ミガロ. テクニカルセミナー

【セッションNo. 2】

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6.0

株式会社ミガロ. RAD事業部 技術支援課 **吉原 泰介**

ミガロ、テクニカルセミナー

【アジェンダ】

Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード

Q2.トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

Q4. Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



宮城県農業信用基金協会 石井 孝彦様 リクエスト

IBM i にPCファイルをアップロードすることはできますか?



PCファイルはFTPやP-COMMでバイナリ転送できます。 Delphi/400を使用したアプリケーションでPCファイルを バイナリ転送することも可能です。 IndyのIdFTPというコンポーネントを使うと 簡単にIBM i とファイルの送受信することができます。

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード

(IBM i にファイルをアップロードす	-3
■ I GUI IBM I 8€3-Cブイル&アップロード/92/D-F IBM i [192.168.XX.XX ユーザー QSECOFR パスワード ******* アップロード ダウンロード アップロード ファイル CVデモブログラム*第6回¥Session2¥デモサンブル¥Sample.xls 保存先ライブラリ D4TECLIB 保存ファイル名 SAMPLEXLS	2= 変更 3= ゴピー 4= 削除 8= 記述の表示 9= 保管 OPT オブジェクト タイプ 属性 SAMPLEXLS *FILE FTP アップロード

Migaro. Technical Seminar ミガロ、テクニカルセミナー ■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード ファイルをFTPアップロードするために必要な情報 ①アップロード先の情報 ③アップロード先の IBMiのIPアドレス ライブラリ名/ファイル名 ログインユーザー/パスワード ②アップロードする PCファイル **FTP** アップロード

Migaro. Technical Seminar ■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード ファイルをFTPアップロードするために必要な情報 ①アップロード先の情報 IBMiのIPアドレス IBM i 192.168.XX.XX ューザー QSECOFR ログインユーザー/パスワード パスワード ******* アップロード ダウンロー IC:¥デモプログラム¥第6回¥Session2¥デモサンプル¥Sample.xls \mathbf{p} アップロードファイル ②アップロードする 保存先ライブラリ D4TECLIB PCファイル 保存ファイル名 SAMPLEXLS ✓アップロード ③アップロード先の ライブラリ名/ファイル名

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード





■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



ミガロ、テクニカルセミナー

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



100% IBM i Company 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。

11

MIGA

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード





ミガロ、テクニカルセミナー

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



ファイル名

ガウンロー

SAMPLXLS

✓ダウンロード

▼ 4 OS (C:)の検索

保存(S)

 ρ

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード

インターフェースの工夫 ■ 名前を付けて保存 💽 🔍 🗸 🖡 コンピューター 🖡 OS (C:) 🖡 新しいフォルダー 整理 ▼ 名前 IO1】IBM i を使ってファイルをアップロード/ダウンロード 🔺 🏠 お気に入り 🚹 ダウンロード 📕 Bin IBM i 192.168.XX.XX 📔 BootImage 📃 デスクトップ co405 ューザー QSECOFR 📃 最近表示した場所 co407 co411 パスワード ******* > 🚞 ライブラリ co412 CO413 アップロード ダウンロード 🛯 🜉 コンピューター 🕌 D400自習セミナーセット b 💒 OS (C:) 📄 dell ライブラリ ファイル 元ファイル 칠 Delphi ▷ 💭 Rad (¥¥OskServer) (R:) alvis con YOSLIB SAMPLXLS Sample.xls 🛛 🖵 ja_JP (¥¥D YOSLIB ファイル名(N): SAMPLE.XLS ЮEL Sample.xls イルの種類(YOSLIB drwtsn32.log G 🗻 フォルダーの<mark>非表示</mark> ライブラリ YOSLIB

IC:¥デモプログラム¥第6回¥Session2¥デモサンプル¥Sample.xls

100% IBM i Company 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。

×

Q

2

.

