【セッションNo.1】

# 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2023

株式会社ミガロ. プロダクト事業部 技術支援課 佐田 雄一



## Migaro. 技術Tipsについて

 毎月Delphi/400・Valence・SP4iの技術Tipsを公開中 <u>https://www.migaro.co.jp/tips/</u>



#### 今回はサポートでよく頂くご質問に加えて、 この技術Tipsで公開した機能についてもご紹介



第28回 Migaro. Technical Seminar



## 【目次】

- WebAPIアクセスを行うアプリケーションを 効率よく開発する方法
- 通知機能の実装方法
- ・ 複数バージョンのDelphi/400開発環境を
   入替する方法
- ・ Edge対応の最新情報





# ■ WebAPIアクセスを行うアプリケーションを効率よく開発する方法





**NEW TOPICS** 

#### ・WebAPIとは?

- コンピュータプログラムの提供する機能を 外部の別のプログラムから呼び出して、 利用するための手順・規約 HTTPなどWebの技術を使用して構築されたもの
- RESTサービスとは?
- JSONとは?







• WebAPIとは?

#### • **RESTサービスとは?** (REpresentational State Transfer)

- Webサービスの設計モデルの1つで、 ネットワーク上のデータ(リソース)を一意なURIで表す
- ・ サービスのURIにHTTPメソッドでアクセスすることでデータの送受信を行う
- パラメータを指定して特定のURIにアクセスすると JSON(またはXML)で応答される
- JSONとは?





- WebAPIとは?
- RESTサービスとは?
- JSONとは? (JavaScript Object Notation)
  - テキストベースで軽量なデータ交換フォーマット
  - キーと値のペアでデータを管理 ({"key":"Value"})
  - 配列の使用もできる([]で表現)
- 今回はこれらをコンポーネントの定義から行うのではなく、簡単に利用できる方法をご紹介!

JSON例 "result": "subject":"english", "score": 80, "state":"good" **}**, "subject":"math", "score": 70, "state":"normal"





• RESTデバッガを起動









• 郵便番号検索APIを使用





[DEMO]	デジャルトレイアウト デジャルトレイアウト プロジェクト 実行 コンポーネント ツール タブ ヘルプ	QQ → 7 − α × .
青造		✓ Project1.dproj - プロジェクト ● ×
3 登 0 0 □ Fom1	● Form ■ RESTDebugger - □ × ■ REST デパッガ 10.5 Embarcadero Technologies 要求 ■求 パッメーク 臣辺 単統	■ · □ □ C E © · ○ · · · · · ProjectGrap1 · ProjectLee · P 5 L/LHRI Obea) · O - **** ブランフィーム(Windows 32 L/ph) · O - **********************************
	X/yF:         UBL           GET	(詳細後述)
	東京の東京行成           23.94.5年:           東京の読み込み	
ブジェクト インスペクタ	東京の保存	
rm1 TForm1	2)ボーネントのユビー	CodeInsight: 完了
D/G-1 イベント	۶	Project1.doro $\overline{t}\overline{t}^{\prime}\mu^{\prime}\overline{t}a =  \overline{t}-9\pm 27.1]$
ActiveControl	(no response)	
Align B alNone	Awd- zk #F-9	
AlghaBlend False		
AlphaBlendValue 255		The standard the s
Anchors [akLeft,aklop] AutoScroll Fake		m TMainMenu
AutoSize False		3 TPopupMenu
BiDiMode bdLeftToRight		E: TactionList
sordertcons [bisystemMenu, biMinimize, biMaximize SorderStyle bsSizeable		TEdit
BorderWidth 0		TMemo
Caption Form1		III TButton
ClientWidth 904	フロキシサ-バーが無効です	✓ TcheckBox
Color DBtnFace		(*) TRadioButton
Constraints (TSizeConstraints)		The ComboRex
CtI3D VI True		TScrollBar
パイック編集 クイック編集 Icon ビジュアルにパインド		(= ТGroupBox
すべての項目が表示されています	コード デザイン 輝	atte
		The second

