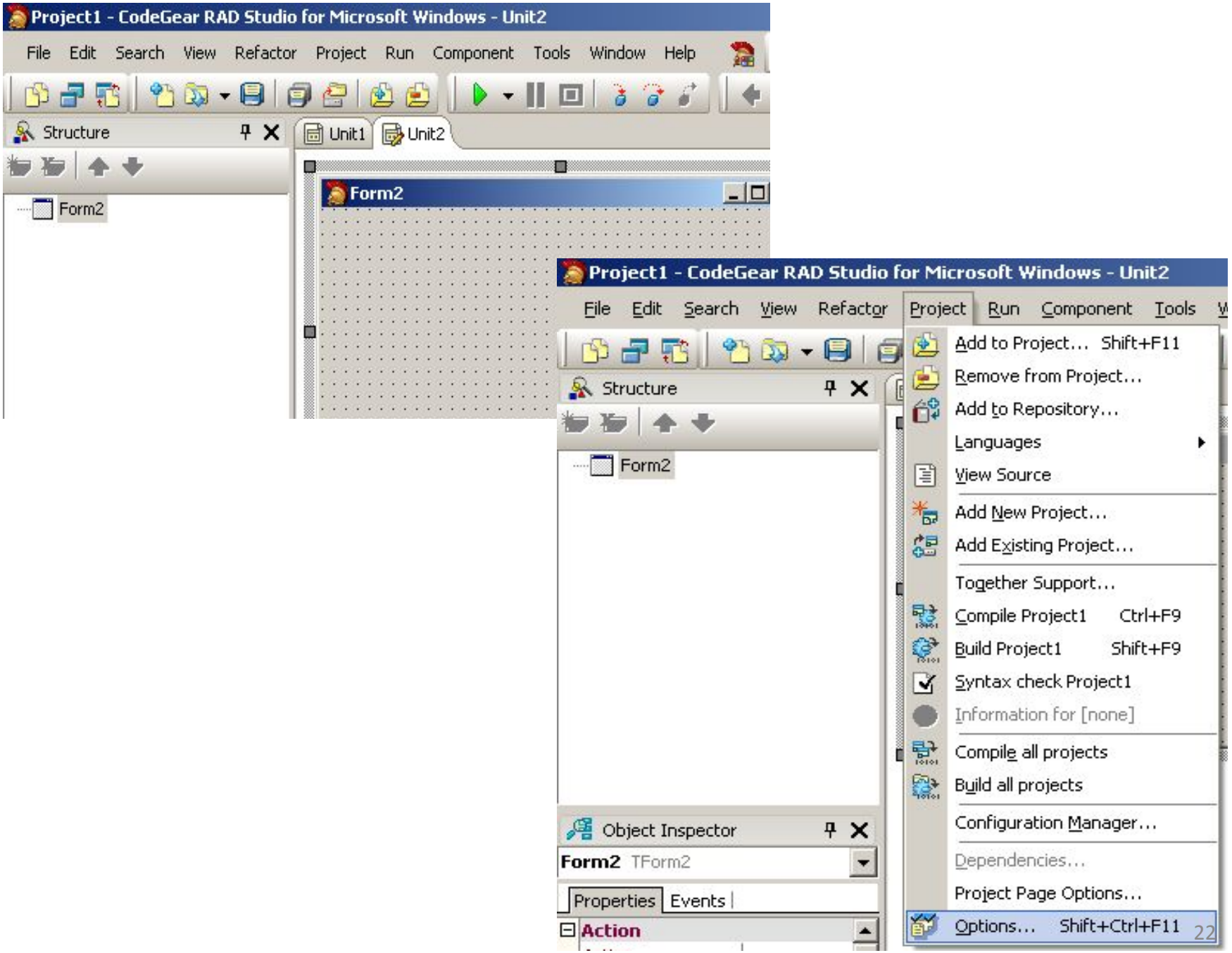
Создание меню приложения.