2010/01/27 15:

2010/01/07 20:

2010/05/07 14:

2010/02/23 14:4

2010/05/11 9:4

2010/05/10 18:

2010/05/13 8:54

2010/05/13 11:

2010/01/20 13:3

2010/03/02 11:

0010/01/00 0.E

キャンセル

更新日時

■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



■Q1. IBM i を使ったファイルのアップロード/ダウンロード



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐



Windowsのトレイ通知をアプリケーションで操作できますか?



Delphi/400ではV2006よりTrayIconというトレイ操作専用 のコンポーネントが提供されています。 これを利用するとWindowsのトレイ通知やトレイへの 常駐といったアプリケーション動作が可能です。

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

トレイアイコンとはデスクトップの右下のタスクトレイに格納された常駐しているアプリケーションのアイコンです。

アプリケーションを終了させずに常駐させる使い方





必要なメッセージを通知したり、 時間のかかるプログラムをバックグラウンドで処理する使い方



■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

Delphi/400アプリケーションで アプリケーションを終了させずに常駐させる使い方

■ IQ11 IBM I を使ってファイルをアップロード/ダウンロード IBM i 192.168.XX.XX ユーザー QSECOFR パスワード ******** アップロード ダウンロード コーイブラロ ファイル	
YOSLIB SAMPLXLS Sample.xls	
YOSLIB EXCEL Sample.xls	
YOSLIB LOG drwtsn32.log	
ライブラリ YOSLIB	
ファイル名 SAMPLXLS	最小化して常駐しています
ダウンロード先 IC:¥デモプログラム¥第6回¥Session2¥デモサンプル¥Sample.xls	
✓ダウンロード	

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

「画面のサイズ変更イベントで最小化されたらトレイアイコン化」

procedure TfrmQ2.FormResize (Sender: TObject); begin //サイズが変更されて最小化されたらトレイアイコンへ if Self.WindowState = wsMinimized then begin Self.Visible := False; //画面非表示 TrayIcon1.Visible := True; //トレイアイコン表示 TrayIcon1.BalloonHint := '最小化して常駐しています'; //メッセージ設定 TrayIcon1.ShowBalloonHint; //メッセージ表示 end;

end:

トレイアイコンをクリックされたら元の画面を表示





ミガロ. テクニカルセミナー

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

Delphi/400アプリケーションで 常駐しながらメッセージを通知する使い方



■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐



■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

```
タイマーイベント(アップロード検知処理)
procedure TfrmQ2. Timer1Timer(Sender: TObject);
                                                Timer1
var
 iCount : Integer; //アップロード件数
                                                 タイマー時間ごとに
begin
                                                 アップロード件数が増えてい
 with DataModule1 do
                                                 ないかチェック
 begin
   Querv1. Close;
   Query1. Open; //アップロード管理ファイルの件数を取得
   iCount := Query1.FieldByName('CNT').AsInteger; //ローカルアップロード件数に格納
   Query1. Close;
   //グローバルアップロード件数と比較してレコードが増えていればメッセージ表示
   if PDLFileCount < iCount then
   begin
    TrayIcon1. BalloonHint := '新しいファイルがアップロードされました'; //メッセージ設定
    TrayIcon1. ShowBalloonHint; //メッセージ表示
    PDLFileCount := iCount: //グローバルアップロード件数更新
                                                    新しいファイルがアップロードされました
    Table1. Close:
                         //ファイルの読み直し
                                                     CAPS &
                                                                     Table1. Open;
                                                    KONO 👻
    Table1. Last:
                         //新レコード(最終レコード)へ移動
   end;
 end;
end:
                                                                         23
     100% IBM i Company
                      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。
```

