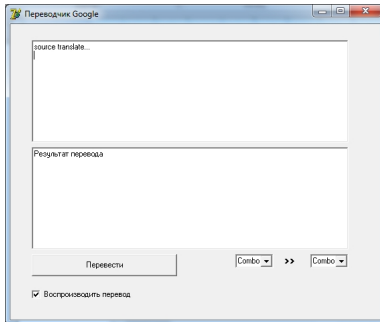


Программа перевода с английского, используя сервис перевода от Google Translate. Поместите на форму два компонента **TMemo** (*mSource* и *mDest*) и **TButton** (*btnTranslate*) и выполните следующий код:



```

unit Unit1; interface uses Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls, MMSystem, IdHTTP, StrUtils, IdBaseComponent,
IdComponent, IdTCPConnection, IdTCPClient; type TForm1 = class(TForm) mSource:
TMemo; mDest: TMemo; btnTranslate: TButton; ComboBox1: TComboBox;
ComboBox2: TComboBox; Label1: TLabel; CheckBox1: TCheckBox; procedure
mDestKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char); procedure btnTranslateClick(Sender:
TObject); private { Private declarations } function Translate_Google( text, myLang,
toLang, FileName: string; Play: boolean): string; public { Public declarations } end; var
Form1: TForm1; type TConvertChars = array[#128..#255] of Char; const Koi_WinChars:
TConvertChars = ( #128, #129, #130, #131, #132, #133, #134, #135, #136, #137, #138,
#139, #140, #141, #142, #143, #144, #145, #146, #147, #148, #149, #150, #151, #152,
#153, #218, #155, #176, #157, #183, #159, #160, #161, #162, #184, #186, #165, #166, #191,
#168, #169, #170, #171, #172, #173, #174, #175, #156, #177, #178, #168, #170, #181,
#182, #175, #184, #185, #186, #187, #188, #189, #190, #185, #254, #224, #225, #246,
#228, #229, #244, #227, #245, #232, #233, #234, #235, #236, #237, #238, #239, #255,
#240, #241, #242, #243, #230, #226, #252, #251, #231, #248, #253, #249, #247, #250,
#222, #192, #193, #214, #196, #197, #212, #195, #213, #200, #201, #202, #203, #204, #205,
#206, #207, #223, #208, #209, #210, #211, #198, #194, #220, #219, #199, #216, #221,
#217, #215, #218); function Koi_WinConvert(const st: string): string; implementation {$R
*.dfm} function Koi_WinConvert(const st: string): string; var i: integer; begin result:= st;
for i:= 1 to length(st) do if st[i] > #127 then result[i]:= Koi_WinChars[st[i]]; end; var
gl: boolean; FTimer: cardinal; procedure RemoteTimeProc( uID, uMsg: UINT; dwUser,
dw1, dw2: DWORD); stdcall; begin gl:= false; end; procedure
TForm1.mDestKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char); begin if Key = #13 then begin
if gl then begin gl:= false; mDest.Perform(WM_CHAR, 8, 0);
btnTranslate.OnClick(nil); Key:= #0; timeKillEvent(FTimer) end else begin
gl:= true; FTimer:= timeSetEvent(500, 0, @RemoteTimeProc, DWORD(Self),
TIME_PERIODIC); end; end else begin gl:= false; timeKillEvent(FTimer); end;
end; procedure TForm1.btnTranslateClick(Sender: TObject); begin mDest.Lines.Clear;
mDest.Refresh; mDest.Text:= Translate_Google( mSource.Text, 'en', 'ru', 'D:1.mp3',
false); end; function TForm1.Translate_Google( text, myLang, toLang, FileName: string;
Play: boolean): string; { Основной модуль запроса перевода } var idHTTP1: TidHTTP;

```

```
data: TStringList; Response: TStringStream; s: string; k, n: integer; ms:
TMemoryStream; begin data:= TStringList.Create; idHTTP1:= TIdHTTP.Create(nil); //
меняем перевод строки на пробел и убираем троеточие text:=
StringReplace(StringReplace(StringReplace( text, #13#10, ' ', [rfReplaceAll]), '...', ",
[rfReplaceAll]), ':', ';', [rfReplaceAll]); // запрос
http://translate.google.ru/#en/ru/trestle%20table data.Add('sl=en'); data.Add('tl=ru');
data.Add('js=n'); data.add('prev=_t'); data.Add('hl=ru'); data.Add('ie=UTF-8');
data.add('eotf=1'); data.Add('text=' + text); // data.Add('file=#submit'); data.Add('client=x');
Response:= TStringStream.Create(""); // showmessage(data.Text); try
Idhttp1.Post('http://translate.google.ru/translate_a/t', data, Response); except
ShowMessage('Ошибка подключения.' + #13#10 + 'Проверьте соединение. ');
end; // парсер s:= Response.DataString; k:= Pos("trans":",", s); n:= PosEx(";", "", s, k); s:=
Copy(s, k + 8, n - k - 8); // Вывод данных с перекодировкой result:= Koi_WinConvert(s);
// error #10054 #10060 // Озвучка // Получение файла озвучки перевода ms:=
TMemoryStream.Create; // Параметры запроса озвучки s:= Koi_WinConvert(s); //s:=
Memo1.Text; data.Clear; data.Add('ie=UTF-8'); data.Add('q=' + s); data.Add('tl=ru'); //
data.Add('prev=input'); // Отсылаем запрос
idHTTP1.Post('http://translate.google.com/translate_tts', data, ms); // сохраняем MP3
ms.SaveToFile(FileName); data.Free; idHTTP1.Free; ms.Free; // стоп на всякий
случай mciSendString(PChar('stop ' + FileName), nil, 0, 0); // воспроизводим перевод
play:= CheckBox1.Checked; if Play then mciSendString(PChar('play ' + FileName), nil, 0, 0);
end; end.
```