【セッションNo.3】

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 3.5

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**

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。

Delphi/400 Technical Seminar

アジェンダ

■よくある問合せQ&A 【01】オブジェクトのリストを取得するには? 【Q2】SQLでメンバを扱うには? 【Q3】デバッグモードを判断するには? 【Q4】他プログラムからExeを起動するには? 【Q5】OS/400 V6R1上でDelphi/400は使えますか? ■お持ち帰り資料【VCL for the Web(IntraWeb) Q&A】 【QA】Cookieを利用した制御 【QB】IWTextの右寄せ表示 【QC】開発モードの変更方法 【QD】IIS上での動作の違い



例えば、Delphi/400のFile400コンポーネン トのLibraryNameプロパティでライブラリの リストを検索するダイアログが表示されて 選択できたりします。 これは設計画面上の動作ですが、 このライブラリのリスト取得が 『Delphi/400の機能でできる』 ということです。 この機能を提供するのが 『ScdToolsユニット』になります。

ライブラリの選	in 🗙
汎用名を入力し	して【参照】を押してください
*ALL	参照
ライブラリ	
QTEMP	
QUSRDIRDB	
QUSRSYS	System Library for Users
QUSRTEMP	
<	<u> </u>
~)К X キャンセル

例えばライブラリのリストを取得するための TcGetListLibという関数が用意されています。

SCDToolsユニットで提供される関数例

関数	機能
TcGetListLib	Libraryのリストを取得
TcGetListFile	Fileのリストを取得
TcGetListMbr	Memberのリストを取得
TcGetListDataArea	DataAreaのリストを取得
TcGetListDataQueue	DataQのリストを取得
TcGetListOutqueue	OUTQのリストを取得
TcGetListProg	Programのリストを取得

パラメータなど詳しい使い方はHELPのSCDToolsにも記載されています。

ライブラリのリストを取得してみよう

①Uses節に scdtools を追記。
 ②TAS400、TComboBoxを画面に配置。
 ③FormCreateのイベントにプログラムを記述。(次ページ)

利用する関数:TcGetListLib

宣言:(hnd:shortint; SearchString:string; listLib:tstrings; listdesc:tstrings; taille:word): shortint;

説明:ライブラリリストを取得します。第 1 パラメータは接続「ハンドル」です(TAS400 ク ラスの GetHandle メソッドはこの値を返します)。第 2 パラメータは検索ストリングです ('D*': D で始まるライブラリ)。第 3 パラメータはライブラリ名リストの戻りパラメータです (たとえば、TListBox クラスの Items プロパティ)。第 4 パラメータはライブラリ記述リス トの戻りパラメータです。第 5 パラメータは上に説明したリストを回復するために使用す るバッファサイズです(32000 など)。



【応用例1】 ライブラリ名/ファイル名/メンバ名をそれぞれリストから選択して DBGridに表示

📲 Q1 SCDTee	lsの活用						K
	取得リスト	絞込	み				
ライブラリ	D400LB	•		=	イブラリ取谷	₹	
ファイル	CUSTOMER	•		ר דע	イルリスト取	2得	
メンバー	CUSTOMER	•		עצ	バーリスト耳	又得	
		データ取	得				
CUSTNO	COMPANY	ADDR1	ADDR2	CITY	STATE	ZIP	^
1221	ココナッツマリンショップ	太島町4-976		東京都		100-01	
1231	亀山ダイブセンター	稲毛区亀山町632-1	稲毛区鶴亀2-4-11	千葉市	千葉県	263	
1354	アクアダイビングワールド	明太区曽根 541		北九州市	福岡県	808	
1380	ダイブショップブルーリーフ	鯖松町 23-738	鎗3 -15- 23	港区	東京都	105	
1384	MHMダイバーズクラブ	埴輪町32		松戸市	千葉県	271	
1510	オーシャンパラダイスサービス	兄島村 745			東京都	100-04	
1513	FANTASTIQUE AQUATICA	AVENUE F GARAPAN		SAIPAN		96950	
1560	いるか村	鰻林521-33		浜松市	静岡県	430	
1563	バブルスポーツ	昆布西203	元昆布 77	那覇市	沖縄県	900	
1624	上牛ダイビングクラブ			世田谷区	東京都	154	
1645	マリンスポットラゲーン	若芽町5451-14	町田北2-311	沼津市	静岡県	410	
1651	ファンタジースポーツ	北区凧屋68-2-8		大阪市	大阪府	530	
1680	サブマリンダイブショップ	百種区大登呂6-51	百種区歌麿1-131	名古屋市	愛知県		
1984	ADVENTURE UNDERSEA	PO BOX 64594		GUAM		96911	~
						>.	

