

```

unit Unit1;

interface

uses

  Winapi.Windows,  Winapi.Messages,  System.SysUtils,
  System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
  Vcl.Controls,   Vcl.Forms,   Vcl.Dialogs,   Vcl.ExtCtrls,
  IdBaseComponent,
  IdComponent,    IdIOHandler,    IdIOHandlerStream,
  Vcl.Imaging.jpeg, Vcl.Menus,
  Vcl.StdCtrls, Vcl.Buttons, Vcl.Imaging.pngimage, sButton,
  sSkinManager, sLabel,
  Vcl.MPlayer, shellAPI, acPNG;

type

TForm1 = class(TForm)
  MainMenu1: TMainMenu;
  cg1: TMenuItem;
  N1: TMenuItem;
  N2: TMenuItem;
  Image1: TImage;
  sSkinManager1: TsSkinManager;
  sButton1: TsButton;
  sButton2: TsButton;
  sButton3: TsButton;
  MediaPlayer1: TMediaPlayer;
  Image2: TImage;
  Image3: TImage;
  MediaPlayer2: TMediaPlayer;
  Image4: TImage;
  sButton4: TsButton;

  procedure FormCreate(Sender: TObject);
  procedure N2Click(Sender: TObject);
  procedure sButton1Click(Sender: TObject);
  procedure sButton2Click(Sender: TObject);
  procedure sButton3Click(Sender: TObject);
  procedure Image2Click(Sender: TObject);
  procedure Image3Click(Sender: TObject);
  procedure FormShow(Sender: TObject);
  procedure sButton4Click(Sender: TObject);

```

```

  procedure N1Click(Sender: TObject);

private
  { Private declarations }

public
  { Public declarations }

end;

var
  Form1: TForm1;
  isCreated: boolean;

implementation
{$R *.dfm}

uses Unit2, Unit3, Unit4, Unit16, Unit17, Unit18, Unit20,
Unit21;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  // Растягивание изображения на всю форму
  Image1.Stretch := True;
  Image1.Align := alClient;
  isCreated := false;
end;

procedure TForm1.FormShow(Sender: TObject);
begin
  if iscreated = false then
  begin
    form2.Show;
    iscreated := true;
  end;

  MediaPlayer2.FileName := 'once-in-paris-168895.wav'; //
  Укажите путь к вашему аудиофайлу

  MediaPlayer2.Open;
  MediaPlayer2.Play;
end;

procedure TForm1.Image2Click(Sender: TObject);
begin
  MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
  путь к вашему аудиофайлу

  MediaPlayer1.Open;
  MediaPlayer1.Play;

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						50
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

MediaPlayer2.Mode;
    MediaPlayer2.Play;
end;

procedure TForm1.Image3Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    MediaPlayer2.Stop;
end;

procedure TForm1.N1Click(Sender: TObject);
begin
    ShellExecute(0, PChar ('Open'), PChar ('Справка.chm'), nil,
    nil, SW_SHOW);
end;

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

procedure TForm1.sButton1Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    Form18.Show;
    Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))
    +'Город Кобрин.htm');
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;

```

```

procedure TForm1.sButton2Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    Form3.Show;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm1.sButton3Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    Form16.Show;
    Form1.hide;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm1.sButton4Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 1 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    Form21.Show;
    form1.hide;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						51
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

end.
unit Unit2;
interface
uses
    Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
    System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
    Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls,
    Vcl.ComCtrls, Vcl.ExtCtrls,
    Vcl.Imaging.jpeg, acProgressBar, acPNG, sSkinManager,
    Vcl.MPlayer;
type
    TForm2 = class(TForm)
        Timer1: TTimer;
        Image1: TImage;
        sProgressBar1: TsProgressBar;
        sSkinManager1: TsSkinManager;
        {procedure Button1Click(Sender: TObject);}
        procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    private
        { Private declarations }
    public
        { Public declarations }
    end
var
    Form2: TForm2
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit1;
procedure TForm2.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
    if sprogressbar1.position<sprogressbar1.max then
        sprogressbar1.Position:=sprogressbar1.Position+10
    else
        begin
            self.close();
            timer1.Enabled:=False;
        end;
    end;
end;

