ЛЕКЦИЯ №2

# 1. РАБОТА С INI - ФАЙЛАМИ

# Ini-файл – это текстовый файл, в котором информация сгруппирована по секциям, ключам. Данные файлы широко применяются во многих приложениях и в операционной системе Windows для хранения различных программных данных и настроек пользователя. В таком файле можно хранить, например, положение окон программы, дату, время и продолжительность работы программы, пути к разным данным и данным, выбранные в программе настройки пользователя Ниже приведена структура и пример Ini-файла:

[Main\_Wind]

x=100

y=150

width=400

height=300

[Users]

u1=TSN

u2=Joni

u3=Noni

[Work]

s1=1

k2=11:23:08

s4=01.02.01

mm2=736,123

str3=Okey

str1=736

[Имя\_секции\_1]

ключ\_1=Значение

ключ\_2=Значение

ключ\_3=Значение

…

ключ\_N=Значение

[Имя\_секции\_2]

ключ\_1=Значение

ключ\_2=Значение

…

ключ\_N=Значение

… … ..

[Имя\_секции\_NN]

ключ\_1=Значение

…

ключ\_N=Значение

# Для работы с Ini-файлами применяется дополнительный модуль Delhi «inifiles». Ссылку на данный модуль необходимо прописать в разделе «uses» работающей с Ini-файлами форме программы. Вся работа с Ini-файлами осуществляется через тип «TiniFile» модуля «inifiles». Основные методы данного типа следующие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Create** | **Открытие Ini-файла для чтения или записи** |
| **Free** | **Закрытие открытого Ini-файла** |
| **UpdateFile** | **Обновляет данные из/в файла на диске** |
|  |  |
| SectionExists | Проверка существования в файле данной секции |
| ValueExists | Проверка существования в файле ключа в данной секции |
| ReadSections | Получение перечня всех секций файла |
| EraseSection | Удаление данной секции со всеми ее ключами |
| DeleteKey | Удаление ключа в данной секции |
| ReadSection | Получение перечня ключей данной секции |
| ReadSectionValues | Получение значений всех ключей (с именами) данной секции |
|  |  |
| **ReadString** | **Чтение строкового значения из ключа данной секции** |
| ReadBool | Чтение логического значения из ключа данной секции |
| ReadDate | Чтение даты из ключа данной секции |
| ReadDateTime | Чтение даты и время из ключа данной секции |
| **ReadFloat** | **Чтение вещественного значения из ключа данной секции** |
| **ReadInteger** | Чтение целого значения из ключа данной секции |
| ReadTime | Чтение времени из ключа данной секции |
|  |  |
| **WriteString** | **Запись (обновление) строкового значения в ключ данной секции** |
| WriteBool | Запись логического значения в ключ данной секции |
| WriteDate | Запись даты в ключ данной секции |
| WriteDateTime | Запись даты и времени в ключ данной секции |
| **WriteFloat** | **Запись вещественного значения в ключ данной секции** |
| **WriteInteger** | **Запись целого значения в ключ данной секции** |
| WriteTime | Запись времени в ключ данной секции |

# Рассмотрим на подробном примере процедуру записи информации в Ini-файл:

# 

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);

var t\_Ini: TIniFile;

k: integer; s, path\_pr, nfile: string; td: tdatetime;

begin

k:=736; s:='Okey'; td:=now;

path\_pr:=ExtractFilePath(application.exename) +'tsn.ini';

t\_Ini := TIniFile.Create(nfile);

try

with t\_Ini do begin

WriteInteger('TSN', 'str1', k);

WriteFloat('TSN', 'str2', 736.123);

WriteString('TSN', 'str3', s);

WriteDate('TSN', 'str4', strtodate('01.02.2012'));

WriteTime('TSN', 'str5', td);

Writebool('TSN', 'str6', true);

end;

except

showmessage('Нет доступа к Ini-файлу !');

end;

t\_Ini.Updatefile; t\_Ini.Free;

end;

# Рассмотрим на примере процедуру считывания ранее сохраненной информации из Ini-файла:

procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);

var t\_Ini: TIniFile;

k: integer; s, path\_pr, nfile: string; td: tdatetime;

begin

path\_pr:=ExtractFilePath(application.exename) +'tsn.ini';

t\_Ini := TIniFile.Create(nfile);

try

with t\_Ini do begin

k:=ReadInteger('TSN', 'str1', -1); showmessage(inttostr(k));

s:=ReadString('TSN', 'str3', '-1'); showmessage(s);

td:=ReadDate('TSN', 'str4', strtodate('1.1.2000'));

showmessage(datetostr(td));

showmessage(floattostr(ReadFloat('TSN', 'str2', -1.123)));

showmessage(timetostr(ReadTime('TSN2', 'str5', now)));

showmessage(inttostr(byte(ReadBool('TSN2', 'str6', false))));

end;

except

showmessage('Нет доступа к Ini-файлу !');

end;

t\_Ini.Free;

end;