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。



TcGetListLibでライブラリのリストを取得

procedure TfrmQ1 1. btnLIBClick(Sender: TObject); var List1 : TStringList; //Discription格納用StringList Filter: String; //絞込み文字列 begin //Discription格納用StringListの生成 List1 := TStringList. Create; //ライブラリ用コンボボックスの初期化 cblIB Items Clear: //絞込み文字列の取得 Filter := DMMain.FilterStr(edLIBFilter.Text); //ライブラリリストの取得 TcGetListLib(DMMain. As400. GetHandle, //接続ハンドル //絞込み文字列 Filter. //ライブラリリスト(戻り) cbLIB. Items. List1. //ライブラ記述リリスト(戻り) 32000); //バッファサイズ List1.Free; //StringListの破棄 end:

②TcGetListFileでファイルのリストを取得

```
procedure TfrmQ1 1. btnFileClick (Sender: TObject);
var
 List1 : TStringList; //Discription格納用StringList
 Filter: String: //絞込み文字列
begin
 //Discription格納用StringListの生成
 List1 := TStringList. Create;
 //ファイル用コンボボックスの初期化
 cbFile. Items. Clear;
 //絞込み文字列の取得
 Filter := DMMain.FilterStr(edFileFilter.Text);
 //ファイルリストの取得
 TcGetListFile(DMMain. As400. GetHandle,
                                  //接続ハンドル
             Filter.
                                  //絞込み文字列
             Trim(cbLIB.Text), //ライブラ名
             cbFile.Items,
                                 //ファイルリスト(戻り)
             List1.
                                  //ファイル記述リスト(戻り)
             32000);
                                  //バッファサイズ
 List1.Free; //StringListの破棄
end:
```

③TcGetListMbrでメンバーのリストを取得

```
procedure TfrmQ1 1. btnMemberClick(Sender: TObject);
var
 List1 : TStringList; //Discription格納用StringList
 Filter: String;
               //絞込み文字列
begin
 //Discription格納用StringListの生成
 List1 := TStringList. Create;
 cbMember. Items. Clear; //メンバー用コンボボックスの初期化
 //絞込み文字列の取得
 Filter := DMMain.FilterStr(edMemberFilter.Text);
 //メンバーリストの取得
 TcGetListMbr (DMMain. As400. GetHandle,
                                 //接続ハンドル
            Filter.
                                 //絞込み文字列
            Trim(cbFile.Text),
                                 //ファイル名
                                //ライブラリ名
            Trim(cbLib.Text).
            cbMember. Items,
                                //メンバーリスト(戻り)
                                 //メンバー記述リスト(戻り)
            List1.
            32000);
                                 //バッファサイズ
 List1.Free; //StringListの破棄
end;
```

④TTableで指定したファイルデータを取得

```
procedure TfrmQ1 1. btnDataClick(Sender: TObject);
var
 FileName : String; //編集用ファイル名
 MembName : String; //編集用メンバー名
begin
 //メンバー名の編集:指定がなければファイル名
 if (Trim(cbMember.Text) = '') then
   MembName := cbFile Text
 else
   MembName := cbMember Text:
 //ファイル指定の編集:ライブラリ名/ファイル名(メンバ名)
 FileName := Trim(cbLib.Text) + '/'
          + Trim(cbFile.Text) + '('
                            + ')';
          + Trim(MembName)
 //データの取得
 Table1. Close;
 Table1. TableName := FileName;
 Table1. Open;
end:
```

