

**Приложение А**  
Листинг программы

```

unit Unit3;
interface
uses
  Winapi.Windows, Winapi.Messages,
  System.SysUtils, System.Variants, Sys-
  tem.Classes, Vcl.Graphics,
  Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs,
  Vcl.ExtCtrls, Vcl.ComCtrls,
  Vcl.StdCtrls,
  Vcl.Imaging.jpeg, Vcl.Imag-
  ing.pngimage;
type
  TForm3 = class(TForm)
    Timer1: TTimer;
    Button1: TButton;
    ProgressBar1: TProgressBar;
    Image1: TImage;
    procedure Timer1Timer(Sender:
    TObject);
    procedure Button1Click(Sender:
    TObject);
    procedure FormCreate(Sender:
    TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
var
  Form3: TForm3;
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit2;
procedure TForm3.Button1Click(Sender: TObject);
var i:integer;
begin
  Button1.Enabled:=False;
  for i:=0 to 135 do
    begin
      ProgressBar1.Position:=i;
      ProgressBar1.Update;
      sleep(20);
      end;
    end;
    Timer1.Enabled:=True;
  end;
  procedure TForm3.FormCreate(Sender:
  TObject);
  begin
    Form2.BorderIcons := Form2.Bor-
    derIcons - [biMinimize, biMaximize];
  end;
  procedure
  TForm3.Timer1Timer(Sender:
  TObject);
  begin
    Close;
  end;
  end.
unit Unit1;
interface
uses
  Winapi.Windows, Winapi.Messages,
  System.SysUtils, System.Variants, Sys-
  tem.Classes, Vcl.Graphics,
  Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs,
  Vcl.ExtCtrls, Vcl.Imaging.jpeg,
  Vcl.Imaging.pngimage, Vcl.StdCtrls,
  Vcl.Menus;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Image1: TImage;
    RadioGroup1: TRadioGroup;
    RadioGroup2: TRadioGroup;
    Button1: TButton;
    Label1: TLabel;
    MainMenu1: TMainMenu;
    N1: TMenuItem;
    procedure RadioGroup1Click(Sender:
    TObject);
    procedure Button1Click(Sender:
    TObject);
    procedure N1Click(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender:
    TObject);
  private

```

```

    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
end;
var
    Form1: TForm1;
    f: text;
    s: string;
    Nvern, ball, totalQuestions: integer;
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit2;
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    // Если выбран вариант ответа и не
    достигнут конец файла
    if (RadioGroup2.ItemIndex > -1) and
(not Eof(f)) then
        begin
            totalQuestions := totalQuestions + 1;
// Увеличиваем общее количество во-
просов
            // Если выбранный вариант соот-
            ветствует номеру верного ответа, то
            балл прибавляется
            if RadioGroup2.ItemIndex = Nvern -
1 then
                begin
                    ball := ball + 1;
                    Label1.Caption := 'Верно!';
                end
            else
                begin
                    Label1.Caption := 'Неверно';
                end;
            RadioGroup2.Items.Clear; // Очища-
            ется поле для следующего вопроса
            repeat
                if (s[1] = '-') then
                    begin
                        delete(s, 1, 1);
                        RadioGroup2.Caption := s;

```

```

end
        else if s[1] = '*' then
            begin
                delete(s, 1, 1);
                Nvern := StrToInt(s);
            end
        else
            RadioGroup2.Items.Add(s);
            readln(f, s);
            until (s[1] = '-') or Eof(f);
        end
        // Если конец файла достигнут, зна-
        чит вопросы закончились
        else if Eof(f) then
            begin
                delete(s, 1, 1);
                Nvern := StrToInt(s);
                totalQuestions := totalQuestions + 1;
// Увеличиваем общее количество во-
просов
                if RadioGroup2.ItemIndex = Nvern -
1 then
                    begin
                        ball := ball + 1;
                        Label1.Caption := 'Верно!';
                    end
                else
                    begin
                        Label1.Caption := 'Неверно';
                    end;
                // Вычисляем процент правильных
                ответов
                Label1.Caption := Label1.Caption +
                Format(' Ваш результат: %d%% пра-
                вильных ответов', [Round(ball / to-
                talQuestions * 100)]);
                CloseFile(f);
                Button1.Enabled := False; // Кнопка
                становится недоступной в заверше-
                нии проекта
            end;
        end;
    end;
end;

