#### 【セッションNo.4】

### 知って得する!現役ヘルプデスクが答える Delphiテクニカルエッセンス

#### 株式会社ミガロ RAD事業部 技術支援課 顧客サポート **吉原 泰介**

本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



2



アジェンダ

■問合せ分析 ■よくある問合せQ&A

【Q1】Excel出力パフォーマンスを改善したい! 【Q2】DBGridでこんなことがしたい! 【Q3】クライアント端末の情報を取得したい! 【Q4】多言語環境に対応するには? ■これからのサポート



#### 問合せ分析



本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



4



## 【Q1】 Excel出力パフォーマンスを改善したい! 】 【質問】

OLEを利用したExcelの出力処理で件数が多い場合、 処理時間が長くて困っています。





Delphi⇔Excel間の通信回数を減らすことで格段に パフォーマンス向上を行うことができます。





### 【Q1】 Excel出力パフォーマンスを改善したい!





WorkSheet.Paste:





本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



7

## 【Q2】DBGridでこんなことがしたい!①





## 【Q2】DBGridでこんなことがしたい!①

#### CellClickイベントの作成

```
procedure TForm1.DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
var
  SaveOptions:TDBGridOptions;
  AFieldName: String;
begin
  with DBGrid1 do
  begin
    if(Assigned(Column.Field)) then
    begin
      SaveOptions := Options;
      trv
        if (not Column. ReadOnly) and (Column. Field. Tag = 9) and
          (DataSource. DataSet. Active) then
        begin
          Options := Options - [dgEditing];
          AFieldName := Column. FieldName;
          if (DataSource.DataSet.State = dsBrowse) then
            DataSource.DataSet.Edit;
```

```
if (Column. Field. DataType = ftInteger) then
         begin
           if DataSource. DataSet. FieldByName (AFieldName). AsInteger = 1 then
            DataSource.DataSet.FieldByName(AFieldName).AsInteger := 0
           else
            DataSource.DataSet.FieldByName(AFieldName).AsInteger := 1;
         end;
         DataSource, DataSet, Post;
       end
       else
         Options := SaveOptions;
     except
       Options := SaveOptions;
       raise;
     end;
   end;
 end;
 inherited;
end;
※この方式はイベントの動作上、DBGridのOptions>dgEditingが
Falseであることが前提となります。
```



#### 【Q2】DBGridでこんなことがしたい!①

#### DrawColumnCellイベントの作成

```
procedure TForm1.DBGrid1DrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
 DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
var
 AFieldName: string;
 AField: TField;
 MyRect: TRect;
const
 CBHeight=14;
begin
 MvRect := Rect;
 MyRect. Top := Trunc((MyRect. Bottom - MyRect. Top - CBHeight) / 2)
              + MvRect. Top;
 MyRect.Bottom := MyRect.Top + CBHeight;
 with DBGrid1 do
 begin
   if(Assigned(Fields[DataCol])) then
   begin
     if (Fields[DataCol].Tag = 9) then
     begin
        AFieldName := Columns[DataCol].FieldName;
        AField := DataSource.DataSet.FieldByName(AFieldName);
        Canvas.FillRect(Rect);
```

```
if AField. Value <> Null then
      begin
        if (Fields[DataCol].DataType = ftInteger) then
        begin
          if (AField. AsInteger =1) then
          begin
               Windows. DrawFrameControl (Canvas. Handle, Mvrect,
                DFC_BUTTON, DFCS_BUTTONCHECK + DFCS_CHECKED);
          end
          else
          begin
               Windows. DrawFrameControl (Canvas. Handle, Myrect,
                DFC BUTTON, DFCS BUTTONCHECK);
          end;
        end;
      end
      else
      begin
        Windows. DrawFrameControl (Canvas. Handle, Myrect,
          DFC BUTTON, DFCS BUTTONCHECK + DFCS INACTIVE);
      end;
    end;
  end;
end;
inherited;
```



end;

## 【Q2】DBGridでこんなことがしたい!②



DBGridの表示状態をユーザーごとに持たせる ことはできますか?



【回答】

DBGrid.ColumnsオブジェクトのSaveToFile/LoadFromFile メソッドを利用することで、ユーザーが変更した表の実行 状態を保存・読み込みすることができます。



## 【Q2】DBGridでこんなことがしたい!②







## 【Q3】クライアント端末の情報を取得したい! 〕 【質問】

# 実行プログラムが動作しているクライアント端末のIPアドレスを取得することはできますか?



環境にもよりますが、取得することが可能です。 他にもコンピュータ名等の情報も取得することができます。



### 【Q3】クライアント端末の情報を取得したい!

#### IP取得関数GetIPAddressの作成

usesにWinSockを追記

```
function GetIPAddress: String;
var
 wVerReq: Word;
  WSData: TWSAData;
 Buff: array[0..255] of Char;
 Host: PHostEnt;
  IP: PChar;
begin
  wVerReq := MakeWord(1, 1);
  if WSAStartup(wVerReq, WSData) = 0 then
  trv
    if GetHostName(Buff, Length(Buff)) = 0 then
    begin
      Host := GetHostByName(@Buff);
      if Host <> nil then
      begin
       IP := Host . h_addr_list ;
        Result := IntToStr(Integer(IP[0]))
         + '.' + IntToStr(Integer(IP[1]))
          + '.' + IntToStr(Integer(IP[2]))
          + '.' + IntToStr(Integer(IP[3]));
      end;
    end;
 finally
    WSACleanup;
 end;
end;
```

ドメイン名の取得にはWinSock APIのGetHostName及び GetHostByNameを主に利用します。 この関数はネットワークデバイスが複数存在するケースを 想定していませんのでご注意下さい。

{Edit1にIPアドレスを表示}

Edit1.Text := GetIPAddress;

192.133.0.54





## 【Q4】多言語環境に対応するには?



#### 複数の言語環境で稼動するシステムを作成する効率の 良い手法はありますか?



Delphiに搭載されている言語変換機能を利用することで、 1プロジェクトで言語変換してリソースを生成することが できます。



### 【Q4】多言語環境に対応するには?





### 【Q4】多言語環境に対応するには?







### 【Q4】多言語環境に対応するには?

④プログラムをコンパイルすると拡張子ENU(米英語選択時)のファイルが完成します。

· 顧客照会 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🕵 Customer inquiry
。 会社名	
<u></u> 開じる	CUSTNO COMPANY ADDRESS1 ADDESS2

一度英語の画面を作成すると、プロジェクトメニューより[言語]-[ローカライズ済プロジェクトの更新]を 選択することで英語画面の再作成を行うことができます。



これからのサポート

良いシステムはわかりやすい! 良いシステムはレスポンスが早い! サポートもそうありたいと考えます!



#### ■満足Top5 ■

ミガロのテクニカルサポートには、いつも早急に答えてもらっている。 サポート担当者は、非常に親切。 購入するときに丁寧なデモや紹介をやってもらった。 ミガロHPのパフォーマンス情報等は非常に役立っている。 ミガロのアプリケーション受託開発力に大変満足している。

#### ■要望Top5■

具体的な導入事例やサンプルプログラムをもっと公開して欲しい。 画面の設計の仕方など、5250の発想で考えてしまうので、画面の構築例が見たい。 教育コースで、Webシステムの作り方を教えて欲しい。 信頼のおける開発会社を紹介して欲しい。 今後もDelphi/400をサポートし続けて欲しい。