👖 第28回 Migaro. Technical Seminar



a ×	ウェルカムページ Unit •	✓ Project1.dproj - プロジェクト # ×
<b>0 0</b>	Form ■ RESTDebugger REST デパッガ 10.5 Embarcadero Technologies	- C X Projectionop1 V Projectionop1 V Projectionop1
	東京 /153-9 設証 接続 メソッド:	要求の送信を押すと、 ##0028 結果がJSONで取得される!
/ኮ-ሰንአ <b>ペクዓ ቅ</b> × orm1 ርጉኦ ይ	 ●	本おUR475247 要求の保存 3)2/f-ネントのビー Codensight 売工
icotol           Bit alfone           Itili alfone	R番 Https://probudi.lianet.co.jp/Appl/earch?izprode=5540017 2001.0C - 道た化テクジョ302.7(*h, 計算得紙:前5座 0.21/9 - 東行:438.21/9 - 後処産:140.21/9 - 音計:378.21/9 ハッゲー また 裏チーク 内容学術的な JSON 7 す JSON ルート要素: 「 **essage*: null, **essats*: **essat	Image: EFJ/E2-     F-9202J-     74/FF/472-       Image: I
klyle bsliceable Vidth 0 i Form1 leight 604 idth 904 ☐ dBtnFace (75ecConstraints) I Time N	*edores1*1847; ************************************	ano Tidat Tolenco ano Tidato ano Tidat





この状態のコンポーネントをコピーできる

RESTDebugger REST デバッガ 10.5			– 🗆 X		
Embarcadero Technologies					
要求 パラメータ 認証 接続					
			要求の送信		
要求パラメータ: [GET/POST / E] zipcode=5560017			<u>島加</u> 要求の新規作成 編集要求の読み込み		
			割除 要求の保存 コンボーネントのコピー	次はここを押すと…	
応答 https://zipcloud.ibsnet.co.jp/api/search?zipcode=556001 200: OK - 返されたデータは 302 パイト。計時情報: 前処理: 0	0 7 ミリや - 実行: 484 ミリ秒 - 後処理: 0 ミリ秒 - 合	計: 484 ミリ秒			
ヘッジー 本体 表テージ 内容が有効な JSON です JSON ルート要素:	results	────────────────────────────────────	リッチ ~ 適用		
addres address2 addres kana1 kana2 大阪府 大阪市決速区 法町 オオヤカフ オオヤカンナーワク	kana3 prefcode zipcode Sth7f 27 5560017				
プロキシ サーバーが無効です					
ro. Technical	Seminar		I AN		

#### 第28回 Migaro. Technical Seminar









#### コピーしたコンポーネントを設計画面にペースト

ウェルカム ページ	Unit1 🔹		
S Form1		-	$\times$
			 111
and the second second			 1.1
EDMemTable1	teri		 11
I Diviennable i			 11
			 1.1
			 11
			 1.1
			 1.1
			 11
			 11
			 1.1
			 11
			 1.1
			 1.1
			 11
			 11
			 $\sim 10^{-1}$
			 1.1
			 11
			 $\sim -1$
			 11
			 1.1
			 11
			 1.1
			 1.1





#### 郵便番号WebAPIを参照するFireDACプログラム作成



郵便番号WebAPIを参照するFireDACプログラム作成



第28回 Migaro. Technical Seminar



郵便番号WebAPIを参照するFireDACプログラム作成

#### 呼び出しロジック例





郵便番号WebAPIを参照するFireDACプログラム作成

• Form1	-	$\times$	
郵便番号 1000013 検索 address1 address2 address3 kana1 kana2 kana3 prefcode zipcode 東京都 千代田区 霞が関トウキョウ チヨヴ * カスミカ* を 13 1000013 指定した郵便番号の住所情報が FireDACから簡単に抽出できる!			<ul> <li>Form1 - □ ×</li> <li>Segues</li></ul>





技術Tips ピックアップ





- Migaro. 技術Tips
  - 技術Tipsにてご紹介した項目から1つピックアップ <u>https://www.migaro.co.jp/tips/2389</u>







- 方法①:VCLでTTrayIconを使用
  - タスクトレイの右下部分に表示される アイコンを制御するコンポーネントだが システムトレイから表示される ポップアップ通知機能のみを活用可能 (Delphi/400 ver2006 ~ 使用可能)





- 方法①:VCLでTTrayIconを使用
  - コンポーネントを配置し、通知表示したい場所でロジックを記述

ウェルカム ページ	Unit1 🔹				
S Form1			-		×
	通知表示	Traylcon1			
補足 : OnBallo ポップアップた	oonClick ドクリック	イベントを定う	義する 処理を	らと、 記述	可能