```

```

end.
unit Unit3;
interface
uses
    Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
    System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
    Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.ExtCtrls,
    Vcl.StdCtrls, Vcl.Buttons,
    Vcl.Imaging.jpeg, Vcl.Menus, Vcl.Imaging.pngimage,
    Vcl.OleCtrls, SHDocVw,
    Vcl.MPlayer;
type
    TForm3 = class(TForm)
        Image1: TImage;
        Image2: TImage;
        Image3: TImage;
        Image4: TImage;
        Image5: TImage;
        Image6: TImage;
        Image7: TImage;
        Image8: TImage;
        Image9: TImage;
        Image10: TImage;
        Image11: TImage;
        MediaPlayer1: TMediaPlayer;
        procedure FormCreate(Sender: TObject);
        procedure N2Click(Sender: TObject);
        procedure Image2Click(Sender: TObject);
        procedure Image7Click(Sender: TObject);
        procedure Image11Click(Sender: TObject);
        procedure Image6Click(Sender: TObject);
        procedure Image3Click(Sender: TObject);
        procedure Image9Click(Sender: TObject);
        procedure Image5Click(Sender: TObject);
        procedure Image4Click(Sender: TObject);
        procedure Image10Click(Sender: TObject);
        procedure Image8Click(Sender: TObject);
    private

```

```

    { Private declarations }
Public
    { Public declarations }
end;

Form3: TForm3;

implementation
{$R *.dfm}

uses Unit2, Unit1, Unit4, Unit5, Unit6, Unit7, Unit9, Unit10,
Unit11, Unit12,
Unit8, Unit13, Unit14, Unit15, Unit18;

procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
begin
Image1.Align := alClient;
end;

procedure TForm3.Image10Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
MediaPlayer1.Open;
MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
Form3.close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
'Спасский монастырь.htm');
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
MediaPlayer1.Play
else
MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm3.Image11Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
MediaPlayer1.Open;
MediaPlayer1.Play;
Form3.Close;
Form1.Show;
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then

```

```

MediaPlayer1.Play
else
MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm3.Image2Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
MediaPlayer1.Open;
MediaPlayer1.Play;
Form3.close;
Form18.Show;

Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
'Парк культуры и отдыха.1.htm');
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
MediaPlayer1.Play
else
MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm3.Image3Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
MediaPlayer1.Open;
MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
form3.close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
'Здание бывшей синагоги.htm');
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
MediaPlayer1.Play
else
MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm3.Image4Click(Sender: TObject);
begin

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		53

```

MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
Form3.Close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Костел Успения Пресвятой Девы Марии.htm');
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.Image5Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
form3.Close;
form18.show;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Александрo.htm');
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.Image6Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
Form3.Close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Николаевская.htm');

```

```

if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
    MediaPlayer1.Play
else
    MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.Image7Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form3.close;
Form18.Show;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Свято.htm') ;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.Image8Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
Form3.Close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Георгиевская.htm') ;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.Image9Click(Sender: TObject);
begin

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						54
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form18.Show;
Form3.Close;
Form18.WebBrowser1.Navigate(extractFilePath(paramstr(0))+
Фонтан.htm') ;
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
    MediaPlayer1.Play
else
    MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm3.N2Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 3 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form3.close;
Form1.Show;
end;
end.
unit Unit16;
interface
uses
    Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
    System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
    Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.Imaging.pngimage,
    Vcl.StdCtrls,
    Vcl.Imaging.jpeg, Vcl.ExtCtrls, Vcl.MPlayer, sButton, sLabel,
    Vcl.Menus, acPNG;
type
    TForm16 = class(TForm)
        Image1: TImage;
        Image2: TImage;
        Image3: TImage;
        MediaPlayer1: TMediaPlayer;

```