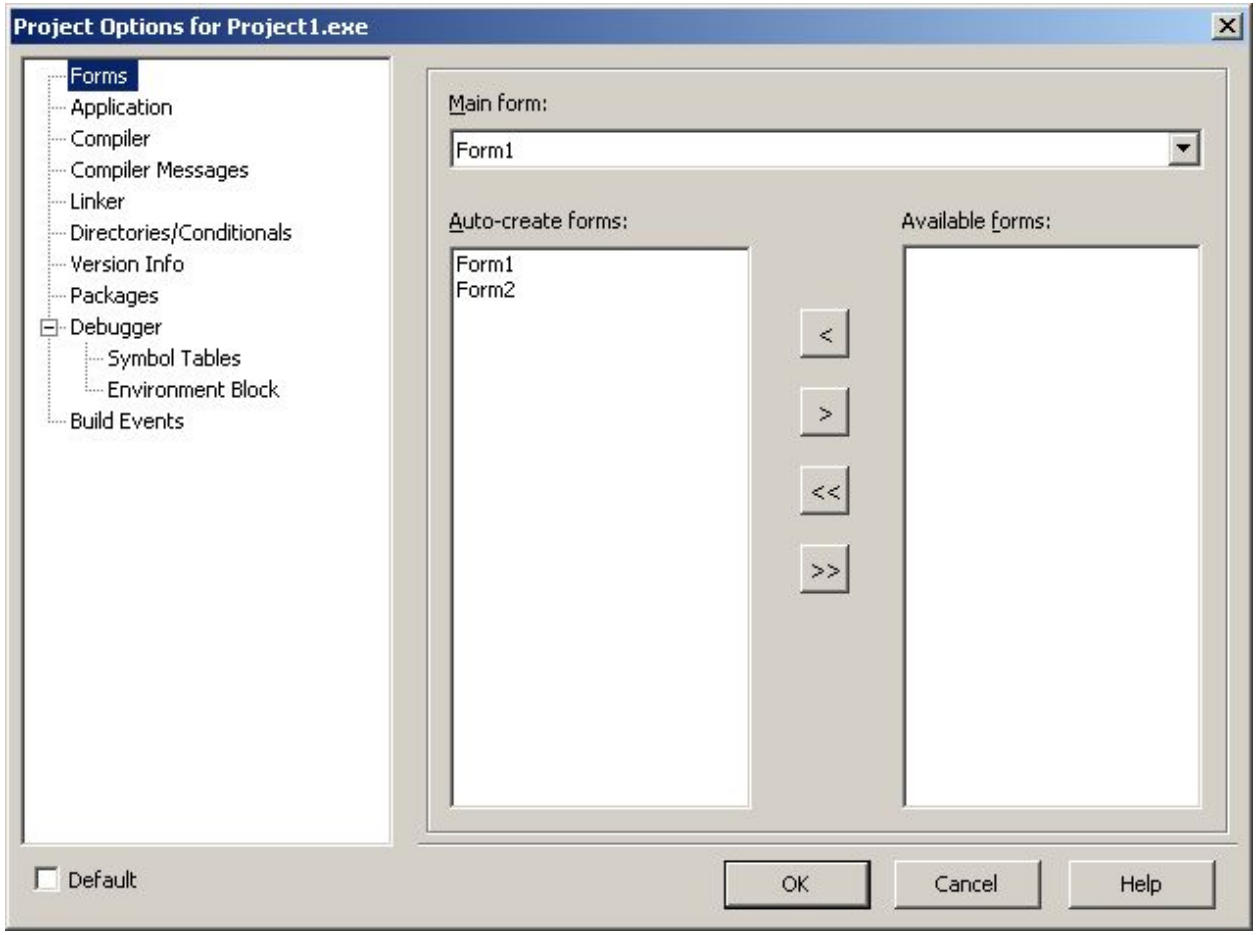
Компонент T**MainMenu** вкладка **Standart**