{*************************************
目的: 通知表示ボタン クリック時処理
引数:
<b>戻値</b> :
***************************************
<pre>procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);</pre>
begin
TrayIcon1.Visible := True; // トレイアイコン表示(True必須)
TrayIcon1.BalloonFlags := bfInfo; // アイコンの種類
TrayIcon1.BalloonTitle := <b>'Title ポップアップのタイトル'</b> : // <b>メッセージ設定1</b>
TrayIcon1.BalloonHint := <b>'Hint ポップアップの本文</b> ';   // <b>メッセージ設定2</b>
TrayIcon1.ShowBalloonHint; // メッセージ表示
end:



- 方法①:VCLでTTrayIconを使用
  - BalloonFlagsパラメータを設定すると、アイコンの種類を選べる





- 方法②: Bonus KSVC使用
  - Bonus KSVCに含まれている TRzTrayIconコンポーネントを使用すると、 より簡単なメソッドのみで表示可能 また、複数のポップアップを連続表示可能 (Delphi 10.2 Tokyo~使用可能)
  - ※この手順の詳細はこちらのTipsを参照 <u>https://www.migaro.co.jp/tips/2389/</u>
  - ※Bonus KSVCについてはこちらのTipsを参照 <u>https://www.migaro.co.jp/tips/1997/</u>







- 方法③:FireMonkeyでTNotificationを使用
  - スマートデバイスで通知を表示させたい場合はコレ!
     (Delphi 10 Seattle ~ 使用可能)







- 方法③:FireMonkeyでTNotificationを使用
  - Tnotificationの生成・実行ロジック

#### iOS•Androidでも「PresentNotification」で // (左から続く) 通知を即時表示させることは可能 目的: 検証用 プッシュ通知 {\$IFDEF IOS} // iOS向け処理 // 5秒後に通知を表示させる procedure TForm1. Button2Click (Sender: TObject); MyNotification.FireDate := IncSecond (Now, 5); NotificationCenter1.ScheduleNotification(MyNotification); var {\$IFDEF Android} // Android向け処理 MyNotification: TNotification: // 5秒後に通知を表示させる begin // 通知用クラスを生成 MvNotification.FireDate := IncSecond(Now, 5); MvNotification := NotificationCenter1.CreateNotification: NotificationCenter1.ScheduleNotification(MyNotification); {SELSE} // それ以外(Windows)向け処理 trv // 通知内容を設定 // 通知を表示させる(予約は非対応) NotificationCenter1. PresentNotification(MyNotification); MvNotification. Name := 'MIGARO TIPS APP': MyNotification. Title := '技術TIPS 通知のタイトル'; {\$ENDIF} MyNotification. AlertBody := '通知をお知らせします。' + #13#10 + {SENDIF} '株式会社ミガロ.の各製品ページへの短縮URLができました!'+ finally 「https://www.migaro.co.jp/」のあとに「valence」「delphi400」'+ FreeAndNil(MyNotification); '「sp4i」と入力すると、それぞれの製品ページへジャンプするよ!!': end: // (右へ続く) end

#### 👖 第28回 Migaro. Technical Seminar

IncSecondを使用する場合は、

uses節にSvstem.DateUtilsを追加

- 方法③:FireMonkeyでTNotificationを使用
  - iOSでは追加手順が必要
    - ・ 1. プロジェクトオプションで、新しいバージョンキーを作成
    - 2. 事前にロジックで通知の許可を要求



- 方法③:FireMonkeyでTNotificationを使用
  - iOSでは追加手順が必要
    - 1. プロジェクトオプションで、新しいバージョンキーを作成
    - 2. 事前にロジックで通知の許可を要求







方法③:FireMonkeyでTNotificationを使用





# ■ 複数バージョンの Delphi/400開発環境を入替する方法





# バージョンアップ作業の並行稼働中などでは、 同一の開発(運用)端末で 複数バージョンのDelphi/400を動かす場合がある



#### クライアントPCでは 複数バージョンのDelphi/400は共存できない (※開発ツール本体であるDelphiは共存可能)



Delphi/400 内部構造の変遷

	V5	V6~V2005	V2006~XE	XE3~XE7	10 Seattle~ 11 Alexandria
設定フォルダ		C:¥co4X	X (XX部分はバー	ジョンごとに異な	る)
設定ファイル		C:¥Windows	s¥win.ini	C:¥co4XX	¥CO400.ini
対応bit数		32bitアプリケー	ーションのみ	32bit	• 64bit
dbExpress	なし	DBCO400.DLL		DBCO430.DLL	
FireDAC			なし		FDCO400.DLL
レジストリ		ノペ-	ージョンごとに異た	はる(詳細後述)	





