

Создание простейшего текстового редактора в Delphi

Преподаватель информатики

ГБОУ СПО «Сибайский педагогический колледж»

Гаврилова Екатерина Федоровна

Необходимые компоненты:

TMemo и TMainMenu

Установим

- свойство **Align** в **alClient** - компонент растянется на все свободное пространство формы.
- свойство **ScrollBars** в **ssBoth**, а **WordWrap** в **False**.
- уберем введенный в Memo1 текст по умолчанию, удалив этот текст из свойства **Lines**.

Меню "Файл".

Щелкнем по MainMenu1 два раза - появится окно.

Теперь создадим меню "Файл". В нем элементы: "Создать", "Открыть", "Сохранить", "Сохранить как...", разделительную полоску (символ "-") и "Выход"

Установим горячие клавиши как показано на **рис 1**. Горячие клавиши устанавливаются в свойстве **Shortcut**



Рис. 1 - Меню "Файл"

Аналогично создаем меню "Правка":

Аналогично создаем меню "Формат":

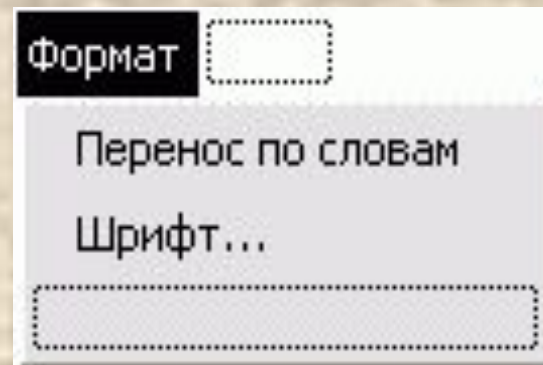
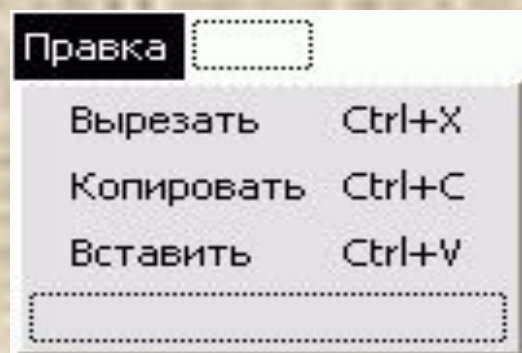


Рис. 2 - Меню "Правка" Рис. 3 - Меню "Формат"

Напишем код, который будет выполняться при выборе чего-либо из меню. Щелкнем по меню "Файл", а там выберем "Выход".

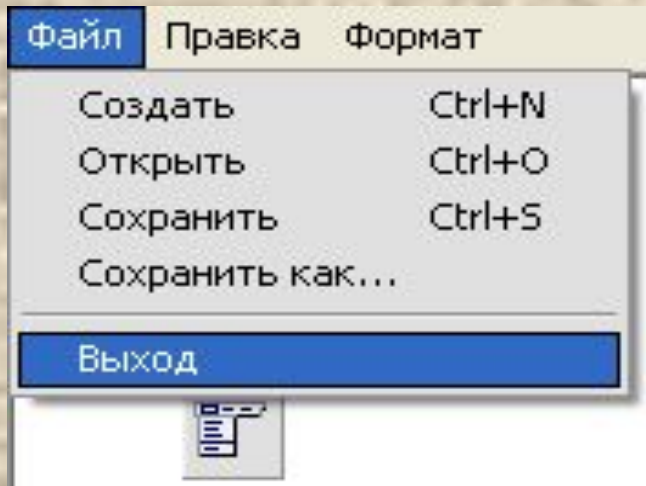


Рис. 4 - Создание события onClick

После нажатия по меню "Выход" появляется окно редактора кода с уже готовой процедурой. Пишем:

```
Close;
```

Реализация переноса по словам

В меню "Формат" выберем "Перенос по словам":

```
procedure TForm1.N14Click(Sender: TObject);  
begin  
  if Memo1.WordWrap then  
    begin  
      Memo1.WordWrap:=false;  
      Memo1.ScrollBars:=ssBoth;  
      N14.Checked:=False;  
    end  
  else  
    begin  
      Memo1.WordWrap:=True;  
      Memo1.ScrollBars:=ssVertical;  
      N14.Checked:=True;  
    end;  
end;
```

Реализация функции "Сохранить как..."

Воспользуемся компонентом **TSaveDialog** 

на вкладке **Dialogs**. Нам нужно *.txt, т.е. текстовые документы. Чтобы это сделать нужно найти свойство

Filter и нажать на кнопку



Появится окно. Заполните его как показано на **рис. 5**.