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

//画面サイズを通常に設定

//トレイアイコン非表示

//常駐タイマーOFF

トレイアイコンをクリックされたら元の画面を表示

//画面表示

procedure TfrmQ2. TrayIcon1Click(Sender: TObject);
begin

Self. WindowState := wsNormal; Self. Visible := True; TrayIcon1. Visible := False; Timer1. Enabled := False;

end; n

トレイアイコン終了 の際にタイマーも解除

MIG

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

Delphi/400アプリケーションで 時間のかかるプログラムをバックグラウンドで処理する使い方

■ 1 totl IBM i を使ってファイルをアップロード/ダウンロード IBM i 192.168.XX.XX ユーザー QSECOFR パスワード ******* アップロード ダウンロード	
ライブラリ ファイル 元ファイル YOSLIB SAMPLXLS Sample.xls YOSLIB EXCEL Sample.xls YOSLIB LOG drwtsn32.log ライブラリ YOSLIB YOSLIB ファイル名 SAMPLXLS	ダウンロード中です
ダウンロード先 C:¥デモプログラム¥第6回¥Session2¥デモサンプル¥Sample.xls	
ダウンロード処理中は 常駐アプリケーションへ	

■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐



■Q2. トレイアイコンを利用したアプリケーションの常駐

trv Filesize := IdFTP1. Size (edtDLLIB. Text + '/' + edtDLPF. Text); //ダウンロード元ファイルのサイズを取得 if Filesize = 0 then //ファイルサイズが0ならエラー begin showmessage ('ファイルなし'); Abort: end; //ダウンロード処理 *ダウンロード元ファイル *PCファイル IdFTP1. Get (edtDLLIB. Text + '/' + edtDLPF. Text. FStream); finally FStream Free: end: IdFTP1.Quit; //FTP切断 ダウンロードが完了しました //完了メッセージ通知 TrayIcon1. BalloonHint := 'ダウンロードが完了しました'; TravIcon1. ShowBalloonHint; except //例外発生時はエラーメッセージ通知 待ち受け画面の TrayIcon1. BalloonHint := 'ダウンロードが失敗しました'; 代わりにトレイアイコン TravIcon1. ShowBalloonHint; でメッセージ表示 end; end;

ミガロ、テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



運用PCでのエラー原因を特定する方法はありませんか?



特定のPCで発生するエラーについて原因調査する場合 調査方法は様々です。 Delphi/400で付属している「RemoteDebugger」という ツールを使用すると開発環境から運用PCのアプリケーション をデバッグ実行することが可能です。

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

特定のPCでしか発生しない「あの現象」を調査する



■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

①ソース机上チェックで問題点を洗い出す

単純な問題であれば発見できますが、非常に労力がかかります。 また原因がロジックレベルでないと判明できるとも・・・・

②ログやメッセージを埋め込んだEXEを作って調査する

原因のポイントを想定しつつ、ログなどの処理を埋め込んでいきます。 原因を特定していくためには調査用のEXEを作成する労力がかかりますが 多くの場合、非常に有効です。

③Delphi/400の開発環境をインストール/構築してデバッグする

理想ではありますが、インストールやプロジェクト環境構築に非常に 労力がかかります。ライセンスの面でも現実的ではありません。

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

■もうひとつの選択肢■ リモートデバッガを使うと開発環境から 運用PCの端末でデバッグ実行することができます。



リモートデバッガの使い方

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

①リモートデバッガ ②デバッガオプションで のインストールと アプリをコンパイル サービスの起動 開発PC 運用PC ③アプリ、シンボル配置 ④デバッグ実行!

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

①リモートデバッガのインストールとサービスの起動



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3. リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

①リモートデバッガのインストールとサ	ービスの起動
rmtdbgXXX.exe	
ファイル名を指定して実行 ? 🔀	
実行するプログラム名、または開くフォルダやドキュメント名、インターネットリソース名を入力してください。	
名前(Q): [:¥Program Files¥RemoteDebugger¥rmtdbg140.exe″-listen 👽	
OK キャンセル 参照(B)	*5 9
"インストールフォルダ¥rmtdbgXXX.exe" –listen と実行してサービスを起動します。 XXX部分はバージョンによって異なります。	サービスが起動すると タスクトレイに虫のアイコン が表示されます。 ウィルスではありません!

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査

②デバッガオプションでアプリをコンパイル

V2009 V2010 資料



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3. リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



運用PCで実行しながら開発環境でデバッグ調査が可能に!