```

        Image4: TImage;
        procedure Image2Click(Sender: TObject);
        procedure Image3Click(Sender: TObject);
        procedure sButton1Click(Sender: TObject);
        procedure N1Click(Sender: TObject);
    private
        { Private declarations }
    public
        { Public declarations }
    end;
var
    Form16: TForm16;
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit1, Unit17, Unit19;
procedure TForm16.Image2Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 16 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
form16.hide();
Form1.Show;
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
    MediaPlayer1.Play
else
    MediaPlayer1.Stop;
end;
procedure TForm16.Image3Click(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName := 'для 16 формы.wav'; // Укажите
путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
Form19.Show;
Form16.Close;
if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
    MediaPlayer1.Play

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55

```

else
    MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm16.N1Click(Sender: TObject);
begin
    Form16.Close;
    Form1.Show;
end;

procedure TForm16.sButton1Click(Sender: TObject);
begin
    Form19.Show;
    Form16.Close;
end;

end.

unit Unit19;

interface
uses
    Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
    System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
    Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls, sLabel,
    Vcl.ExtCtrls,
    sGroupBox, sSkinManager, sButton, acPNG, Vcl.MPlayer,
    Vcl.Imaging.jpeg;

type
    TForm19 = class(TForm)
        sSkinManager1: TsSkinManager;
        Image1: TImage;
        sRadioGroup1: TsRadioGroup;
        sRadioGroup2: TsRadioGroup;
        sButton1: TsButton;
        Image2: TImage;
        MediaPlayer1: TMediaPlayer;
        sLabel1: TsLabel;
        procedure sButton1Click(Sender: TObject);
        procedure sRadioGroup2Click(Sender: TObject);
        procedure Image2Click(Sender: TObject);
    private
        { Private declarations }

```

```

public
    { Public declarations }
end;

var
    Form19: TForm19;

implementation
{$R *.dfm}
uses Unit16;

var
    f: text;
    s: string;
    Nvern, ball, totalQuestions: integer;

procedure TForm19.Image2Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 19 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    Form19.Close;
    Form16.Show;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
end;

procedure TForm19.sButton1Click(Sender: TObject);
begin
    MediaPlayer1.FileName := 'для 19 формы.wav'; // Укажите
    путь к вашему аудиофайлу
    MediaPlayer1.Open;
    MediaPlayer1.Play;
    if MediaPlayer1.Mode = mpStopped then
        MediaPlayer1.Play
    else
        MediaPlayer1.Stop;
    // Если выбран вариант ответа и не достигнут конец файла
    if (sRadioGroup1.ItemIndex > -1) and (not Eof(f)) then
        begin

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		56

```

totalQuestions := totalQuestions + 1; // Увеличиваем общее
количество вопросов

// Если выбранный вариант соответствует номеру верного
ответа, то балл прибавляется
if sRadioGroup1.ItemIndex = Nvern - 1 then
begin
    ball := ball + 1;
    sLabel1.Caption := 'Верно!';
end
else
begin
    sLabel1.Caption := 'Неверно';
end;
sRadioGroup1.Items.Clear; // Очищается поле для
следующего вопроса
repeat
    if (s[1] = '-') then
    begin
        delete(s, 1, 1);
        sRadioGroup1.Caption := s;
    end
    else if s[1] = '*' then
    begin
        delete(s, 1, 1);
        Nvern := StrToInt(s);
    end
    else
        sRadioGroup1.Items.Add(s);
    readln(f, s);
until (s[1] = '-') or Eof(f);
end

// Если конец файла достигнут, значит вопросы
закончились
else if Eof(f) then
begin
    delete(s, 1, 1);
    Nvern := StrToInt(s);

```

```

totalQuestions := totalQuestions + 1; // Увеличиваем общее
количество вопросов

if sRadioGroup1.ItemIndex = Nvern - 1 then
begin
    ball := ball + 1;
    sLabel1.Caption := 'Верно!';
end
else
begin
    sLabel1.Caption := 'Неверно';
end;

// Вычисляем процент правильных ответов
sLabel1.Caption := sLabel1.Caption + Format(' Ваш
результат: %d%% правильных ответов', [Round(ball /
totalQuestions * 100)]);