```

```

procedure TForm1.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
Form1.BorderIcons := Form1.Bor-
derIcons - [biMinimize, biMaximize];
end;
procedure TForm1.N1Click(Sender:
TObject);
begin
Form1.Close;
Form2.Show;
RadioGroup1.Enabled := true; // Выбор
варианта становится недоступен
RadioGroup2.Items.Clear;
Label1.Caption:="";
end;
procedure TForm1.Radi-
oGroup1Click(Sender: TObject);
begin
RadioGroup1.Enabled := false; // Вы-
бор варианта становится недоступен
RadioGroup2.Enabled := true; // До-
ступным становится поле с вопросом
Button1.Enabled := true; // Кнопка Да-
лее
case RadioGroup1.ItemIndex of
// В зависимости от выбранного ва-
рианта переменная f
0: AssignFile(f, 'variant1.txt'); // свя-
зывается с разными файлами
1: AssignFile(f, 'variant2.txt');
end;
reset(f); // Открываем файл для чте-
ния
readln(f, s); // Считываем первую
строку из файла
ball := 0; // изначально количество
баллов 0
totalQuestions := 0; // изначально ко-
личество вопросов 0
repeat
if (s[1] = '-') then
begin

```

```

// Если первый символ строки '-'
значит это вопрос
delete(s, 1, 1);
RadioGroup2.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
RadioGroup2.Items.Add(s); // Иначе
это вариант ответа
readln(f, s); // Считываем следую-
щую строку из файла
until (s[1] = '-') or Eof(f); // Считыва-
ние и отправление вариантов ответов
в RadioGroup до тех пор
// пока не достигнут следующий во-
прос или конец файла
end;
end.
unit Unit2;
interface
uses
Winapi.Windows, Winapi.Messages,
System.SysUtils, System.Variants, Sys-
tem.Classes, Vcl.Graphics,
Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs,
Vcl.Imaging.pngimage, Vcl.ExtCtrls,
Vcl.Imaging.jpeg, Vcl.StdCtrls,
Vcl.Buttons, ShellAPI, Vcl.Menus;
type
TForm2 = class(TForm)
Image1: TImage;
Panel1: TPanel;
Button10: TButton;
Image2: TImage;
Memo1: TMemo;
SpeedButton1: TSpeedButton;
SpeedButton10: TSpeedButton;

```

```

SpeedButton2: TSpeedButton;
SpeedButton9: TSpeedButton;
SpeedButton4: TSpeedButton;
SpeedButton11: TSpeedButton;
SpeedButton3: TSpeedButton;
SpeedButton12: TSpeedButton;
SpeedButton5: TSpeedButton;
MainMenu1: TMainMenu;
N1: TMenuItem;
N2: TMenuItem;
N3: TMenuItem;
procedure FormShow(Sender:
TObject);
    procedure Button8Click(Sender:
TObject);
        procedure Button10Click(Sender:
TObject);

        procedure Button9Click(Sender:
TObject);
            procedure SpeedBut-
ton1Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton10Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton11Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton12Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton2Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton3Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton4Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton5Click(Sender: TObject);
            procedure SpeedBut-
ton9Click(Sender: TObject);
            procedure N2Click(Sender: TObject);
            procedure FormCreate(Sender:
TObject);
            procedure N1Click(Sender: TObject);
            procedure N3Click(Sender: TObject);

```

```

private
    { Private declarations }
public
    { Public declarations }
end;
var
    Form2: TForm2;
    f: TextFile;
    s: String;
implementation
{$R *.dfm}
uses Unit3, Unit1;
procedure TForm2.Button10Click(Sender: TObject);
begin
    Panel1.Visible:=False;
    Memo1.Lines.Clear;
end;
procedure TForm2.Button8Click(Sender: TObject);
begin
    panel1.Visible:=True;
    Memo1.ReadOnly := True;
    Memo1.TabStop:=False;
    AssignFile(f, 'Одайба.txt');
    Reset(f);
    try
        while not Eof(f) do
            begin
                ReadLn(f, s);
                Memo1.Lines.Add(s);
            end;
    finally
        CloseFile(f);
    end;
    Image2.Picture.LoadFrom-
File('tok.png');
end;
procedure TForm2.Button9Click(Sender: TObject);
begin
    Panel1.Visible:=True;
end;