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q3.リモートデバッガで運用PCのデバッグ調査



Delphiのアップデートなどがあたっている場合 それに対応したリモートデバッガのPTFなども必要です。 <V2006>http://cc.embarcadero.com/item/25608 <V2007>http://cc.embarcadero.com/item/24995 <V2010>http://cc.embarcadero.com/item/27494

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

ジェスチャアプリケーションとは

ジェスチャはタッチパネルなどのタッチにおける指の動作の軌跡などを 検出してイベントを発生させるものです。 もちろんマウスのフォーカスで同様の動作も可能です。

iPhoneなどでよく見られるアプリケーションが タッチ操作で行うジェスチャー動作に対応 したアプリケーション。

ミガロ. テクニカルセミナー



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

シェスチャ動作を実装する		オブジェクト インスペイ Action1 TAction	<i>b9</i>
Form1	 ③ Form1.ActionList1 の編集 ● ▼ ● ▼ カテゴリ(1): アクション(A): (カテゴリなし) Action1 	OnExecute OnHint OnUpdate	Action1Execute
ActionListをダブルクリックして 新規作成したActionを確認	OnExect プログラム 呼び出さ	」 teイベントに言 ムがジェスチャ れます	」 己述した イベントで

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



100% IBM i Company 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。

50

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

既存アプリへの応用実装①

æ	[04] 32	エスチャアプリ	ケーションの作成		
	Species No	90020		A	
÷.	Category		ClientDataSeDataSource1		
11	カワハギ				
1	Common_N	ame		a statistic	
1	モンガラカワ	ハギ			🎎 🗐 👘 💠 111
÷	Species Na	me			
÷.	Ballistoides	; conspicillum			
1	Length (cm)::::::::::			
÷		50		_	
	Species No	Category	Common_Name	Species Name	Length (cm)
Þ	Species No 90020	Category カワハギ	Common_Name モンガラカワハギ	Species Name Ballistoides conspicillum	Length (cm) 🔺
•	Species No 90020 90030	Category カワハギ フエダイ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae	Length (cm)
) 	Species No 90020 90030 90050	Category カワハギ フエダイ ベラ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus	Length (cm)
	Species No 90020 90030 90050 90050	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ	Common_Name モンガラガワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus	Length (cm)
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ ハタ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ ハタ フザカサゴ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ パラハタ パラハタ パナミノカサゴ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 38
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090 90090	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ ハタ フサカサゴ チョウチョウウ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハナミノカサゴ ハナジロチョウチョウウオ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pereois volitans Chaetodon Ornatissimus	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 80 80 19
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090 90100 90110	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ パタ フサカサゴ チョウチョウウ トラザメ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハキシノカサゴ ハナジレカサゴ ハナジレカサゴ ハナジレカサゴ カリフォルニアスウェルシャーク	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans Cheadon Ornatissimus Cephaloscyllium ventriosum	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 80 30 80 19 102
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090 90100 90110 90120	Category カワハギ フエダイ ペラ キンチャクダイ ハタ フサカサゴ チョウチョウウ トラザメ トヴェイ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハナミノカサゴ ハナジロチョウチョウウオ カリフォルニアスウェルシャーク バットレイ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans Cheetodon Ornatissimus Cephaloscyllium ventriosum Mylobatis californica	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 80 38 19 102 56
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090 90100 90110 90120 90130	Category カワハギ フエダイ ベラ キンチャクダイ ハタ フサカサゴ チョウチョウウ トラザメ トピエイ ウッボ	Common_Name モンガラカフハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハナジュチョウチョウウオ カリフォルニアスウェルシャーク バットレイ カリフォルニアモーレイ	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans Chaetodon Ornatissimus Cephaloscylluobatis californica Gymnothorax mordax	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 38 102 56 150
	Species No 90020 90030 90050 90050 90050 90050 90050 90100 90110 90110 90120 90130 90140	Category カワハギ フエダイ ペラ キンチャクダイ フサカサゴ チョウチョウウ トジェイ トジェイ ウツボ アイナメ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハナミノカサゴ ハナジロチョウチョウウオ カリフォルニアスウェルシャーク バットレイ リングコッド	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans Chaetodon Ornatissimus Cephaloscyllium ventriosum Myliobatis californica Gymnothorax mordax Ophiodon elongatus	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 38 19 102 56 56 150
	Species No 90020 90030 90050 90070 90080 90090 90100 90110 90120 90120 90140	Category カワハギ フエダイ ペラ キンチャクダイ ハタ フサカサゴ チョウチョウウ トラザメ トビエイ ウツボ アイナメ カジカ	Common_Name モンガラカワハギ センネンダイ メガネモチノウオ サザナミヤッコ バラハタ ハナジュナリナゴ ハナジュチョウウオ カリフォルニアスウェルシャーク バットレイ リングコッド キャベゾン	Species Name Ballistoides conspicillum Lutjanus sebae Cheilinus undulatus Pomacanthus nauarchus Variola louti Pterois volitans Chaetodon Ornatissimus Cephaloscyllium ventriosum Myliobatis californica Gymnothorax mordax Ophiodon elongatus Scorpaenichthys marmoratus	Length (cm) ▲ 50 60 229 30 80 80 33 19 102 56 150 150 99 ▼