CloseFile(f);
sButton1.Enabled := False; // Кнопка становится
недоступной в завершении проекта
end;

procedure TForm19.sRadioGroup2Click(Sender: TObject);
begin
    sRadioGroup2.Enabled := false; // Выбор варианта
становится недоступен
    sRadioGroup2.Enabled := true; // Доступным становится
поле с вопросом
    sButton1.Enabled := true; // Кнопка Далее
    case sRadioGroup2.ItemIndex of
        // В зависимости от выбранного варианта переменная f
        0: AssignFile( f , ExtractFilePath(Application.ExeName) +
'тест1.txt'); //связывается с разными файлами
        1: AssignFile( f , ExtractFilePath(Application.ExeName) +
'тест2.txt');
        2: AssignFile(f, ExtractFilePath(Application.ExeName) +
'тест3.txt');
    end;
    reset(f); // Открываем файл для чтения
    readln(f, s); // Считываем первую строку из файла

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						57
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		


```

ball := 0; // изначально количество баллов 0
totalQuestions := 0; // изначально количество вопросов 0
repeat
  if (s[1] = '-') then
  begin
    // Если первый символ строки '-' значит это вопрос
    delete(s, 1, 1);
    sRadioGroup1.Caption := s;
  end
  else if s[1] = '*' then
  begin
    // Если первый символ '*' значит это номер верного
    ответа
    delete(s, 1, 1);
    Nvern := StrToInt(s);
  end
  else
    sRadioGroup1.Items.Add(s); // Иначе это вариант ответа
  readln(f, s); // Считываем следующую строку из файла
until (s[1] = '-') or Eof(f); // Считывание и отправление
вариантов ответов в RadiGroup до тех пор
// пока не достигнут следующий вопрос или конец файла
end;
end.
unit Unit18;
interface
uses
  Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
  System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
  Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.OleCtrls,
  SHDocVw, unit3,
  Vcl.ExtCtrls, sPanel, sSkinManager, Vcl.Menus;
type
  TForm18 = class(TForm)
  P: TsSkinManager;
  MainMenu1: TMainMenu;
  N1: TMenuItem;
  N2: TMenuItem;

```

```

  N3: TMenuItem;
  WebBrowser1: TWebBrowser;
  procedure N2Click(Sender: TObject);
  procedure N3Click(Sender: TObject);
  procedure N4Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  Form18: TForm18;
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit1;
procedure TForm18.N2Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Show;
  Form18.Close;
end;
procedure TForm18.N3Click(Sender: TObject);
begin
  Form3.Show;
  Form18.Close;
end;
procedure TForm18.N4Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;
end.
unit Unit21;

interface

uses
  Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils,
  System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		58

Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.Menus,
sSkinManager, JPEG,
Vcl.ExtCtrls;

type

TForm21 = class(TForm)

OpenDialog1: TOpenDialog;

MainMenu1: TMainMenu;

A1: TMenuItem;

N1: TMenuItem;

N2: TMenuItem;

N3: TMenuItem;

N4: TMenuItem;

N41: TMenuItem;

N441: TMenuItem;

N11: TMenuItem;

N16161: TMenuItem;

Timer1: TTimer;

procedure N2Click(Sender: TObject);

procedure FormCreate(Sender: TObject);

procedure N4Click(Sender: TObject);

procedure N441Click(Sender: TObject);

procedure N11Click(Sender: TObject);

procedure N16161Click(Sender: TObject);

procedure N41Click(Sender: TObject);

procedure Timer1Timer(Sender: TObject);

procedure FormMouseDown(Sender: TObject; Button:

TMouseButton;

Shift: TShiftState; X, Y: Integer);

procedure N1Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form21: TForm21;

Buf,Original:TBitmap;

Open: TJPEGImage;

Pazl:array[1..1024] of TBitmap;

Kopia,Pole:array[0..31,0..31] of integer;

path:string;

razmer, XX,YY, Aktiv:integer;

//game:boolean;

procedure PazlGo;

procedure Setka(CellX,celly,MX,MY, RazmerX , RazmerY,

Tolshina:integer; SetkaColor:TColor; Buf:Tbitmap);

implementation

{ \$R *.dfm }

uses Unit1;

procedure TForm21.N2Click(Sender: TObject);

begin

form1.Show;

Form21.Close;

end;

procedure TForm21.FormCreate(Sender: TObject);

var i,j:integer;

begin

path:=ExtractFileDir(Application.ExeName);

Buf:=TBitmap.Create;

Buf.Width:=960;

Buf.Height:=320;

Open:=TJpegImage.Create;

open.LoadFromFile(path+'картинки для пазла\photo_2024-06-23_17-00-37.jpg');

Original:=TBitmap.Create;

Original.Width:=480;

Original.Height:=320;

Original.Canvas.StretchDraw(Rect(0,0,480,320),Open);

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						59
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

for i:=0 to 31 do
for j:=0 to 31 do
begin
Kopia[i,j]:=0;
Pole[i,j]:=0;
end;

razmer:=4;
Aktiv:=0;
//создание пазлов
PazlGo;

end;

procedure TForm21.N4Click(Sender: TObject);
begin
Razmer:=2;
//создание пазлов
PazlGo;
timer1.Enabled:=true;
end;

procedure TForm21.N41Click(Sender: TObject);
begin
//создание пазлов
Razmer:=4;
PazlGo;
timer1.Enabled:=true;
end;

procedure TForm21.N441Click(Sender: TObject);
begin
//создание пазлов
Razmer:=8;
PazlGo;
timer1.Enabled:=true;

