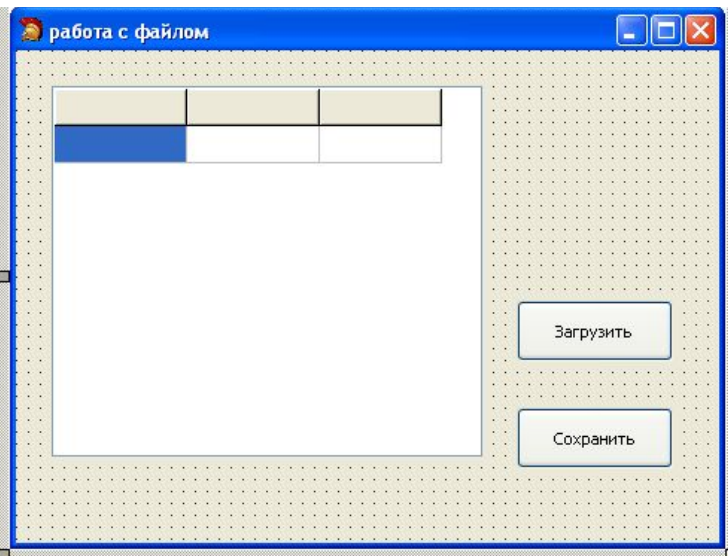


**Задача.** Дан текстовый файл, содержащий данные о реализации сотовых телефонов: модель, дата продажи, количество. Загрузить информацию из файла в строковую таблицу, после внесения изменений сохранить из таблицы в файл.



sg

Button1

Button2

### Свойства объекта StringGrid

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



Товар	Дата продажи	Количество

Загрузить

Сохранить



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

```
unit Unit1;

interface

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

type
10 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
20   { Public declarations }
end;
  prodajy=record
  model:string[15];
  data:string[8];
  kol:integer;
end;
var
  Form1: TForm1;
  f:textfile;
30 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;
```

```
• //загрузить файл
- procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
• begin
•   sg.RowCount:=2;
•   assignfile(f, 'd:\8888\tell.txt');
•   reset(f);
40  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;
50  end;
•   sg.RowCount:=sg.RowCount-1;
•   closefile(f);
• end;
```

```
//сохранить файл
```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  assignfile(f, 'd:\8888\tell.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);
```

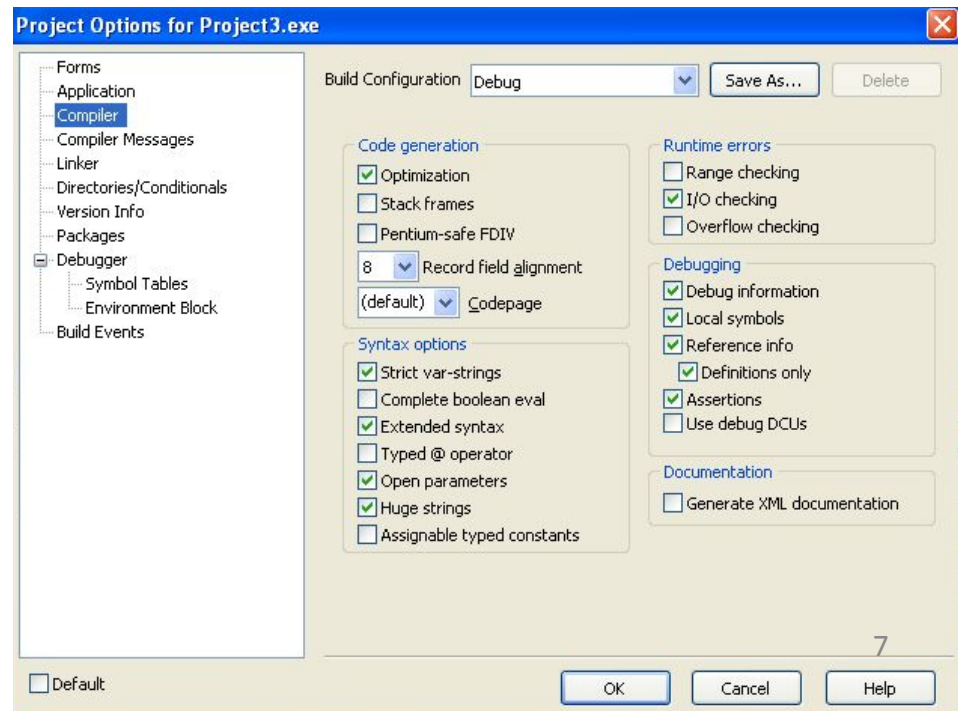
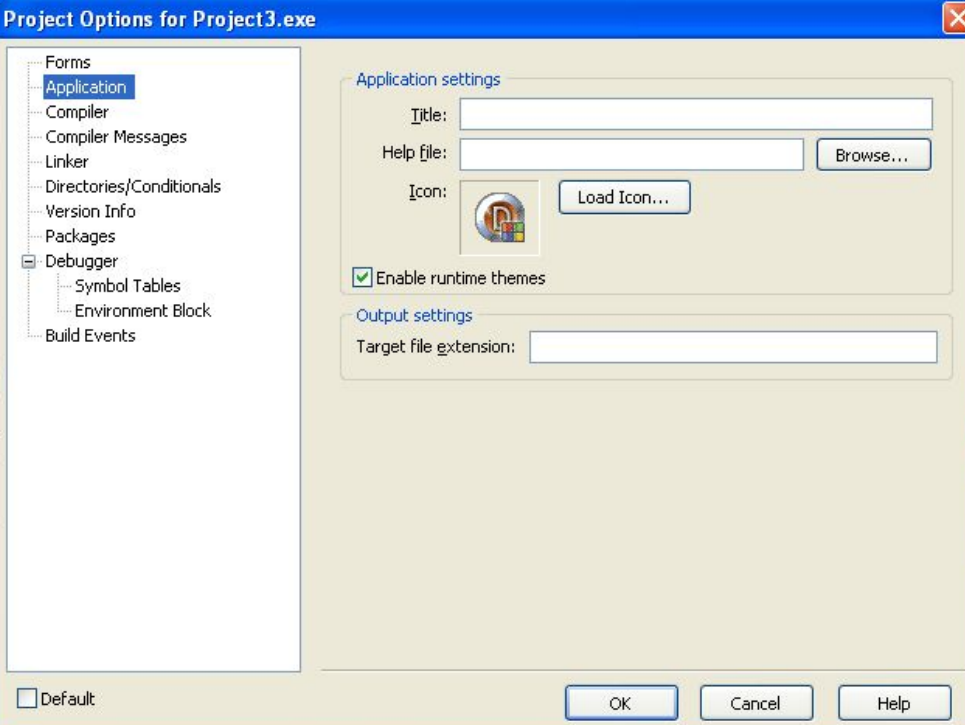
```
    writeln(f,prod.data);
```