```

```

procedure TForm2.FormCreate(Sender:
TObject);
begin
Form2.BorderIcons := Form2.BorderIcons - [biMinimize, biMaximize];
end;
procedure TForm2.FormShow(Sender:
TObject);
begin
Form3.ShowModal;
end;
procedure TForm2.N1Click(Sender:
TObject);
begin
ShellExecute(0,Pchar('Open'),PChar('Справка
Kypc.chm'),nil,nil,SW_SHOW);
end;
procedure TForm2.N2Click(Sender:
TObject);
begin
Form2.Visible:=False;
Form1.Show;
end;
procedure TForm2.N3Click(Sender:
TObject);
begin
Close;
end;
procedure TForm2.SpeedButton10Click(Sender: TObject);
begin
panel1.Visible:=True;
Memo1.ReadOnly := True;
Memo1.TabStop:=False;
AssignFile(f, 'Музей Сумо.txt');
Reset(f);
try
while not Eof(f) do
begin
ReadLn(f, s);
Memo1.Lines.Add(s);
end;
end;

```

```

finally
CloseFile(f);
end;
Image2.Picture.LoadFromFile('Cymo.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton11Click(Sender: TObject);
begin
panel1.Visible:=True;
Memo1.ReadOnly := True;
Memo1.TabStop:=False;
AssignFile(f, 'Национальный театр
Hox.txt');
Reset(f);
try
while not Eof(f) do
begin
ReadLn(f, s);
Memo1.Lines.Add(s);
end;
finally
CloseFile(f);
end;
Image2.Picture.LoadFromFile('Театр
Ho.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton12Click(Sender: TObject);
begin
panel1.Visible:=True;
Memo1.ReadOnly := True;
Memo1.TabStop:=False;
AssignFile(f, 'Токийский националь-
ный музей.txt');
Reset(f);
try
while not Eof(f) do
begin
ReadLn(f, s);
Memo1.Lines.Add(s);
end;
finally

```

```

    CloseFile(f);
end;
Image2.Picture.LoadFromFile('Нац музей.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton1Click(Sender: TObject);
begin
    panel1.Visible:=True;
    Memo1.ReadOnly := True;
    Memo1.TabStop:=False;
    AssignFile(f, 'Одайба.txt');
    Reset(f);
    try
        while not Eof(f) do
            begin
                ReadLn(f, s);
                Memo1.Lines.Add(s);
            end;
    finally
        CloseFile(f);
    end;
    Image2.Picture.LoadFromFile('Одайба.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton2Click(Sender: TObject);
begin
    panel1.Visible:=True;
    Memo1.ReadOnly := True;
    Memo1.TabStop:=False;
    AssignFile(f, 'Тотокудзи.txt');
    Reset(f);
    try
        while not Eof(f) do
            begin
                ReadLn(f, s);
                Memo1.Lines.Add(s);
            end;
    finally
        CloseFile(f);
    end;
end;

```

```

Image2.Picture.LoadFromFile('Тотокудзи.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton3Click(Sender: TObject);
begin
    panel1.Visible:=True;
    Memo1.ReadOnly := True;
    Memo1.TabStop:=False;
    AssignFile(f, 'Сэнсо-дзи.txt');
    Reset(f);
    try
        while not Eof(f) do
            begin
                ReadLn(f, s);
                Memo1.Lines.Add(s);
            end;
    finally
        CloseFile(f);
    end;
    Image2.Picture.LoadFromFile('Сэнсо-дзи.png');
end;
procedure TForm2.SpeedButton4Click(Sender: TObject);
begin
    panel1.Visible:=True;
    Memo1.ReadOnly := True;
    Memo1.TabStop:=False;
    AssignFile(f, 'Мэйдзи-дзингу.txt');
    Reset(f);
    try
        while not Eof(f) do
            begin
                ReadLn(f, s);
                Memo1.Lines.Add(s);
            end;
    finally
        CloseFile(f);
    end;
    Image2.Picture.LoadFromFile('Мэйдзи.png');
end;
end;

```

```
procedure TForm2.SpeedBut-
ton5Click(Sender: TObject);
begin
panel1.Visible:=True;
Memo1.ReadOnly := True;
Memo1.TabStop:=False;
AssignFile(f, 'Святилище Нэдзу.txt');
Reset(f);
try
while not Eof(f) do
begin
ReadLn(f, s);
Memo1.Lines.Add(s);
end;
finally
CloseFile(f);
end;
Image2.Picture.LoadFrom-
File('Нэдзу.png');
end;
procedure TForm2.SpeedBut-
ton9Click(Sender: TObject);
begin
panel1.Visible:=True;
Memo1.ReadOnly := True;
Memo1.TabStop:=False;
AssignFile(f, 'Музей Эдо.txt');
Reset(f);
try
while not Eof(f) do
begin
ReadLn(f, s);
Memo1.Lines.Add(s);
end;
finally
CloseFile(f);
end;
Image2.Picture.LoadFrom-
File('Эдо.png');
end;
end.
```