【応用例2】

ListSpool400/Spool400を利用してスプールデータをDBGridに表示

M [Q1] SCDTools	0活用									
I	取得リス	1			絞	込み				
ライブラリ	QUSRS	SYS		•	-			5	イブラリ取得	1
アウトキュー	D4TEC	PRT		•	-				フトキュー取得	
	j= ·· = =					ic+取得				
					poor	ISCHX1-1				
Name User	Name	UserData	TotalPages	FormType	Spo	olFileNumber	JobName	JobNumb	er DateFileOpe	en Ti 🗖
▶ QPQUPRFIL YOSIW	/ARA		000002	*STD	0001		QPADEV000Q	117403	20081106	131
OPQUPRFIL YOSIW	/ARA		000008	*STD	0002		QPADEV000Q	117403	20081106	131
QPQUPRFIL YOSIW	/ARA		000008	*STD	0003		QPADEV000Q	117403	20081106	132
<										>
				:	Spool	取得				
					· · ·					
										^
08/11/08 18:14	• 5.4								,	
00/11/00 13.14	.04							- 見豕 * * *		
- 顧客 NO	会社名	1		住所 1		1	住所2		市町村名	
1221	ココナ	ッツマリンシ	'ヨップ	太島町 4-971	6	-			-	
1231	ダイブ	ハウスタート	ル	東荻 5-8-7		-			杉並区	
1351	ダイビ	ングベース新	井	新井 2-14-3		3	新井 2-16-13		石垣市	
1354	727	ダイビングワ	ールド	明太区曾根	541	-			北九州市	
1356	亀山ダ	イブセンター		稲毛区亀山町	T 632-1	1 3	稲毛区鶴亀 2-	-4-11	十葉市	
1380	タイフ	ショップフル		「「「「「「」」」 23-73	38	ì	題 3-15-23		() だいしょう () だいしょ) () () だいしょ) () () () () () () () () () () () () ()	
1384	MHM タイ	1 ハーズクラ:	7	2011年前回1 32		-			松戸市	
1510		マシハフタイ	スサービス	元島村 /45	ADAN	-			-	
1518	FANTASI 5 7 1		,A 	AVENUE F GAR	aran Tran	-			SAIPAN 計相志	
1501	シアド	ロスホーワク	<i></i>	- 46区460余。 - 編結 521-22	94, 666	18 -			化烧用	
1360	(N C 17	4.3		88 14 102 1100					洪仏田	~

MIGA

【Q1】オブ	ジェクト	のリスト	を取	得する	らには?
①TcG	etListLibで取彳	得(応用1と同)	じ)		
<mark> </mark>	() (文) 之	TcGetListOu	tqueueで []]	取得	
ライブラリ QUSRSYS アウトキュー D4TECPRT	· / [דק	ブラリ取得		
Name UserName UserData TotalF QPQUPRFIL VOSIWARA 0000002	SpoolList取得 ages FormType SpoolFileNur	PADEV0000 117403	DateFileOpen Ti 20081106 131	③TListSpo	ool400で取得
QPQUPRFIL YOSIWARA 000008	*STD 0002 *STD 0003	QPADEV000Q 117403 QPADEV000Q 117403	20081106 131		
COL0 08/11/06 13:14:54 頑変 N0 会社条	(注)所 1	*** 顧客一覧表 *** (1) 新名	市町村名	(4)TSpool	400で取得
1221 ココナッツマリンショップ 1221 ダイブハウスタートル 1351 ダイブンウスタートル 13554 アクアダイビングワールド 1356 亀山ダイブセンター	太島町 4-376 東荻 5-8-7 新井 2-14-3 明大区曾根 541 稲毛区亀山町 632-1	- - 新井 2-18-18 - 稲毛区鶴亀 2-4-11	杉並区 石垣市 北九州市 千葉市		
1880 ダイブショップル-リーフ 1884 MHM ダイパーズクラブ 1510 オーシャンバラダイスサービ 1518 FANTASTIQUE AQUATICA 1551 クアトロスボーツクラブ 1560 いるか村	贛松町 23-730 埴船町 32 ス 兄島村 745 AVENUE F GARAPAN 北区北 5 条東 666 丁目 磯林 521-33	館 3-15-23 - - - - - -	港区 松戸市 - SAIPAN 札幌市 浜松市		