```
    writeln(f,prod.kol);
```

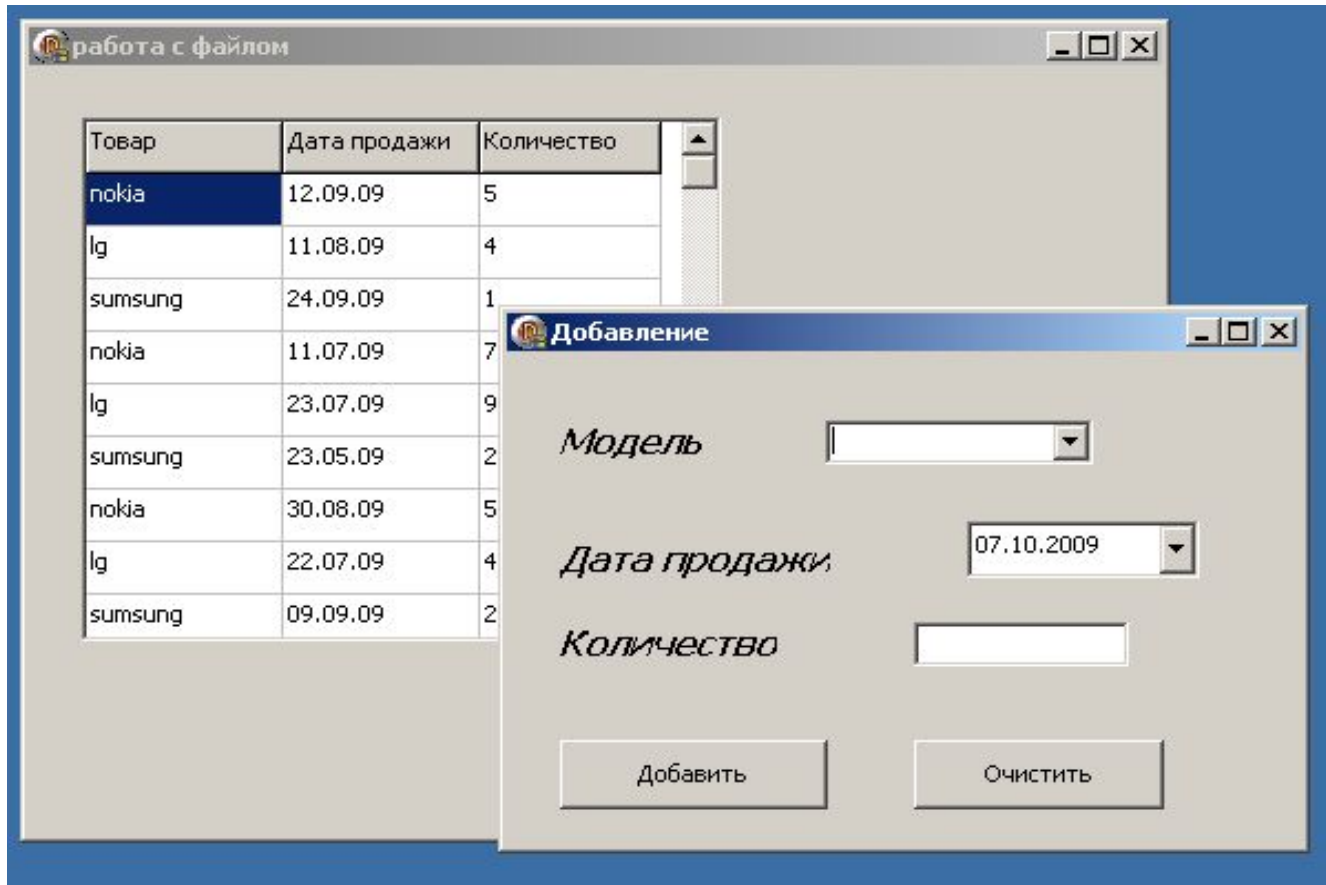
```
end;
```