```

```

end;

procedure TForm21.N11Click(Sender: TObject);
begin
//создание пазлов
Razmer:=16;
PazlGo;
timer1.Enabled:=true;
end;

procedure TForm21.N16161Click(Sender: TObject);
begin
//создание пазлов
Razmer:=32;
PazlGo;
timer1.Enabled:=true;
end;

procedure TForm21.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
i,j,Tolshina,MX,MY,n:integer;
SetkaColor:TColor;
win:boolean;

begin
//proverka na pobedy
win:=true;
n:=1;
for i :=0 to razmer-1 do
for j :=0 to razmer-1 do
begin
if pole[i,j]<>n then win:=false;
n:=n+1;
end;
//esli win
if win=True then
begin
Timer1.Enabled:=false;

```

```

ShowMessage('Ура победа!');
end;

Buf.Canvas.Brush.Color:=clCream ;
Buf.Canvas.Rectangle(0,0,960,320);

for i := 0 to razmer-1 do
for j := 0 to razmer-1 do
begin
//pole
if Pole[i,j]>0 then Buf.Canvas.Draw(i*XX,j*YY,Pazl[
Pole[i,j] ]);
//kopia
if Kopia[i,j]>0 then Buf.Canvas.Draw(i*XX+480,j*YY,
Pazl[ kopia[i,j] ]);
end;

//setka
Tolshina:=1;
SetkaColor:=clBlue;
MY:=0;
MX:=0;

Setka(XX,YY,MX,MY,Razmer,Razmer,Tolshina,SetkaColor,B
uf);
MX:=480;

Setka(XX,YY,MX,MY,Razmer,Razmer,Tolshina,SetkaColor,B
uf);
//aktiv

if Aktiv>0 then Buf.Canvas.Draw(Mouse.CursorPos.X-
Form21.Left-(XX div 2), Mouse.CursorPos.Y-Form21.Top-25-
(YY div 2),Pazl[Aktiv]);

form21.Canvas.Draw(0,0,Buf);