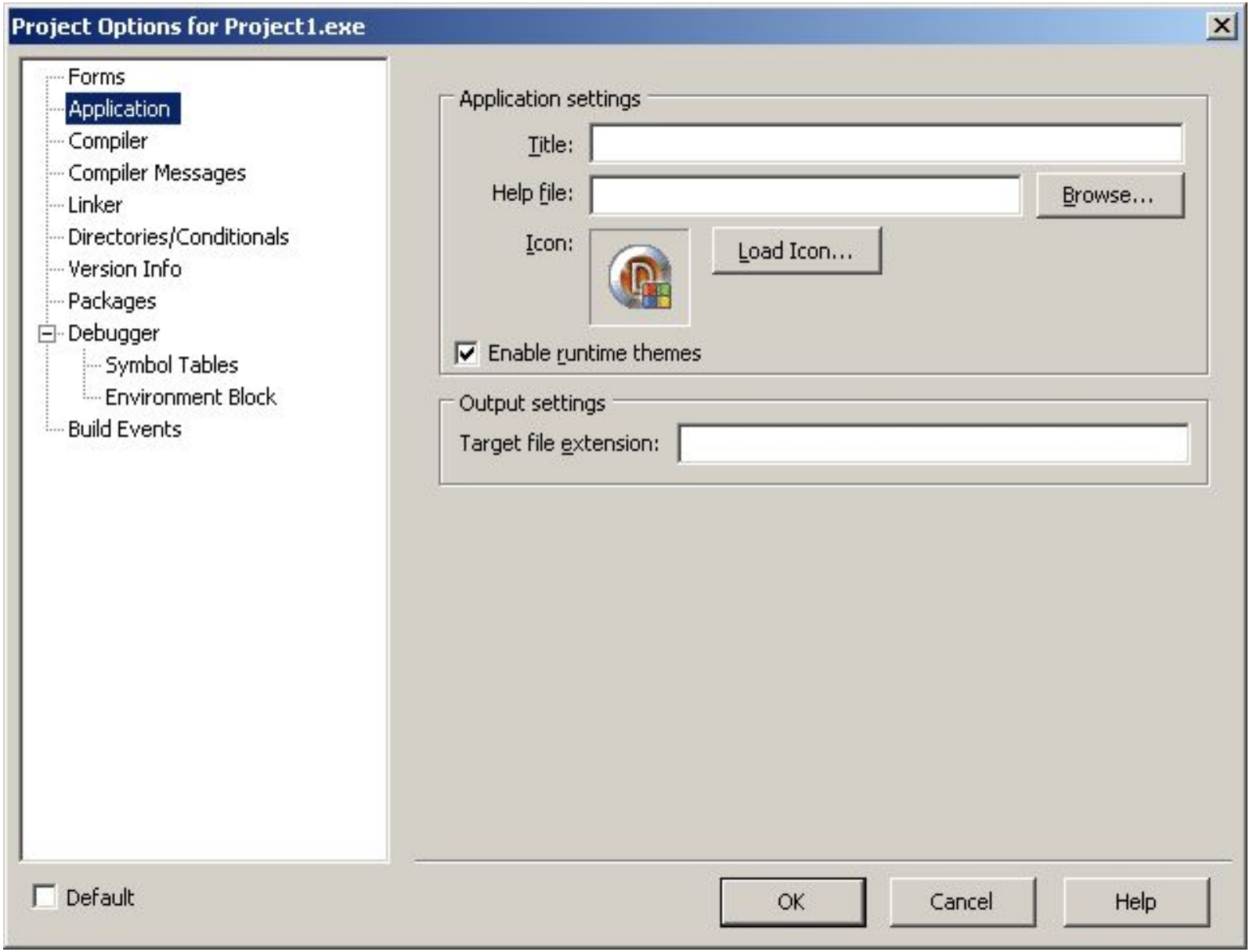

Object TreeView
Form1
MainMenu1
Файл (N1)
Object Inspector
<Unnamed> TMenuItem
Properties
Events
Action
AutoCheck False
AutoHotkeys maParent
AutoLineReduc maParent
Bitmap (None)
Break mbNone
Caption
Checked False
Default False
Enabled True
Form1
Файл
Form1.MainMenu1
Файл


Unit1
procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);
begin
end;
end.