M | G

1	1	1	2	,	13		2	1	1	1	1	1	1	1	1	TR-	1	l	1
	1	;	1	1	2	5	1	;	ì	ì	ļ	ì	ĵ	;	Ę	5	:	ĵ,	ì
3	56	s	tu	re	Ma	n	a	ge	r	1	ì	i	-	Ac	tio	nLi	st 1	Ľ	i

ミガロ. テクニカルセミナー

データを表示している画面に GestureManagerとActionListを 設定

ミガロ. テクニカルセミナー

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -



既存アプリへの応用実装②

FormのGestureManagerlこGestureManager1 を設定

Standardにある既定のジェスチャにチェックを 入れてActionを新規作成

Right	1	Action1
Left	1	Action2
Up	1	Action3
Down	1	Action4
Check	1	Action5

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

既存アプリへの応用実装③



procedure TForm1.Action1Execute(Sender: TObject); begin //次のデータへ ClientDataSet1.Next; end;

procedure TForm1. Action2Execute (Sender: TObject); begin //前のデータへ 前のデータ ClientDataSet1.prior; end:

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

既存アプリへの応用実装④



procedure TForm1. Action3Execute (Sender: TObject); begin //最初のデータへ ClientDataSet1 First: end:

procedure TForm1.Action4Execute(Sender: TObject); begin //最後のデータへ ClientDataSet1.Last; end;