```
  closefile(f);
```

```
end;
```



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:

Дата продажи:

Количество:

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:

Дата продажи:

Количество:

работа с файлом

Товар	Дата продажи	Количество
lg	23.07.09	98
samsung	23.05.09	2
nokia	30.08.09	5
lg	22.07.09	4
samsung	09.09.09	2
samsung	11.05.09	2
lg	05.08.20	4
nokia	22.07.2009	7

**Добавление**

*Модель*

*Дата продажи*

*Количество*

tel1 - Блокнот

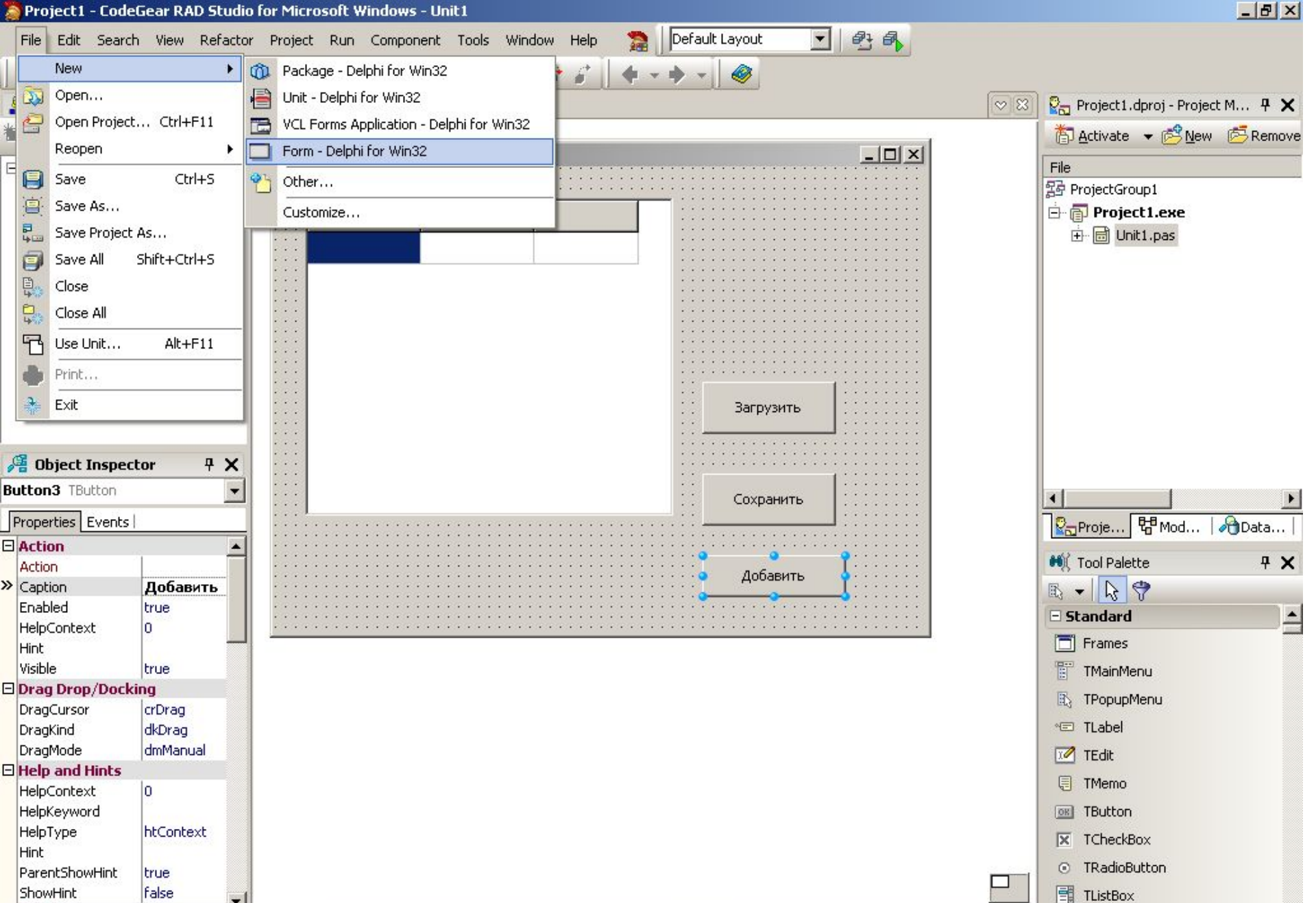
Файл Правка Формат Вид Справка

```
nokia
12.09.09
5
lg
11.08.09
4
samsung
24.09.09
1
nokia
11.07.09
7
lg
23.07.09
98
samsung
23.05.09
2
nokia
30.08.09
5
lg
22.07.09
4
samsung
09.09.09
2
samsung
11.05.09
2
```

tel - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
nokia
7654
d:\8888\1.bmp
lg
4567
d:\8888\2.bmp
samsung
8576
d:\8888\2.bmp
```





Structure

- Classes
  - TForm2(TForm)
    - Published
      - Label1: TLabel
      - ComboBox1: TComboBox
      - Label2: TLabel
      - DateTimePicker1: TDateTimePicker
      - Label3: TLabel
      - Edit1: TEdit
      - Button1: TButton
      - Button2: TButton
      - Button1Click(Sender: TObject)
      - Button2Click(Sender: TObject)

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

```

unit Unit2;

interface

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

type
10  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;
20  telef=record
        model:string[15];
        cena:integer;
        kar:string[50];
    end;
30  var
        Form2: TForm2;
        f: textfile;
        tel: telef;

```

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

Structure

- Classes
  - TForm1(TForm)
    - Published
      - sg: TStringGrid
      - Button1: TButton
      - Button2: TButton
      - Button3: TButton
      - Button1Click(Sender: TObject)
      - Button2Click(Sender: TObject)
      - Button3Click(Sender: TObject)
      - FormActivate(Sender: TObject)
  - prodajy(TObject)
    - Published