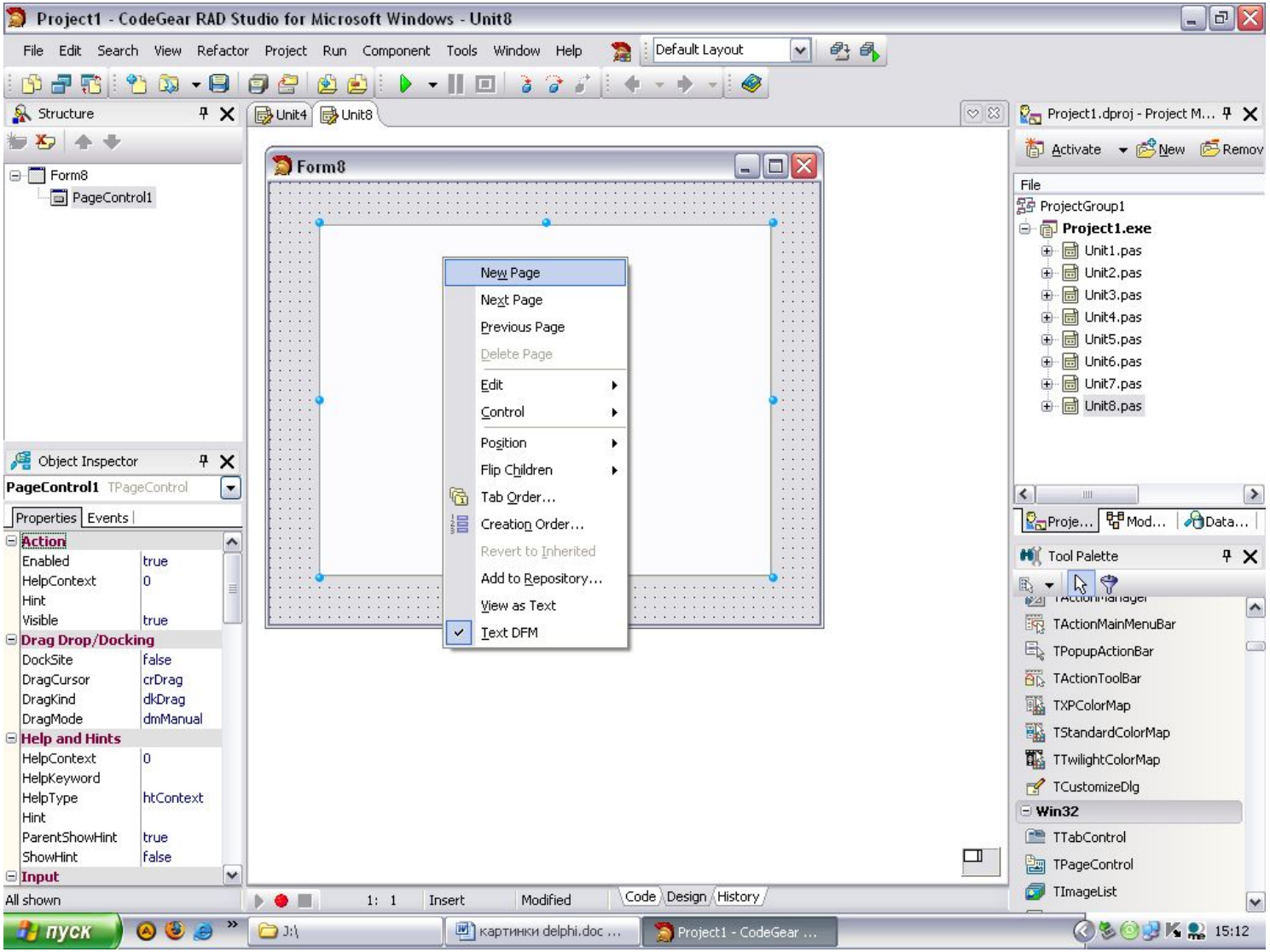

Project1 - CodeGear RAD Studio for Microsoft Windows - Unit2
File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools Window Help
Structure
Unit1 Unit2
Form2
Form2
Project1 - CodeGear RAD Studio for Microsoft Windows - Unit2
File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools
Structure
Form2
Object Inspector
Form2 TForm2
Properties Events
Action
Add to Project... Shift+F11
Remove from Project...
Add to Repository...
Languages
View Source
Add New Project...
Add Existing Project...
Together Support...
Compile Project1 Ctrl+F9
Build Project1 Shift+F9
Syntax check Project1
Information for [none]
Compile all projects
Build all projects
Configuration Manager...
Dependencies...
Project Page Options...
Options... Shift+Ctrl+F11