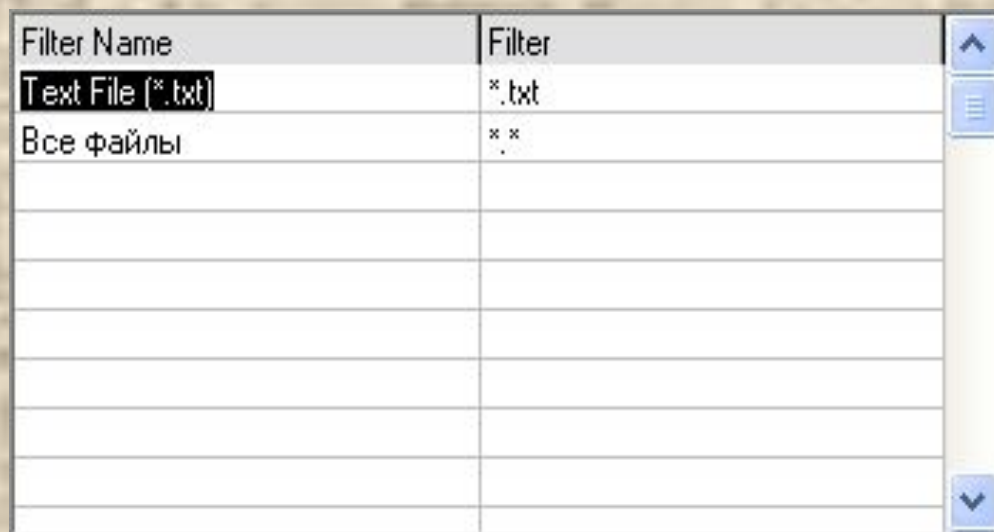


Рис. 5 - Редактор фильтра

измените свойство **DefaultExt** на ***.txt**. Это расширение которое будет добавляться к файлу.

Создадим процедуру сохранения файла. Напишем этот код сразу после **{ \$R *.dfm }**.

```
Procedure SaveAs;  
begin  
  If Form1.SaveDialog1.Execute then  
    begin  
      Form1.Memo1.Lines.SaveToFile(Form1.SaveDialog1.FileName);  
      FileWork:=Form1.SaveDialog1.FileName;  
    end;  
end;
```

Далее выберем в меню "Файл" —> "Сохранить как...".

SaveAs;

Запишите в тетрадь как
работает эта процедура?
Самостоятельно.

В переменной **FileWork** будет храниться путь к файлу с которым работает пользователь. Это нужно для реализации функции "Файл" —> "Сохранить". Не забудьте ее объявить в разделе **Var** перед **implementation**.

```
var  
Form1: TForm1;  
FileWork: String;
```

Реализация функции "Сохранить"

Выберем "Файл" —> "Сохранить". И пишем:

```
If FileWork=" then SaveAs else  
Memo1.Lines.SaveToFile(FileWork);
```

Реализация функции "Открыть"

Помимо **TSaveDialog** существует
TOpenDialog

этот компонент предназначен для открытия файлов. Выложите этот компонент на форму и свойство **Filter** измените так же как у **SaveDialog1**.

Вообще компоненты **TSaveDialog** и **TOpenDialog** очень похожи. Диалог открытия вызывается так же — функцией **Execute**, которая возвращает **True** если пользователь желает открыть файл.

Жмем "Файл" —> "Открыть". Пишем:

```
if OpenDialog1.Execute then  
begin  
  Memo1.Lines.LoadFromFile(OpenDialog1.FileName);  
  FileWork:=OpenDialog1.FileName;  
end;
```

Реализация функции "Создать"

Жмем "Файл" —> "Создать". Пишем:

```
FileWork:="";  
Memo1.Clear;
```

Реализация функций в меню "Правка"

По клику на меню "Вырезать":

```
Memo1.CutToClipboard;
```

По клику на меню "Копировать":

```
Memo1.CopyToClipboard;
```

По клику на меню "Вставить":

```
Memo1.PasteFromClipboard;
```

Реализация функций в меню "Шрифт..."

Нам понадобится еще один компонент -

TFontDialog

Создаем событие по клику по меню "Шрифт...".



```
if FontDialog1.Execute then Memo1.Font:=FontDialog1.Font
```

Завершаем...

Изменим заголовок окна: в свойстве **Caption** напишите "Блокнот". Свойство **Position** измените на **poScreenCenter** для того, чтобы форма появлялась по центру экрана.

Ну и напоследок добавим модуль XPMaп в список модулей (секция uses):

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, Menus, StdCtrls, XPMan;

Этот модуль подключает XManifest к приложению, т.е. если у Вас установлена XP, то все компоненты приобретают XP-шный вид, а если Vista - то становятся стиля Висты. Можете поэкспериментировать.

**Реализуйте программу в среде
программирования Delphi**

Использованные источники:

- Валеева, Ю.А. Объектно-ориентированное программирование в среде Delphi [Текст] / Ю.А. Валеева. - Новокузнецк, 2003.
- Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов—СПб: Питер, 2006.—640с.