②TcGetListOutqueueでアウトキューのリストを取得

```
procedure TfrmQ1 2. btnOUTQClick (Sender: TObject);
var
 List1 : TStringList; //Discription格納用StringList
 Filter: String: //絞込み文字列
begin
 //Discription格納用StringListの生成
 List1 := TStringList. Create;
 //アウトキュー用コンボボックスの初期化
 cbOUTQ. Items. Clear;
 //絞込み文字列の取得
 Filter := DMMain.FilterStr(edOUTQFilter.Text);
 //アウトキューリストの取得
 TcGetListOutqueue (DMMain. As400. GetHandle,
                                       //接続ハンドル
                Filter.
                                       //絞込み文字列
                Trim(cbLIB.Text).
                                       //ライブラリ名
                cbOUTQ. Items.
                                       //アウトキューリスト(戻り)
                List1.
                                       //アウトキュー記述リスト(戻り)
                32000);
                                       //バッファサイズ
 List1.Free; //StringListの破棄
end:
```

MIG

【Q1】オブジェクトのリストを取得するには?

3 TListSpool procedure TfrmQ begin //TListSpool40 with ListSpool begin Active	400でスプールリストをB I_2.btnListSpoolClick(S DOのプロパティを設定し ⁻ I4001 do := false;	取得 Sender: TObject); てリストを取得 //切断	<mark>オブジェクトインス</mark> ListSpool4001 プロバティ イ Active As400Name LibraryName	<mark>パクタ</mark> TListSpool400 ベント False	×
//IListSpool40	ルのフロハティを設定し ⁻ 14001 do	てリストを取得	プロバティ イ	~`ント	
hegin	14001 00		Active	False	
Active	- false:	/ / 七刀 除斤	As400Name		
LibraryName	= Trim(chl IR Text)	// シリ☆ // ライブラ 夕	LibraryName		_
	= Trim(cbOIIT0 Text);	// フィンフラ石 //アウトキュータ	Name OutOName	ListSpool4001	_
Active		// / / / 1 1	Uutuiname Tag	0	
end:	1140,	//1女心	106	10	
end;			すべての項目が	表示されています	
					\int

④TSpool400でスプールデータを取得

```
procedure TfrmQ1_2.btnSpoolClick(Sender: TObject);
begin
 with Spool4001 do
 begin
          := false; //切断
   Active
   //※ワーク名をクリアしておかないと2回目同じワークとなります。
   WorkFile := ":
   //スプール名
   SpoolName := ListSpool4001. FieldByName('Name'). AsString;
   //スプールナンバー
   SpoolNumber := ListSpool4001.FieldByName('SpoolFileNumber').AsString;
   //ジョブ名
   JobName
              := ListSpool4001. FieldByName('JobName'). AsString;
   //ジョブナンバー
   JobNumber
              := ListSpool4001. FieldByName('JobNumber'). AsString;
   //ユーザー名
   User
              := ListSpool4001. FieldByName('UserName'). AsString;
   Active
              := true: //接続
 end:
end;
```

オブジェクトインス	ペクタ 🛛 🔀
Spool4001	TSpool400 💌
プロバティ イ	~2F]
Active	False
AlwaysCreate	False
As400Name	
Filtered	False
FormatFile	
JobName	
JobNumber	
MaxRecords	0
Modepage	True
Name	Spool4001
SpoolName	
SpoolNumber	
Tag	0
User	
WorkFile	
WorkLibrary	
ᆂᄲᆓᅭᅗᄆᆂ	= - +++
すべての項目かれ	表示されていま? //



ファイルの指定ルール

【ファイルの直接指定】TTbale.Tablename等 ライブラリ名 / ファイル名 (メンバ名)

【SQLでのファイル指定】TQuery.SQL等 ライブラリ名 / ファイル名 (メンバ名)

OVRDBFコマンド

OVRDBF FILE(ファイル名) TOFILE(ライブラリ名/ファイル名) MBR(メンバ名) OVRSCOPE(*JOB)

