Лабораторная работа №2

ММП

Студента 353м группы

Баштового Олега

Тема:”Мультимедиа Проигрыватель”

Код:

implementation

{$R \*.dfm}

Procedure TForm1.GetTagMp3;

var

fn:String;

begin

fn:=MediaPlayer1.FileName;

JvID3v21.FileName:=Fn;

JvID3v21.Active:=True;

memo1.Clear;

memo1.Lines.Add('Файл: '+fn);

memo1.Lines.Add('--------------------------------');

memo1.Lines.Add('Заголовок: '+JvID3v21.Texts.Title);

memo1.Lines.Add('Исполнитель: '+Trim(JvID3v21.Texts.LeadArtist.Text));

memo1.Lines.Add('Альбом: '+JvID3v21.Texts.Album);

memo1.Lines.Add('Год: '+IntToStr(JvID3v21.Texts.Year));

memo1.Lines.Add('Жанр: '+Trim(JvID3v21.Texts.ContentType.Text));

end;

//возвращает букву 1-го привода CD-ROM или 0

function GetFirstCDROM: Char;

var

w: dword;

Root: string;

i: integer;

begin

w := GetLogicalDrives;

Root := '#:\';

for i := 0 to 25 do

begin

Root[1] := Char(Ord('A') + i);

if (w and (1 shl i)) > 0 then

if GetDriveType(Pchar(Root)) = DRIVE\_CDROM then

begin

Result := Root[1];

exit;

end;

end;

Result:='0';

end;

//втсавлен ли диск

Function DiskInDrive(ADriveLetter : Char) : Boolean;

var

SectorsPerCluster,

BytesPerSector,

NumberOfFreeClusters,

TotalNumberOfClusters : Cardinal;

begin

Result := GetDiskFreeSpace(PChar(ADriveLetter+':\'),

SectorsPerCluster,

BytesPerSector,

NumberOfFreeClusters,

TotalNumberOfClusters);

end;

//Вывести все файлы директории

procedure ListFileDir(Path: string);

var

SR: TSearchRec;

begin

if FindFirst(Path + '\*.\*', faAnyFile, SR) = 0 then

begin

repeat

if (SR.Attr <> faDirectory) then

begin

FileList.Add(Path+SR.Name);

end;

until FindNext(SR) <> 0;

FindClose(SR);

end;

end;

procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);

var

CDROM:Char;

PathCD:String;

begin

ListBox1.MultiSelect := true;

CDROM:=GetFirstCDROM;

PathCD:=CDROM+':\';

if NOT DiskInDrive(CDROM) then

begin

ShowMessage('Вставьте диск в дисковод '+PathCD);

exit;

end;

ListBox1.Clear;

FileList:=TStringList.Create;

ListFileDir(PathCD);

ListBox1.Items:=FileList;

ListBox1.ItemIndex:=0;

cdaDisk:=true;

end;

procedure TForm1.BitBtn2Click(Sender: TObject);

begin

if OpenDialog1.Execute then

ListBox1.Items.LoadFromFile(OpenDialog1.FileName);

cdaDisk:=false;

end;

procedure TForm1.BitBtn3Click(Sender: TObject);

begin

if ListBox1.Items.Count=0 then Exit;

if SaveDialog1.Execute then

ListBox1.Items.SaveToFile(SaveDialog1.FileName);

end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); {добавление файлов в плейлист}

begin

OpenDialog1.Options:=[ofAllowMultiSelect]; //\*\*\*разрешаем мультиселект

if opendialog1.Execute then //\*\*\*что бы не вызывать ошибку при нажатии отмены

begin

listbox1.Items.AddStrings(opendialog1.Files);

//\*\*\*автоматически выделяем последний файл в списке

ListBox1.Selected[ListBox1.Items.Count-1]:=true;

end;

cdaDisk:=false;

end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);

begin

ListBox1.DeleteSelected;

end;

procedure TForm1.ListBox1DblClick(Sender: TObject); //воспроизведение по двойному клику

begin

try

StopClick(Self);

except

end;

PlayClick(Self);

end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);

var

Len,Pos,MinLeft,SecLeft:integer;

Trk, Min, Sec: word; // Трек и его длительность (мин., сек.)