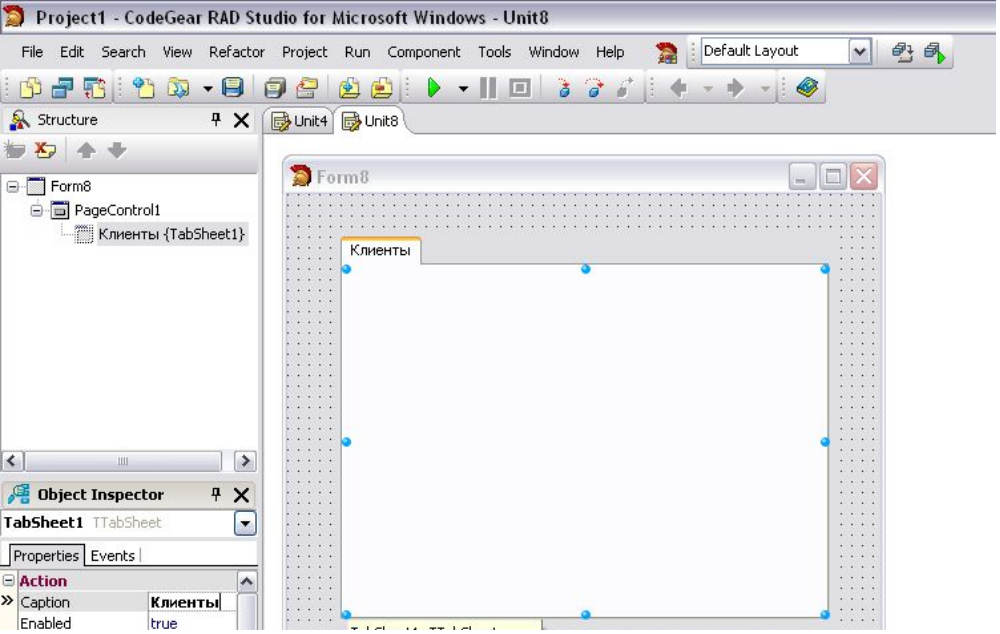

Project Options for Project1.exe
Forms
Application
Compiler
Compiler Messages
Linker
Directories/Conditionals
Version Info
Packages
Debugger
Symbol Tables
Environment Block
Build Events
Main form:
Form1
Auto-create forms:
Form1
Form2
Available forms:
<
>
<<
>>
Default
OK
Cancel
Help