※OVRSCOPE(有効範囲)はセッション内で使えるよう*JOBを指定



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。

OVRDVFを利用したメンバに対するSELECT実行

procedure ItrmU2.btnDataClick(Sender: IUbject);

var

SelStr : String; //編集用Select文 OvrStr : String; //編集用OVRDBF文 LibName : String; //編集用ライブラリ名 FileName : String; //編集用ファイル名 MembName : String; //編集用メンバー名 begin //ライブラリ名設定 LibName := Trim(cbLib.Text); //ファイル名設定 FileName := Trim(cbFile.Text); //メンバー名の編集設定:指定がなければファイル名 if (Trim(cbMember.Text) = '') then MembName := FileName else MembName := cbMember.Text;



【Q3】デバッグモードを判断するには? 【質問】 (E)

開発環境でのデバッグする度に接続のユーザー/パスワード を入力するのが面倒なので省略できませんか?



プログラム上でユーザー/パスワードを指定することは可能 ですので、デバッグモードかどうかを判断して設定すれば デバッグ実行時のみ、ログインを省略することも可能です。

し、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。

【Q3】デバッグモードを判断するには? with DataBase1 do begin //デバッグ実行であればユーザー/パスワードを自動設定 if DebugHook ◇ 0 then

begin

```
LoginPrompt := False;
```

```
Params.Values['USER NAME'] := 'ユーザー名';
```

```
Params. Values['PASSWORD'] := 'パスワード';
```

end;

```
//本番(EXE)実行ではここで入力ダイアログ
```

Connected := True;

end;

AS/400へのサイン・オン		
システム: AS400		
<u></u>	<u>O</u> K	
バスワード:	<u>キャンセル(C)</u>	

開発上での手間を省きます。

どの工夫もできます。

その他デバッグ実行時のみ扱うデータ参照先を切り替えるな



既存の5250システムからDelphi/400のプログラムを 呼び出すことはできますか?





IBM i からPC上のプログラム(EXE)を起動する場合、 STRPCCMDコマンドを利用することができます。 これにより5250画面のシステムから、ローカルPC上に あるプログラムを起動することができます。



【Q4】他プログラムからExeを起動するには? C:¥デモブログラム¥第3回¥Sessio htmlからのEXE起動 🏉 C:¥デモプログラム¥第3[例)javascriptを利用してEXEを起動 ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気(; <html> 4 🔏 C:¥デモプログラム¥第3回¥S <script language="JavaScript"><!--</pre> function cmd() { PGM起動 var obj = new ActiveXObject("WScript.Shell"); obj. Run("C:¥PGM. exe"); 問 僅 --></script> 🙉 プログラム <input type=button value='EXE起動' onClick="iavascript:cmd()"> プログラム起動中 </html> ♪閉じる(⊆)

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。

EXEからの別EXE起動

CreateProcessを利用したEXE起動

procedure TfrmQ4_CALL.btnQ4CALLClick(Sender: TObject);
var

StartupInfo: TStartupInfo;

ProcessInfo: TProcessInformation;

begin

//プログラムの起動

CreateProcess(

```
// 実行ファイル名
```

nil,

// コマンドライン

PCHAR('プログラム名'),

```
// プロセスのセキュリティ属性
  nil.
  // スレッドのセキュリティ属性
  nil.
  // 親プロセスからハンドルを継承するか
  False.
  // 優先順位とプロセスの制作制御
  CREATE DEFAULT ERROR MODE.
  // 環境変数ブロックへのポインタ
  nil.
  // カレントディレクトリ
  nil.
  // ウィンドウの属性
  StartupInfo,
  // 新しいプロセスの情報を受け取る構造体
  ProcessInfo);
end;
```

EXE起動時のパラメータの使い方(呼び出される側)

Delphiプログラムは外部パラメータを簡単に受け取ることができます。 Exeを起動する際に後ろに半角ブランク区切りでパラメータを指定できます。 C:¥PGM.EXE ABC DEF GBI と起動すると



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。

デバッグ実行で外部パラメータを指定する場合

上部メニューの[実行] -> [実行時引数]から設定



【Q5】OS/400 V6R1でDelphi/400は使用でき ますか? 【質問】

OS/400 V6R1上でDelphi/400を稼動させることは できますか?





OS/400 V6R1上でもDelphi/400は稼動できます。 開発元では各バージョン最新版での稼動を保障しています。 また弊社でも各バージョンの動作検証を進めております。 Delphi/400 V5,V6,V7,V2006,V2007は検証済です。

【Q5】OS/400 V6R1上でDelphi/400は使えま すか?