begin

if TrackBar2.Max<>0 then

begin

if not cdaDisk then

TrackBar2.Position := Mediaplayer1.Position //приравниваем текущую позицию трекбара к текущей позиции трэка

else

begin

mediaplayer1.TimeFormat:=tfTMSF;

Trk:= MCI\_TMSF\_TRACK(Mediaplayer1.Position);

Min:= MCI\_TMSF\_MINUTE(Mediaplayer1.Position);

Sec:= MCI\_TMSF\_SECOND(Mediaplayer1.Position);

TrackBar2.Position:=Min \* 60 + Sec;

caption:=inttostr(Trk)+' '+inttostr(min)+' '+inttostr(sec);

end;

if not cdaDisk then

//\*\*\*вычесляем время

Pos := Mediaplayer1.Position;

MinLeft := ((Len - Pos) div 1000) div 60;//осталось мин

SecLeft := ((Len - Pos) div 1000) mod 60;//осталось сек

Min := (Pos div 1000) div 60;

Sec := (Pos div 1000) mod 60;

//\*\*\*осталось

if SecLeft < 10 then

label3.Caption := '0' + IntToStr(SecLeft)

else

label3.Caption := IntToStr(SecLeft);

if MinLeft < 10 then

label2.Caption := '0' + IntToStr(MinLeft)+':'

else

label2.Caption := IntToStr(MinLeft)+':';

//\*\*\*прошло

if Sec < 10 then

label5.Caption := '0' + IntToStr(Sec)

else

label5.Caption := IntToStr(Sec);

if Min < 10 then

label4.Caption := '0' + IntToStr(Min)+':'

else

label4.Caption := IntToStr(Min)+':';

end;

end;

procedure TForm1.PlayClick(Sender: TObject);

var

fn: string;

len, max: integer;

begin

if ListBox1.Count>0 then

begin

if mediaplayer1.Mode=mpPlaying then

mediaplayer1.Stop;

fn:=listbox1.Items.Strings[listbox1.itemindex];

mediaplayer1.FileName:=fn;

GetTagMp3;

mediaplayer1.Open;

TrackBar2.Max:=mediaplayer1.Length;

Timer1.Enabled:=true;

//если cda - перключаем трек на нужный

if pos('.cda',fn)<>0 then

begin

mediaplayer1.TimeFormat:=tfMSF;

len:=mediaplayer1.TrackLength[listbox1.itemindex];

mediaplayer1.Position:=Len;

mediaplayer1.TimeFormat:=tfTMSF;

Len:=Mediaplayer1.TrackLength[MCI\_TMSF\_TRACK(Mediaplayer1.Position)];

Max:= MCI\_MSF\_MINUTE ( Len ) \* 60 + MCI\_MSF\_SECOND ( Len );

TrackBar2.Max:=max div 2;

end;

Timer1.Enabled:=true;

mediaplayer1.Play;

end

else ShowMessage('Плэйлист пустой!');

end;

procedure TForm1.StopClick(Sender: TObject);

begin

if (ListBox1.Count>0) then

begin

TrackBar2.Max:=TrackBar2.Min;

mediaplayer1.Stop;

end;

end;

procedure TForm1.TrackBar2Change(Sender: TObject);

begin

if (ABS(mediaplayer1.Position - TrackBar2.Position) > 1000)and(not cdaDisk) then

begin

If TrackBar2.Position<>mediaplayer1.Position then mediaplayer1.Position:=TrackBar2.Position;

mediaplayer1.Play;

end;

end;

procedure TForm1.PauseClick(Sender: TObject);

begin

if ListBox1.Count>0 then

begin

Mediaplayer1.Pause;

end;

end;

//\*\*\*Переход на следующий трек

procedure TForm1.MediaPlayer1Notify(Sender: TObject);

begin

with MediaPlayer1 do

if NotifyValue = nvSuccessful then //\*\*\*если конец песни

begin

Notify := True;

with ListBox1 do

if ItemIndex<Items.Count-1 then//\*\*\*если не последняя песня

begin

Selected[ItemIndex+1]:=true;//\*\*\*выделяем следующий трек

Notify:=False;

PlayClick(self);

end;

end;