

Часы 3

Отображается текущее время, дата и день недели

```
unit eclock_3_;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls;
```

```
type
```

```
TForm1 = class(TForm)  
    Timer1: TTimer;  
    Label1: TLabel;  
    Label2: TLabel;  
    procedure FormPaint(Sender: TObject);  
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);  
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
```

```
//*****
```

```
// объявление процедуры ShowTime помещено сюда вручную это сделано, чтобы функция имела
```

```
// доступ к компонентам формы напрямую
```

```
procedure ShowTime;
```

```
private
```

```
{ Private declarations }
```

```
public
```

```
{ Public declarations }
```

```
end;
```

```
var
```

```
Form1: TForm1;
```

```
implementation
```

```
const
```

```
stDay : array[1..7] of string[11] =  
    ('воскресенье', 'понедельник', 'вторник', 'среда', 'четверг', 'пятница', 'суббота');
```

```
stMonth : array[1..12] of string[8] =  
    ('января', 'февраля', 'марта', 'апреля', 'мая', 'июня', 'июля', 'августа', 'сентября', 'октября', 'ноября', 'декабря');
```

```
{ $R *.dfm }
```

```
// отображает текущее время
```

```
procedure TForm1.ShowTime;
```

```
var
```

```
Time: TDateTime; // текущее время
```

```
begin
```

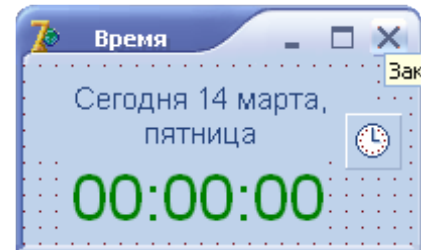
```
Time := Now(); // получить системное время
```

```
Label1.Caption := FormatDateTime('hh:mm:ss', Time);
```

```
end;
```

```
// обработка события Paint
```

```
procedure TForm1.FormPaint(Sender: TObject);
```



```
begin
  ShowTime; // отобразить часы
end;

// обработка сигнала таймера
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  ShowTime; // отобразить время
end;

// обработка события OnCreate
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  Present: TDateTime; // текущая дата и время
  Year, Month, Day : Word; // год, месяц и число, как отдельные числа
begin

  Present:= Now; // получить текущую дату
  DecodeDate(Present, Year, Month, Day);
  Label2.Caption := 'Сегодня '+IntToStr(Day)+' '+ stMonth[Month] + '+' IntToStr(Year)+
    ' года, '+ stDay[DayOfWeek(Present)];

  // настроить и запустить таймер
  Timer1.Interval := 1000; // период сигналов таймера 1 с
  Timer1.Enabled := True; // пуск таймера
end;

end.
```