Delphi/400のOS/400 V6R1検証済バージョン

[Delphi/400 V5]

[Delphi/400 V6]

【 Delphi/400 V7】

[Delphi/400 V2005]

[Delphi/400 V2006]

【 Delphi/400 V2007】

V5.1.51以降

V6.0.43以降

V7.0.34以降

V9.0.18を検証中

V9.0.18以降

V11.0.4以降

【Q5】OS/400 V6R1上でDelphi/400は使えま すか?

OS/400 V5R4 V6R1 PTF 情報(Delphi/400関連)

 Delphi/400よりBDE経由でSQLを実行した場合、複数ファイルを結合した SQLを発行した場合にSQL0305のエラーが発生する場合があります。
 これは2008年以降のPTFを適用している場合にのみ発生しますので、
 上記エラーが発生する場合は、以下のPTFを適用することで対応することができます。

OS/400 V5R4:SI32106 OS/400 V6R1:SI32632

【Q5】OS/400 V6R1上でDelphi/400は使えま すか?

OS/400 V5R4 旧OS/400よりVersionUP時の注意点

 Delphi/400よりBDE経由でSQLを実行した場合、UDF(ユーザー定義関数)を JOINやGROUP BY節で使用するとSQL0583のエラーとなることがあります。 UDFがNOT DETERMINISTICで宣言しているとこの制約でエラーになる可能性 があるので、UDF内で明示的にDETERMINISTICを宣言しておくとエラーは発 生しません。※宣言がないとNOT DETERMINISTICになります。

UDF例) CREATE FUNCTION TEST(VALUE INT) RETURNS INT LANGUAGE SQL DETERMINISTIC //明示的に宣言 CONTAINS SQL RETURN(VALUE * 2)

お持ち帰り資料 VCL for the Web(IntraWeb) Q&A

!〔質問〕

【回答】

Cookieを利用して当日限りで1回目以降のログイン入力に 初期値を設定することはできますか?

CookieはTWebRequesのCookieFieldsプロパティや TWebResponseのSetCookieFieldメソッドで扱うことが できます。 扱えることとは別にセキュリティ的な配慮は必要です。



ログイン時にCookieの作成

procedure TIWForm1.IWButton1Click(Sender: TObject);	マーザー	1. hb	7	
var		<u>т</u> у	0.0175	
slstCookie: TStringList;				_
begin		パスワード	MIGARO	
slstCookie := TStringList.Create;				
try				ログイン
with slstCookie do				
begin				
Clear;				N
Append('USER=' + IWEdit1.Text);				
Append('PASS=' + IWEdit2.Text);		ログインでCookie書込み		
end;		- /		
webapplication.Response.SetCookieField(slstCookie, ", ", (N	low + 1), False);			
finally				
slstCookie.Free;	SetCookieF	ieldメソッド	こついては	
end;	次ページ参照	Ş		
end;		•		

SetCookieFieldメソッドとCookieの扱い

procedure SetCookieField (Values: TStrings: const ADomain: string: const APath: string: AExpires: TDateTime; ASecure: Boolean);

http://Server1/DelphiISAPI/MigaroSampleISAPIdII/EXEC/1/Ongtrd518zs90w14ga8i61iv9rv9

¥



Cookieに格納された値

画面起動時にCookieの取得



【QB】IWTextの右寄せ表示



【回答】

IWTextでの表示内容を右寄せで表示したいのですが、 可能でしょうか?

IWText、IWMemo、IWButton等には残念ながら Alignmentプロパティは存在しません。 右寄せに表示を行いたい場合はstyleタグを利用する方 法が考えられます。

【QB】IWTextの右寄せ表示

ExtraTagParamsプロパティにStyleタグを記述





【QC】開発モードの変更方法



[][回答]

スタンドアロンで開発してISAPIアプリケーションに変更 することはできますか?