```

```

end;

procedure PazlGo;
var i,j,n:integer;
begin

for i:=0 to 31 do
for j:=0 to 31 do
begin
Kopia[i,j]:=0;
Pole[i,j]:=0;
end;

//for i:=1 to 1024 do
//Pazl[i]:=

case Razmer of
2:begin XX:=240; YY:=160 end;
4:begin XX:=120; YY:=80 end;
8:begin XX:=60; YY:=40 end;
16:begin XX:=30; YY:=20 end;
32:begin XX:=15; YY:=10 end;
end;

n:=1;
//razdelyaem kartinku
for i:=0 to Razmer-1 do
for j:=0 to Razmer-1 do
begin
Pazl[n]:=TBitmap.Create;
Pazl[n].Width:=XX;
Pazl[n].Height:=YY;
Pazl[n].Canvas.CopyRect( Rect(0, 0,XX,YY),
Original.Canvas, Rect(i*XX,j*YY,i*XX+XX-1,j*YY+YY-1));
n:=n+1;
end;

n:=1;

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						61
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

Randomize;

//sluchayno rasbrasivaem kusochki pazla sprava
while (n<=Razmer*Razmer) do
begin
    i:=Random(Razmer);
    j:=Random(Razmer);
    if kopia[i,j]=0 then
    begin
        kopia[i,j]:=n;
        n:=n+1;
    end;
end;

end;

procedure
Setka(cellX,cellY,MX,MY,RazmerX,RazmerY,Tolshina:integer; SetkaColor:TColor; Buf:TBitmap);
var i:integer;
begin

    Buf.Canvas.Pen.Color:=SetkaColor;
    Buf.Canvas.Pen.Width:=Tolshina;

    for i:=0 to RazmerY do
    begin
        Buf.Canvas.MoveTo(0+MX,i*CellY+MY);
        Buf.Canvas.LineTo(RazmerX*CellX+MX,i*CellY+MY);
    end;

    for i:=0 to RazmerX do
    begin
        Buf.Canvas.MoveTo(i*CellX+MX,0+MY);
        Buf.Canvas.LineTo(i*CellX+MX,RazmerY*CellY+MY);
    end;
end;

```

```

end;

procedure TForm21.FormMouseDown(Sender: TObject;
Button: TMouseButton;
Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var uzhe:boolean;
i,j:integer;
begin

    if (Button=MBRight) and (Aktiv>0) then
    begin
        uzhe:=false;

        //polozhit pazl sprava
        for i:=0 to Razmer-1 do
        for j:=0 to Razmer-1 do
        begin
            if (uzhe=false) and (kopia[i,j]=0) then
            begin
                uzhe:=true;
                Kopia[i,j]:=Aktiv;
                Aktiv:=0;
            end;
        end;
    end

    else
    begin
        Uzhe:=false;

        //sprava klik
        if (X>=480) and (X<=960) and (Y>=0) and (Y<=320) then
        begin
            //vzyat pazl
            if (Kopia[(X-480) div XX, Y div YY]>0) and (Aktiv=0) then
            begin
                Aktiv:=Kopia[(X-480) div XX, Y div YY];
                Kopia[(X-480) div XX, Y div YY]:=0;
            end;
        end;
    end;
end;

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
						62
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

    uzhe:=true;
end;
//polozhit pazl
if (Kopia[(X-480) div XX, Y div YY]=0) and (Aktiv>0) and
(uzhe=false) then
begin
    Kopia[(X-480) div XX, Y div YY]:=Aktiv;
    Aktiv:=0;
end;
end;

```

```

//sleva klik
if (X>=0) and (X<=480) and (Y>=0) and (Y<=320) then
begin
    //vzyat pazl
    if (Pole[X div XX, Y div YY]>0) and (Aktiv=0) then
begin
    Aktiv:=Pole[X div XX, Y div YY];
    Pole[X div XX, Y div YY]:=0;
    uzhe:=true;
end;
//polozhit pazl
if (Pole[X div XX, Y div YY]=0) and (Aktiv>0) and
(uzhe=false) then
begin
    Pole[X div XX, Y div YY]:=Aktiv;
    Aktiv:=0;
end;
end;

```

```
end; //else
```

```
end;
```

```
procedure TForm21.N1Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    opendialog1.InitialDir:=path+'картинки для пазла';
```

```

opendialog1.execute;
if opendialog1.FileName<>" then
begin
    Open.LoadFromFile(opendialog1.FileName);
    Original.Canvas.StretchDraw(Rect(0,0,480,320),Open);
    Pazlgo;
    Timer1.Enabled:=true;

```

					КП 2-40 01 01.35.40.15.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63