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

```

unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls,
  Dialogs, StdCtrls, Grids, unit2;

type
10 TForm1 = class(TForm)
    sg: TStringGrid;
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Button3: TButton;
    procedure FormActivate(Sender: TObject);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
private
20   { Private declarations }
public
22   { Public declarations }
end;
prodajy=record
    model:string[15];
    data:string[8];
    kol:integer;
end;
var
30 Form1: TForm1;
    f:textfile;
    prod:prodajy;
    i: integer;
implementation
    {$R *.dfm}
    //открытие формы
    procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
    begin
        form2.show;
    end;
    
```

```
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;
```

```
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(datetimestr(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**.

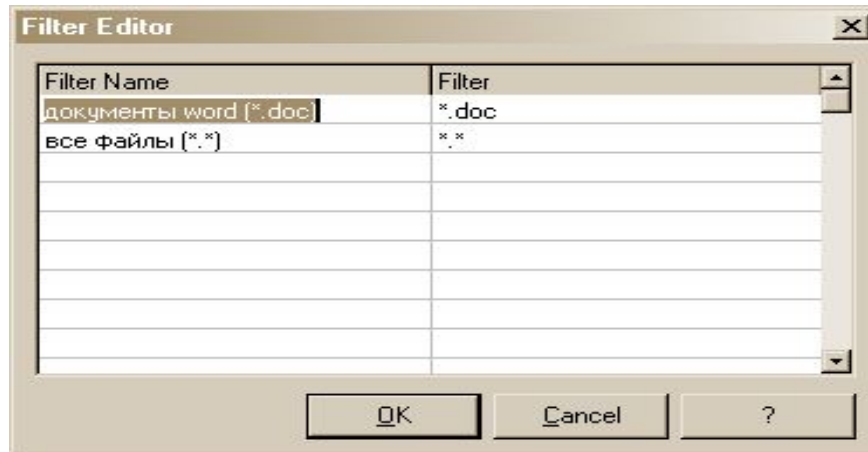
Основными свойствами компонентов **opendialog** и **savedialog** являются:

**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.

**Defaulttext: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**

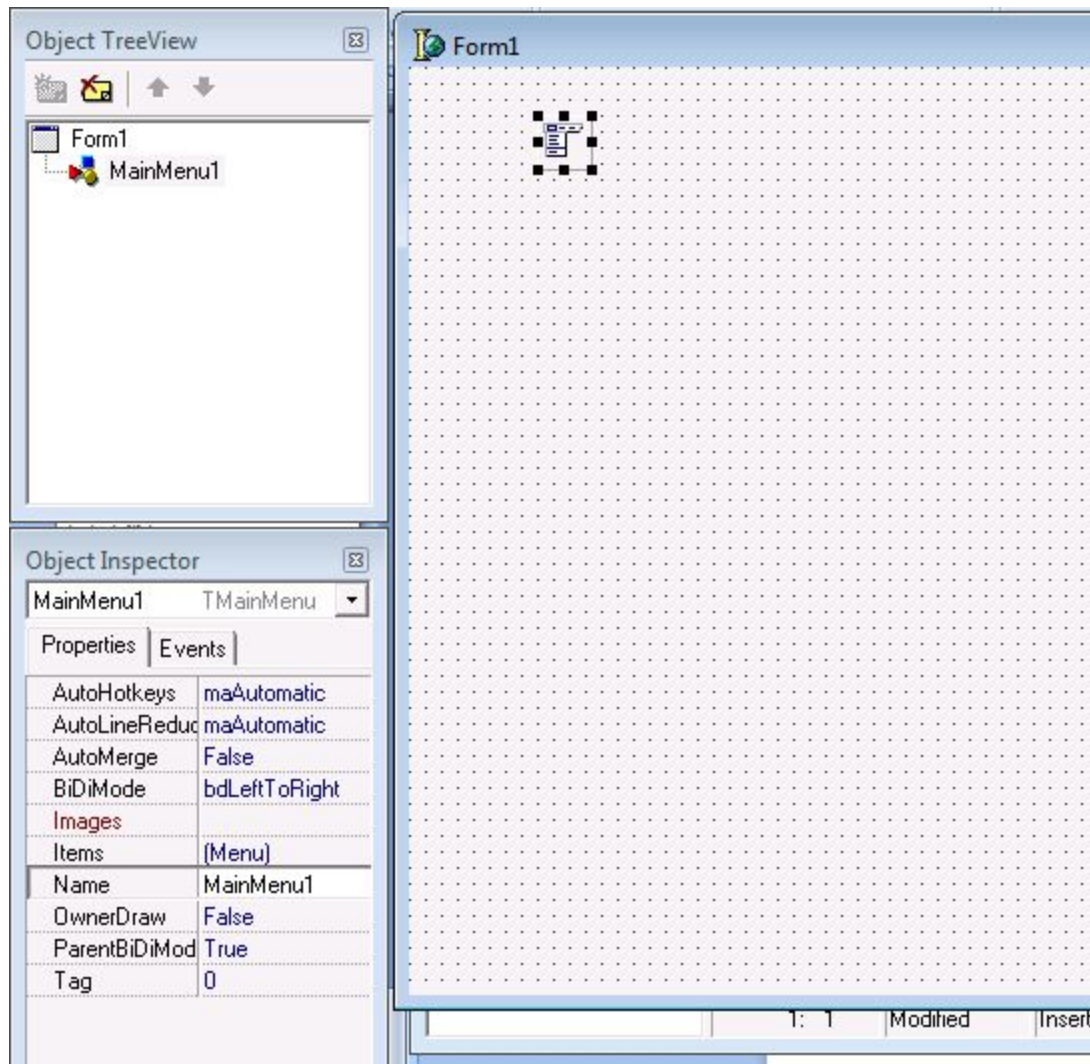
