

```
unit climain;

interface

uses
  WinProcs, WinTypes, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
  ExtCtrls, dWinsock, StdCtrls, BuffSock, Menus;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    HostEdit: TEdit;
    Button2: TButton;
    ClientSocket1: TBasicClientSocket;
    Button3: TButton;
    Panel1: TPanel;
    Label2: TLabel;
    ResponseEdit: TEdit;
    Button4: TButton;
    Button5: TButton;
    Shapel: TShape;
    Label1: TLabel;
    Timer1: TTimer;
    Panel2: TPanel;
    Label3: TLabel;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure ClientSocket1Info(Sender: TObject; icode: TSockInfo;
      Socket: TSocketBase);
    procedure ClientSocket1Connect(Sender: TObject; Socket: TSocketBase);
    procedure ClientSocket1Disconnect(Sender: TObject;
      Socket: TSocketBase);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure Button4Click(Sender: TObject);
    procedure Button5Click(Sender: TObject);
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    procedure ShapelMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
      Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    procedure LineReceived(
      Sender : TLineSocketBase; const line : string; complete : Boolean);
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.DFM}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  Shapel.Brush.Color := $00060392;
  if not ClientSocket1.Conn.Connected then //Er vi tilkoblet eller ikke?
```

```
begin      { Connection, Tilkobling }           // -nei, ikke tilkoblet:
  ClientSocket1.Address := HostEdit.Text;      //Legger inn rett IP-adresse
  ClientSocket1.Open( TLineSocket);           //Prøver å koble til...
end else                                       //
begin      { Disconnection, Frakobling }       // -ja, vi er tilkoblet:
  Button2.Enabled := False;                   //Disable kommando-knappene
  Button4.Enabled := False;                   // ---- || ----
  Button5.Enabled := False;                   // ---- || ----
  ClientSocket1.Close;                        //Koble fra.
  Button1.Caption := '&Koble til';             //Endre caption på knappen
  Timer1.Enabled := True;                     //Start Timer1 (for ?-blink på LED)
  Shapel.Brush.Color := $00060392;           //LED AV color
  ResponseEdit.Text := '';                    //Siste respons fra server fjernes
end;
end;

procedure TForm1.ClientSocket1Info(Sender: TObject; icode: TSockInfo;
  Socket: TSocketBase);
begin
  Panell1.Caption := SockInfotoString(icode);   //Skriver ut "SocketInfo"
                                                // nederst på program-vinduet.
end;

procedure TForm1.ClientSocket1Connect(Sender: TObject;
  Socket: TSocketBase);
begin
  if Socket.LastError = 0 then                //Dersom tilkobling gikk greit
  begin                                       //gjør følgende:
    Button1.Caption := '&Koble fra';           //Endre caption på knappen
    Button2.Enabled := True;                 //Enable kommando-knappene
    Button4.Enabled := True;                 // ---- || ----
    Button5.Enabled := True;                 // ---- || ----
    (Socket as TLineSocket).OnLineReceived := LineReceived;
  end;
end;

procedure TForm1.ClientSocket1Disconnect(Sender: TObject;
  Socket: TSocketBase);                       //Når en kobler fra skjer dette:
begin
  Button1.Caption := 'Koble til';            //Endre caption på knappen
  Button2.Enabled := False;                  //Disable kommando-knappene
  Button4.Enabled := False;                  // ---- || ----
  Button5.Enabled := False;                  // ---- || ----
end;

procedure TForm1.LineReceived(
  Sender : TLineSocketBase; const line : string; complete : Boolean);
begin
  ResponseEdit.Text := line;                 //Viser data/reply fra Server

  if (line = 'S') OR (line = 's') then      //Var reply'en av type "SET" ?
  begin
    Timer1.Enabled := False;                 //Stopp Timer1 (?-flasheren)
    Labell1.Visible := False;                //Ta vekk ovennevnte spørsmålstegn
    Shapel.Brush.Color := $002020FF;        //Sett RØD farge på LED (LED PÅ)
    ResponseEdit.Text := 'LED er PÅ (s)';    //Skriver ut på formen...
  end;
end;
```

```
if (line = 'C') OR (line = 'c') then //Var reply'en av type "CLEAR" ?
begin
  Timer1.Enabled := False; //Stopp Timer1 (?-flasheren)
  Labell.Visible := False; //Ta vekk ovennevnte spørsmålstegn
  Shapel.Brush.Color := $00060392; //Sett mørk farge på LED (LED AV)
  ResponseEdit.Text := 'LED er AV (c)'; //Skriver ut på formen...
end;

if (line = 'U') OR (line = 'u') then //Var reply'en av type "UNKNOWN" ?
begin
  Timer1.Enabled := True; //Start Timer1 (?-flasheren)
  Shapel.Brush.Color := $00060392; //Sett mørk farge på LED
  ResponseEdit.Text := 'LED status ukjent!! (u)'; //Skriver ut på formen...
end;

end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  Close; //Avslutter hele programmet!
end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  (ClientSocket1.Conn as TLineSocket).WriteLine( 'S' ); //Sender "SET" kommando
  ResponseEdit.Text := ''; //Sletter siste server-respons
end;

procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  (ClientSocket1.Conn as TLineSocket).WriteLine( 'C' ); //Send "CLEAR" kommando
  ResponseEdit.Text := ''; //Sletter siste server-respons
end;

procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);
begin
  (ClientSocket1.Conn as TLineSocket).WriteLine( 'X' ); //Sender status-request
  ResponseEdit.Text := ''; //Sletter siste server-respons
end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  Labell.Visible := not Labell.Visible; //Skru av og på spørsmålstegnet
end;

procedure TForm1.ShapelMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
begin //Info-DialogBox med program-info
  //Kommer frem ved å klikke på LED
  //samtidig som <Ctrl> tasten
  //holdes nede.

  if (ssCtrl in Shift) then MessageDlg(
    'Fagprøve: Service-elektronikk' + #10 + #10
    +'Erik Grindheim, feb. 2000' + #10
    +'_____ ' + #10
    +' ' + #10
    +'Inst. for den Faste Jords Fysikk,' + #10
    +'Universitetet i Bergen' + #10
```

```
    +'_____ '      + #10,  
    mtInformation, [mbOK], 0);  
end;  
  
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
    HostEdit.Text := '129.177.55.42';      //IP-adr. = Server-PC på kontoret  
end;  
  
end.
```