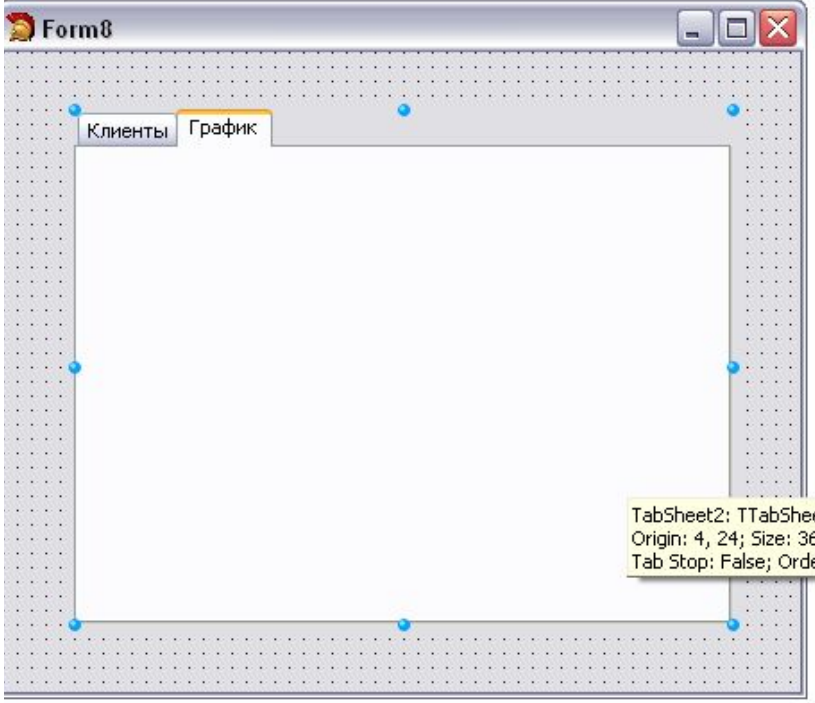
Main form:
Form1
Form1
Form2
Form1

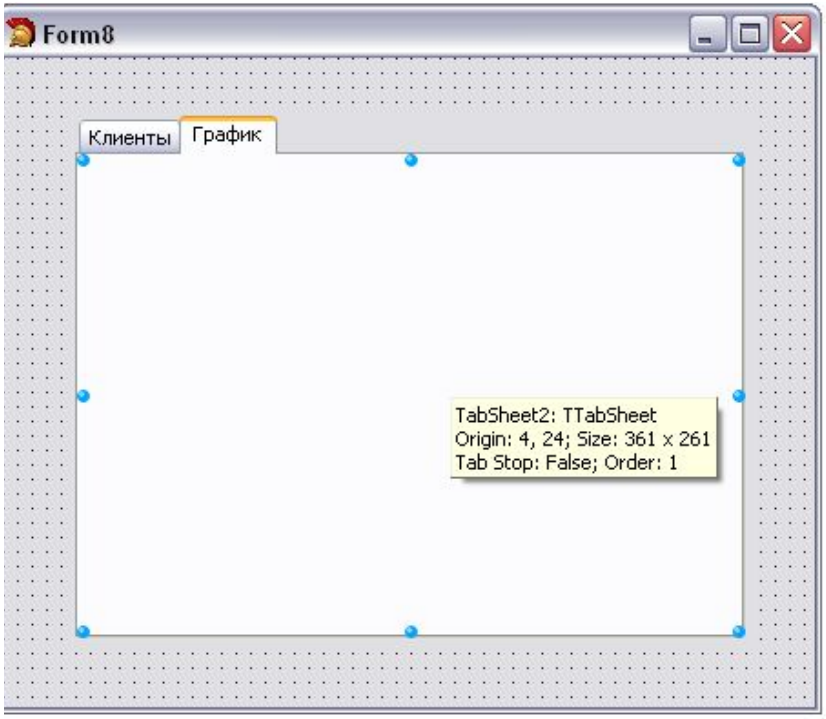

Project Options for Project1.exe
Forms
Application
Compiler
Compiler Messages
Linker
Directories/Conditionals
Version Info
Packages
Debugger
Symbol Tables
Environment Block
Build Events
Application settings
Title:
Help file:
Browse...
Icon:
Load Icon...
Enable runtime themes
Output settings
Target file extension:
Default
OK
Cancel
Help

Добавление блокнота на форму Pagecontrol вкладка win 32




Project1 - CodeGear RAD Studio for Microsoft Windows - Unit8
File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools Window Help
Default Layout
Structure
Unit4 Unit8
Form8
PageControl1
Клиенты {TabSheet1}
Form8
Клиенты
Object Inspector
TabSheet1 TTabSheet
Properties Events
Action
Caption Клиенты
Enabled true


Form8
Клиенты
График
TabSheet2: TTabShee
Origin: 4, 24; Size: 36
Tab Stop: False; Orde


Form8
Клиенты
График
TabSheet2: TTabSheet
Origin: 4, 24; Size: 361 x 261
Tab Stop: False; Order: 1

Форма с главным меню (Файл и расчет). На форме картинка на всю форму.

Файл

Расчет

Стоимость (посчитать для каждого посещения)

загружаете инф. о клиентах и добавляем столбец стоимость и сохраняем в текстовый файл в виде таблицы

Диаграмма

Клиенты спортклуба (загрузить, добавить (через др. форму), удалить, сохранить)

Прайс- лист (загрузить, добавить, удалить, сохранить) проверка на уникальность

Выход (form**1**.close;)

Загрузка, сохранение только через диалоги

Файл клиенты: ФИО, вид тренировки, возраст, дата посещения. (минимум 25 записей)

Файл прайс – лист: вид тренировки, цена (минимум 7 записей)

Проверка на уникальность
Новые значения вводятся в поля редактирования: Edit1 (товар), edit2 (цена)
Значение из edit1 сравнивается со значениями в 0-м столбце строковой таблицы. Если есть совпадение, то выдаете сообщение через showmessage() и данные в таблицу не добавляете, иначе записываете.
Sg – строковая таблица по прайс - листу

```
Procedure …
Begin
If (edit1.text=‘’) or (edit2.text’’) then begin showmessage(‘заполните данные’); exit;end;
  pr:=0;
  for i:=1 to sg.rowcount-1 do
     if trim(sg.cells[0,i])=trim(edit1.text) then pr=1;
 if pr=0 then begin sg.rowcount:=sg.rowcount+1;
                          sg.cells[0,sg.rowcount-1]:=edit1.text;
                          sg.cells[1,sg.rowcount-1]:=edit2.text; end
          else begin showmessage(‘Такой товар есть, измените данные’);
                          edit1.text:=‘’; edit2.text:=‘’; exit; end;
End;
```