**\*.txt;\*.doc**

**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 TMainMenu вкладка Standart



Object TreeView

- Form1
  - MainMenu1
    - Файл (N1)

Form1

Файл

Form1.MainMenu1

Файл

Object Inspector

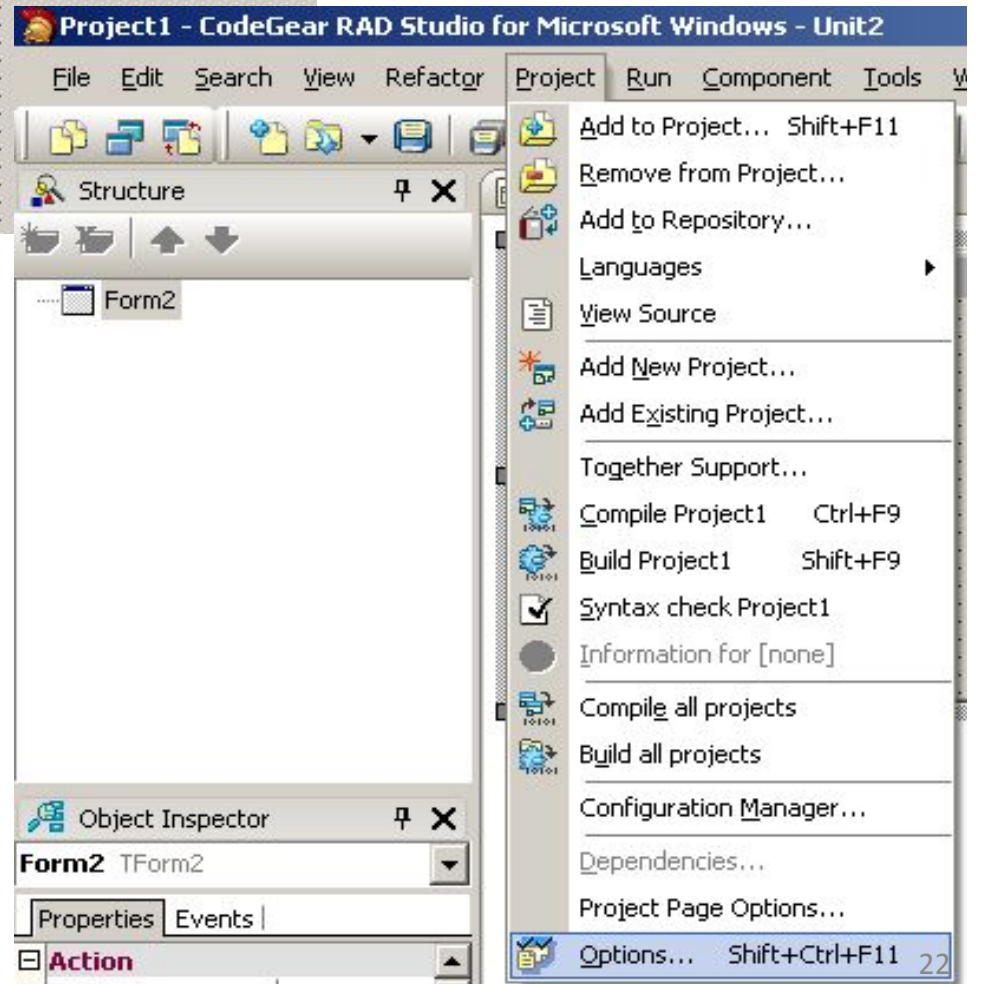
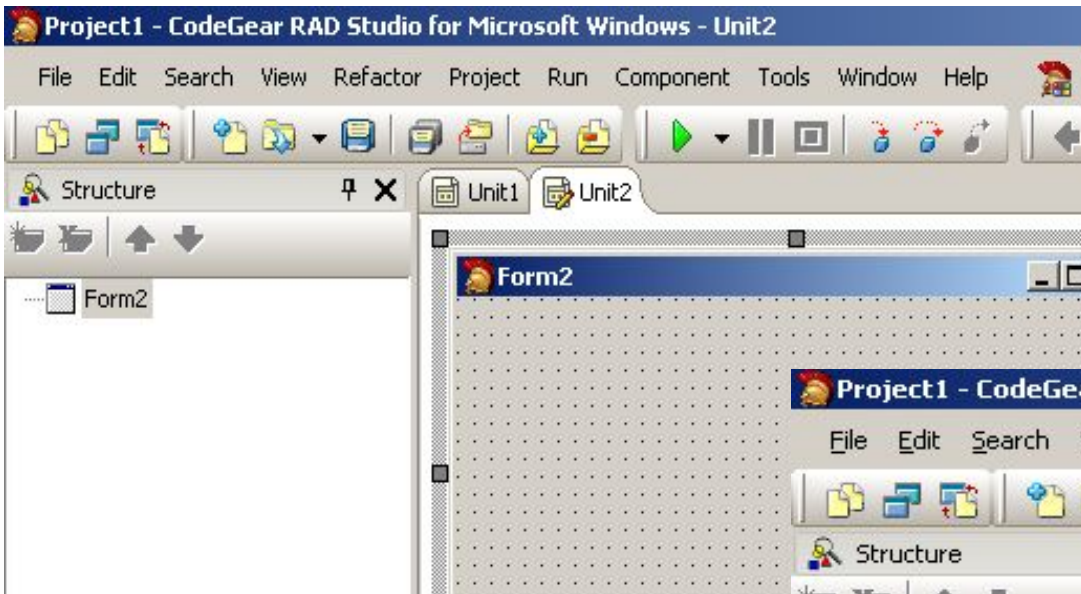
<Unnamed> TMenuItem

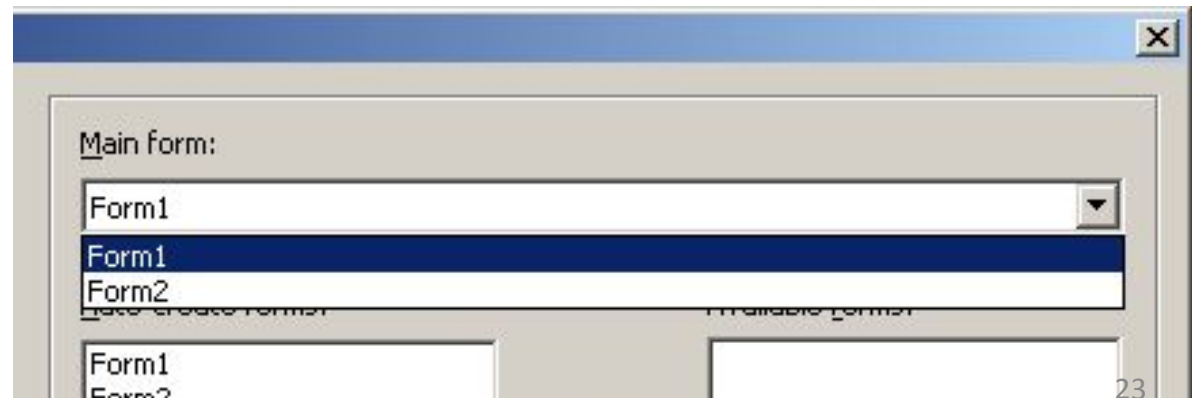
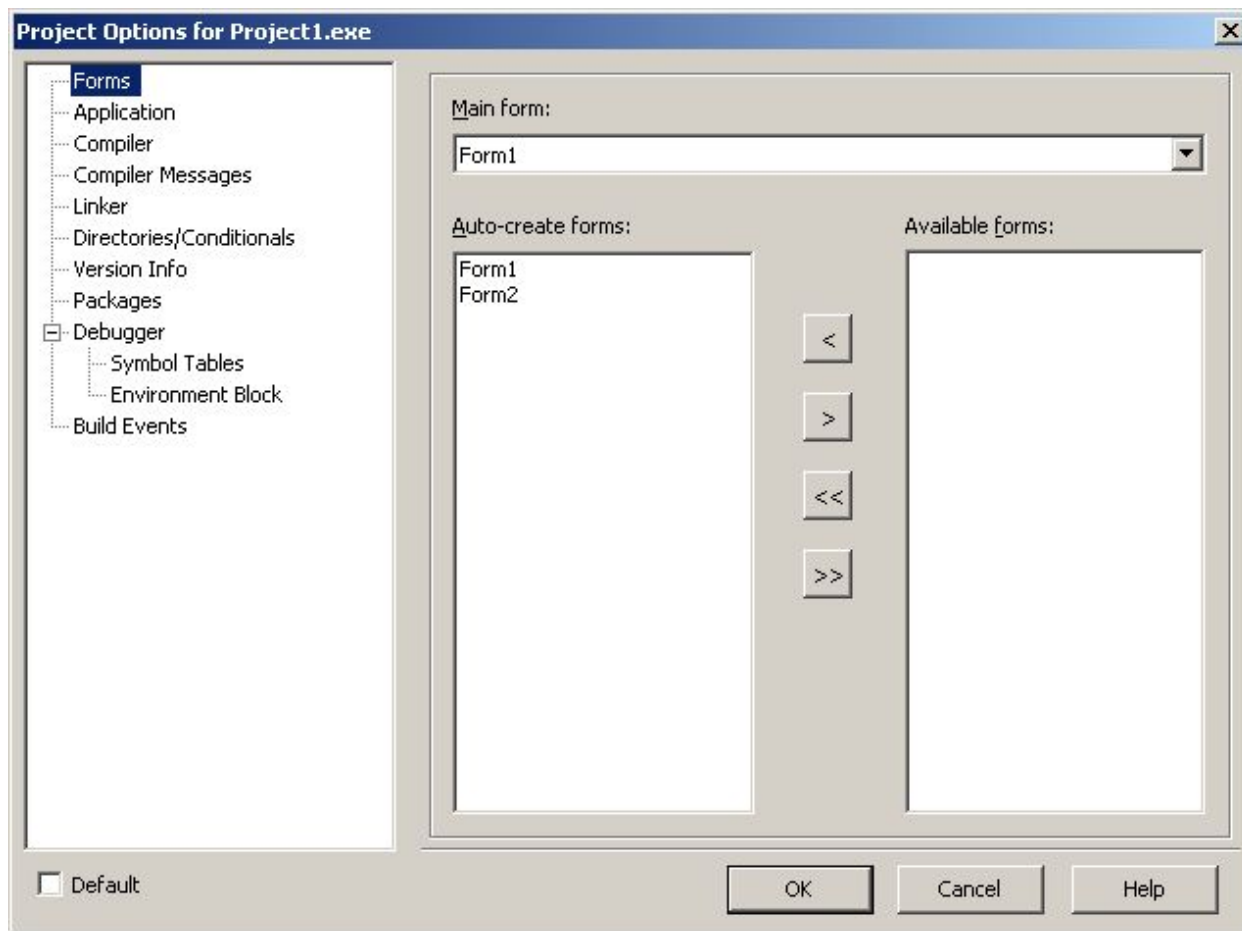
Properties | Events

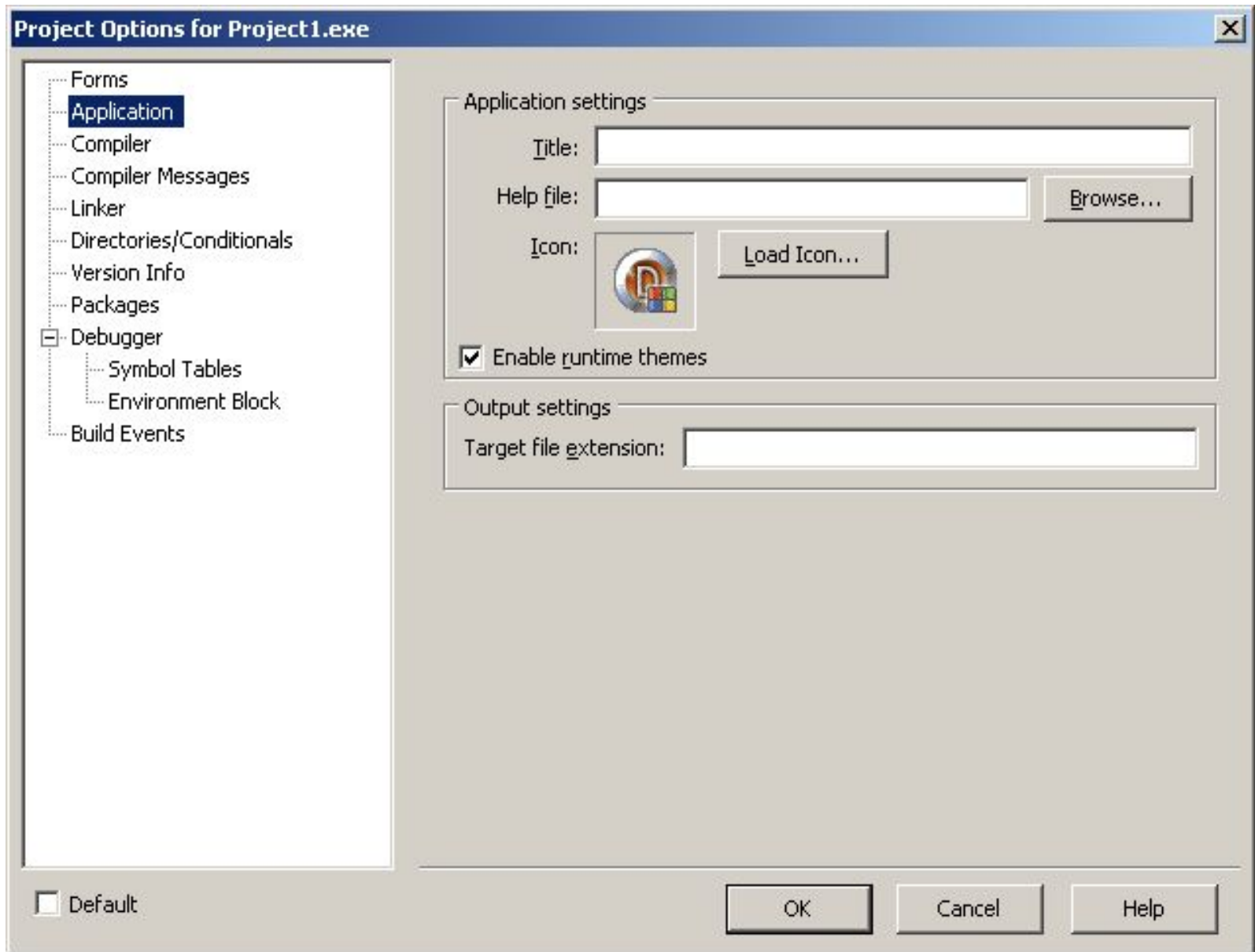
Action	
AutoCheck	False
AutoHotkeys	maParent
AutoLineReduc	maParent
Bitmap	(None)
Break	mbNone
Caption	
Checked	False
Default	False
Enabled	True

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

end.
```