ISAPIアプリケーションで新規作成したプロジェクトに スタンドアロンで作成モジュールを取り込みを行うことで 簡単に作り変えることができます。 テスト/本番用にプロジェクトファイルを用意すると便利です。

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。

【QC】開発モードの変更方法

ISAPIへの変更手順

①メニューの[ファイル | 新規作成 | その他]を選び、表示されたツリーの中から

「Delphi プロジェクト-VCL for the Web」を選択します。

次に表示されたアイコンの中から「VCL for the Web Application Wizard」を選択します。 「Application Type」で「ISAPI Extension」を選択します。

》 新規作成	VCL for the Web Application Wizard
項目カテゴリ(A): 「Delphi プロジェクト ActiveX VCL for the Web VCL for the Web VCL for the Web VCL for the Web Application WebSrvices WebSnap 一般やドキュント その他のファイル ニュットテスト	Intracted The VCL for the Web Version 9.0.42 Version 9.0.42 Version 9.0.42 Welcome to the VCL for the Web Application Wizard. Select the type of application you want to create and any additional options Options Application Type Options StandAlone Application Pool Data Connections Create User Session (Includes DataModule)
○K ギャンセル ヘルプ	Service Application Isapication Isapication



IWForm1、UserSessionUnitの、ServerControllerのファイルが作成されます。

デフォルトで作成されたこれらのファイルが不要ならば、メニューの「プロジェクト|プロジェクトから削 除」で削除します。



プロジェクトから削除		
ユニット ServerController	フォーム IWServerController	
Unit1 UserSessionUnit	IWForm1 IWUserSession	
		T
		L
	OK キャンセル ヘルプ]

【QC】開発モードの変更方法

③メニューの「プロジェクト|プロジェクトに追加」を選択し、スタンドアロンモードのユニットのあるフォルダ を指定し、必要なユニットを追加します。

) for Microsof	ft Windows – UserSessionUnit
リファクタリング(Q)	ブロジェクト(P) 実行(R) コンポーネント(C)
	🖄 プロジェクトに追加(<u>A</u>) Shift+F11
iect1 🗐 UserSe	😢 プロジェクトから削除(R)
ounit liser	┌╬ リボジトリ(こ追加(①



④ メニューの「ファイル | すべて保存」を選びます。

⑤メニューの「プロジェクト|XXXXX(プロジェクト名)をコンパイル」を行うと、ISAPIのdllファイルが作成されます。

【QD】IIS上での動作の違い



[][回答]

スタンドアロンモードで動作した処理やタイムアウトの動作 が、IIS上ではうまくいきません。

IIS上で動作を行う場合、スタンドアロンモードと違い、 IISのユーザーでプログラムが実行されることになります。 環境上の権限やIISの制御の設定などの実行環境との 違いを確認する必要があります。

【QD】IIS上での動作の違い

実行ユーザーの権限

IISが稼動しているOSはディフォルトでは「IUSR_サーバー名」アカウントのユーザーとして、匿名アクセ スを認識しています。ISAPIアプリケーションもこのユーザーで実行されることになります。 この「IUSR_サーバー名」アカウントはディフォルトではローカルログオン権限とゲスト権限しか割り当 てられていないません。スタンドアロンモードとの動作の違いをISAPIの実行ユーザーの権限による ものかを確認する必要があります。



【QD】IIS上での動作の違い

セッションのタイムアウトについて

【アプリケーション側】

IWServerControllerのSessionTimeOutプロパティで設定することができます。

またSessionTimeOutURLプロパティでのURLやファイルを設定しておくことで、セッションアウト時の 遷移先とすることもできます。(URLとファイルは片方しか設定できません)

オブジェクトインスペクタ		
IWServerController TIWServerController		見落とし易い
RestrictSubnet False	アプリケーション ブールのブロパティ	
ServerRosizeTimeout 0 SessionTimeout 10	リサイクル ハノオ セット 秋照 識別サ	
SessionTimeoutURL (TIWFileReference) Filename	「アイドルなフーカー フロセスの解放までの待ち時間(分介を)	20
URL http://www.migaro.co.jp/		

バージョンによって設定も異なりますが、通常の「接続のタイムアウト」の設定の他、 アプリケーションプール上のアイドルタイムアウトなどの設定も管理する必要があります。 ⅡS側でセッションが切断されてしまうと、アプリケーション側もセッションを保つことはできません。