■Q4 Delphi/400 V2010 新機能紹介 - ジェスチャアプリケーション作成 -

既存アプリへの応用実装5



テクニカルサポートからのお知らせ

ミガロ. テクニカルセミナー

■テクニカルサポートからのお知らせ①

Delphi/400メンテナンス専用ページでは 2007年2008年のテクニカルセミナーの資料 サンプルPGMを公開しています



ミガロ. テクニカルセミナー

■テクニカルサポートからのお知らせ②

Delphi/400メンテナンス専用ページの 「お問い合わせ検索」のソリューションも 1400件以上公開 しています 是非ご活用ください! -() カードとログイン情報・ × Norton -キーワードを入力: 🖕 お気に入り 🛛 🖕 DBGrid 検索 🏠 ▼ 🛐 ▼ 🖃 📥 ▼ ページ(P)▼ セーフティ(S)▼ ツール(O)▼ 🔞▼ ■ MIGAR0> メンテナンスプログラム> Delphi/4.. 結學 致 ソリューション名 m MIG Delphi/400 version 2009 開発版 100% DBGrid ComboBox ∎概要 メンテナンスプログラム専用ページ DBGridでComboBox(DropDownList)を表示 のPickListプロバティに値を設定 します。 ダウンロード 修正・変更履歴 サンブルプログラム Tips&Download CD媒体申込み ■製品・バージョン 新着情報 What's Nev Delphi/400 バージョン:5,6,7,2005,2006,2007 Delphi/400 Version2009 開発版 メンテナンスブログラム専用ページ 問題種別 製品情報 プログラム作成方法 こちらは、Delphi/400 Version2009 開発版メンテナンスブログラム専用ページです。 最新の修正モジュールやサンブルブログラムのダウンロードが可能です。 ■質問 新しい修正モジュールを追加する場合には、メンテナンスプログラム契約ご担当者さ まにメールでお知らせいたしますので、必要にありて進立ご進用ください。 セミナー&トレーニング Seminar&Training DB... お問合せ検索 95% DBGridで行削除の機能 サポート&サービス Support&Servis くあるお間合わせ ちらから ∎概要 DBGridでの行削除をコーディングなしで行うには、DBGrid自体の機能とDBNavigatorを利用す こちらのページから、<mark>修正モジュールをダウ</mark> できます。インストール方法についても記載 導入事例 Introduction Case る方法があります。 ダウンロード ■製品・バージョン ビジネスパートナー Business Partner Delphi/400 バージョン:5,6,7,2005,2006,2007 インストールバージョンの確認方法にいます。 バージョン確認方 法 会社情報 Company Profile ページが表示されま 🔮 インターネット | 保護モード: 無効 🐔 🔻 🔍 110% 🚇 インターネット | 保護モード: 無効 A = 0 110% A

おまけ資料

ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料

MIG

Delphi/400 V2009V2010用MGRMaskEditコンポーネント

※ソースを含めV2009~のシフト文字制御の参考のために お使いください。

7	†ブジェクト インスペクタ	X	🕵 Form1		- • •
r	IGRMaskEdit1 TMGRMaskE	dit 💽			
×	プロパティ イベント MaxLength Name PageCode ParentBiDiMode ParentColor ParentColor ParentCtI3D ParentCustomHint	10 MGRMaskEdit1 pcJP1 True False True True True	123 あい 12す	4567890 うえ 5い34	
2	ParentFont ParentShowHint PasswordChar IaxLength	True #0		シフトイン / シフトアウ 考慮した桁数制御なと 可能なEditです。	トを ごが

ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料



ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料



ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料



ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料



ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料

Delphi/400 V2009V2010用MGRMaskEditコンポーネント

Unicodeでの主な対応点 procedure TMGRMaskEdit.Change部

```
case FCharaSet of
csSBCSOnly: //半角文字限定の場合、全角文字を消去
 begin
   i := 1:
   sText := Text:
   while i <= Length(sText) do</pre>
   begin
     if MecsIsFullWidth(sText, i. IsFarEastCharSet(Font.Charset)) then
     begin
      Delete(sText, i, 1);
     end
                                             文字桁のチェックをバイ
     else
                                             トでの判断から
     begin
      Inc(i);
                                             MECSUtilsの
     end:
                                             MecsIsFullWidth判断
   end:
   if Text <> sText then Text := sText:
                                             に変更
 end;
```

ミガロ. テクニカルセミナー

■おまけ資料

Delphi/400 V2009V2010用MGRMaskEditコンポーネント

Unicodeでの主な対応点 procedure TMGRMaskEdit.KeyPress部

```
procedure TMGRMaskEdit.KevPress(var Kev: Char);
begin
  inherited;
 if FEnterNext and (Key = Chr (VK RETURN)) then Key := #0;
 if (FPageCode = pcJP1) and (FCharaSet <> csDBCSOn/v) then
   if not (MecsIsFullWidth(Kev, 1, IsFarEastCharSet(Font.Charset))) then
   begin
                                                    文字桁のチェックをバイ
     Key := UpCase(Key);
   end:
                                                    トでの判断から
end:
                                                    MECSUtilsの
                                                    MecsIsFullWidth判断
                                                    に変更
```