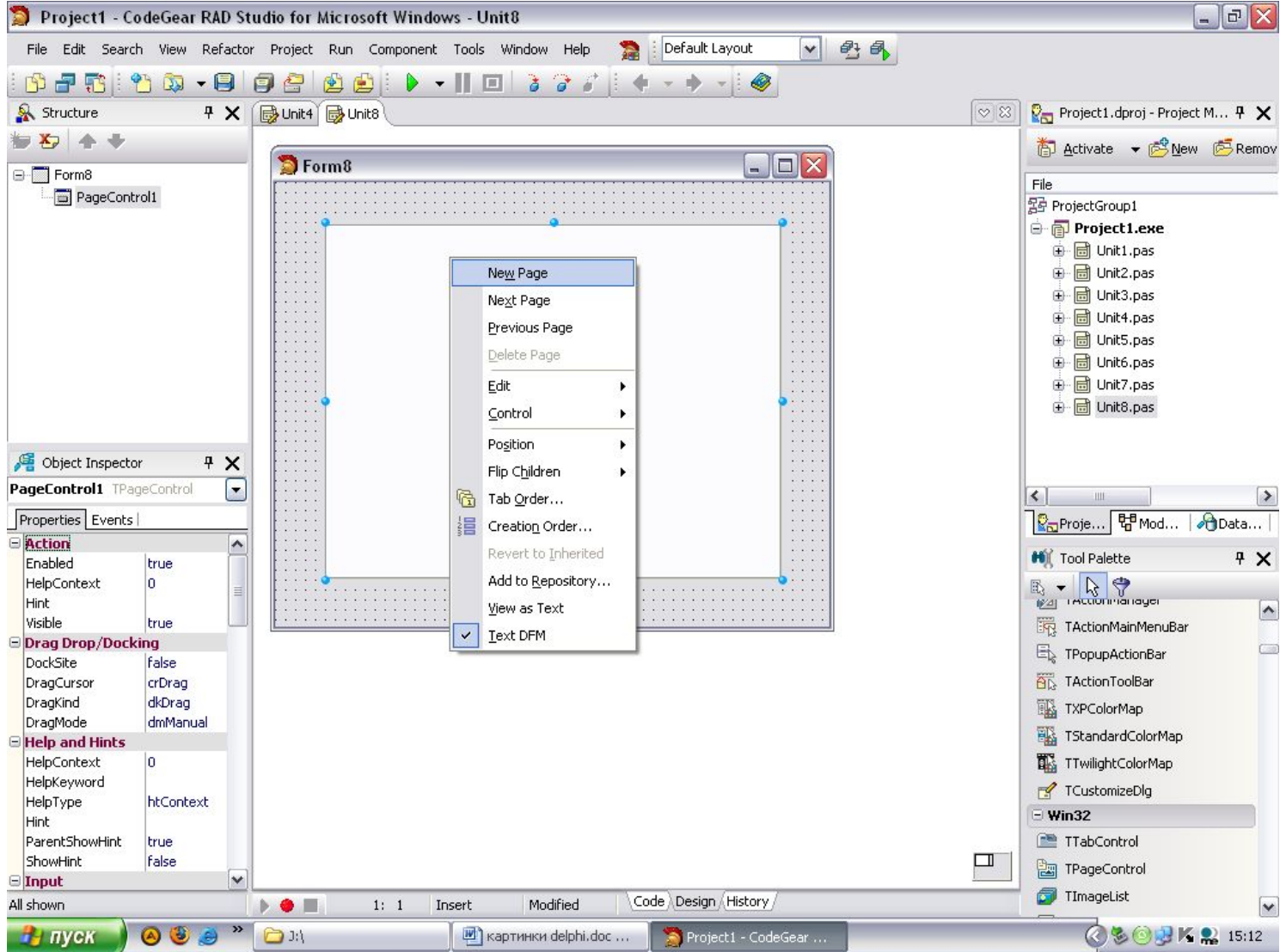


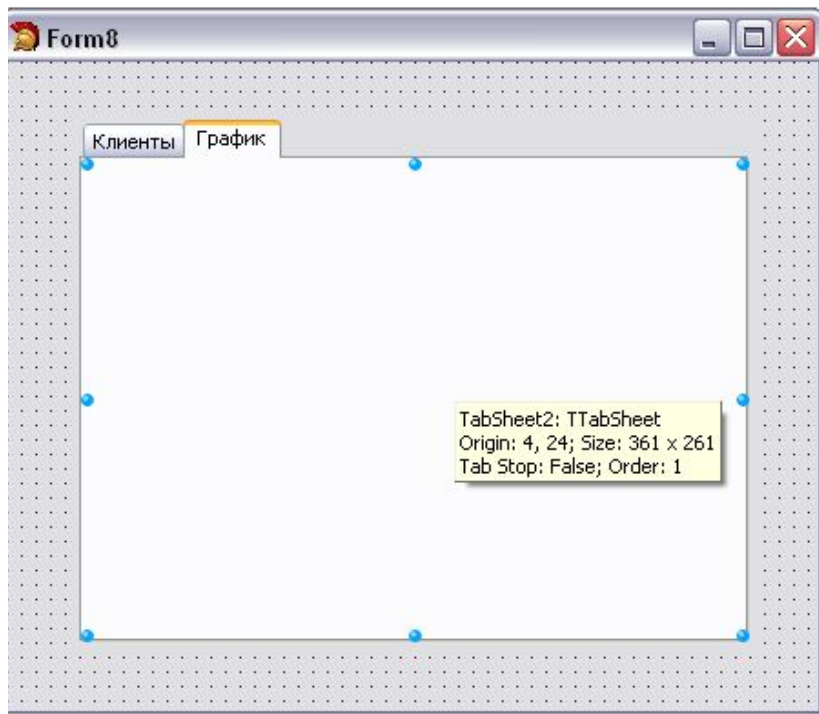
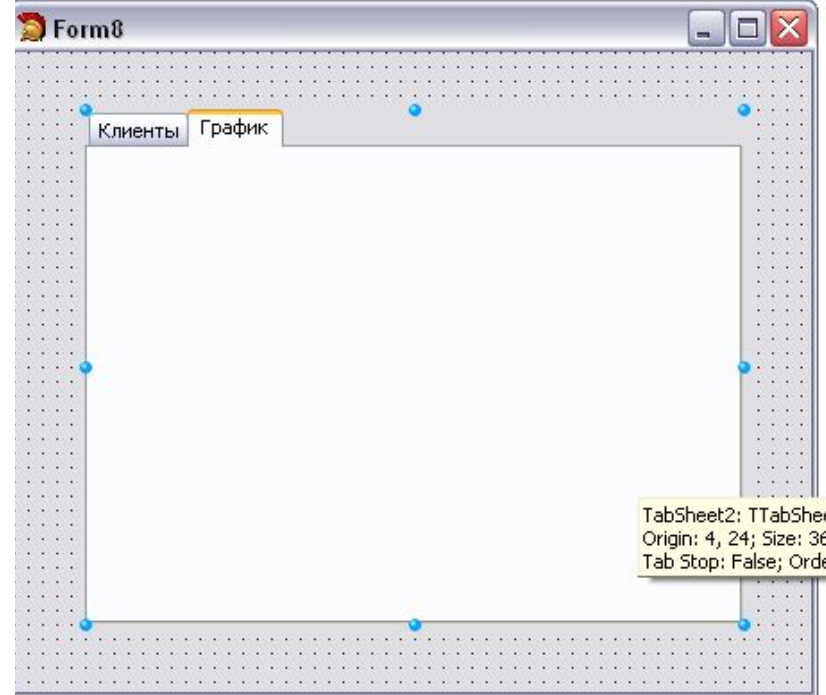
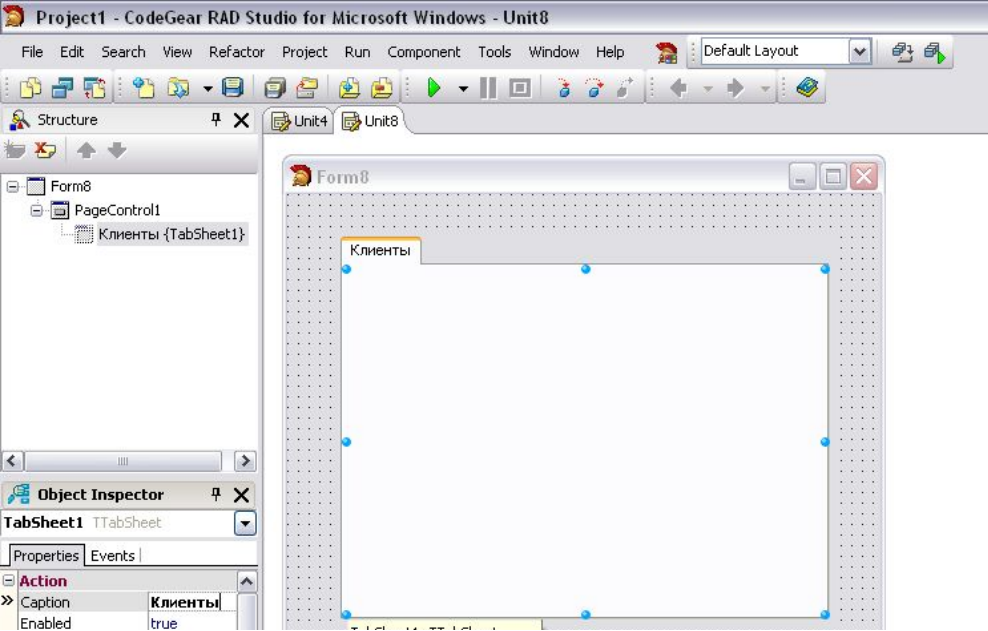






# Добавление блокнота на форму Pagecontrol вкладка win 32





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 (form1.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;
```