手順①:移行元のバージョンをアンインストール







#### 手順①:移行元のバージョンをアンインストール

- ・ 開発版の場合、
  - 本体となるDelphi (RAD Studio) はアンインストール不要



#### 手順②:設定フォルダの削除またはリネーム

	V5	V6~V2005	V2006~XE	XE3~XE7	10 Seattle~ 11 Alexandria
設定フォルダ		C:¥co4X	X (XX部分はバー	ジョンごとに異な	る)
設定ファイル		C:¥Windows	s¥win.ini	C:¥co4XX	¥CO400.ini
対応bit数		32bitアプリケー	ションのみ	32bit	• 64bit
dbExpress	なし	DBCO400.DLL		DBCO430.DLL	
FireDAC		•	なし		FDCO400.DLL
レジストリ		ノベ-	ージョンごとに異な	はる(詳細後述)	





• 手順②:設定フォルダの削除またはリネーム

第28回 Migaro. Technical Seminar

🟪   🛃 🗢   Windows (C:)		- 🗆 X
ファイル ホーム 共有 表示		~ 😢
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\stackrel{\text{IL}}{\longrightarrow}$ > 00.PC > Windows (C:)		✓ ひ Windows (C:)の検索
▲ 7/ √/ ア/セフ	更新日時	種類 サイズ ヘ
	2023/07/14 9:19	ファイル フォルダー
OneDrive	2023/08/21 11:59	ファイル フォルダー
🛄 00.PC	2023/02/28 13:06	)413 BK」などに名前を変更し。
	2023/11/21 13:17 300 プロ	グラムから読まれないようにする
	2022/10/04 14:44	
	2020/06/08 15:17	ファイル フォルダー
	2020/08/03 11:47	¬¬√   . ¬+  .∅
	2023/11/20 19:43	
	2020/11/11 16:36 削除	余ではなくリネームにするメリット:
	2021/08/06 16:02 1:	元のバージョンに再度入れ替える際の利便性向上
	2023/07/14 13:51	Tリアス情報(ALIASES CEG)を再利用可能
	2023/08/21 16:40	
	2018/07/20 14:59	ファイル フォルダー
	2021/07/19 9:28	ファイル フォルダー
	2023/07/24 9:24	ファイル フォルダー
	2023/07/27 13:35	ファイル フォルダー
	2023/07/05 10:35	ファイル フォルダー
57 個の項目 1 個の項目を選択		

37

l series



#### 手順③:関連BPLやDLLの削除

必須手順ではないが、古いバージョンに
 「バージョンダウン」の入替を行う場合は念のためにチェック

32ビットアプリケーション用 (64bit端末:「C:¥Windows¥SysWOW64」 32bit端末:「C:¥Windows¥System32」)

E32TCPIP.DLLTCRTR32.DLLCO40032.DLLIDCO400.DLLODCOCFG.DLLCO400NET.DLLDBCO400.DLLDBCO430.DLLco400res.dllSCD400NET.dll「combo400」で始まるBPI・BPL・DCPファイル「dclscd400」で始まるBPI・BPL・DCPファイル「FDCO400」で始まるBPI・BPL・DCPファイル「scd400」で始まるBPI・BPL・DCPファイル「scd400」で始まるBPI・BPL・DCPファイル

CO400LOC.DLL ODCO400.DLL

FDCO400.DLL

バージョンによっては無いファイルもあり 具体的なファイルの一覧は、技術Tipsの https://www.migaro.co.jp/tips/1438/ にも記載





- 手順③:関連BPLやDLLの削除
  - 必須手順ではないが、古いバージョンに
     「バージョンダウン」の入替を行う場合は念のためにチェック







- 手順③:関連BPLやDLLの削除
  - これらの対象ファイルは、System32やSysWOW64で 「\*400\*」で絞り込むと見つけやすい(DBCO430.DLLなど一部を除く)



#### <sup>低</sup>III 第28回 Migaro. Technical Seminar

#### 手順④:設定INIファイルのクリア(XE以前必須)

	V5	V6~V2005	V2006~XE	XE3~	XE7	10 Seattle 11 Alexand	e~ dria	
設定フォルダ		C:¥co4X	X (XX部分はバー	ジョンごと	こに異な	る)		
設定ファイル		C:¥Windows	s¥win.ini	C:¥	co4XX	¥CO400.ini		
対応bit数		32bitアプリケー	ーションのみ	r	32bit	• 64bit	$\sum$	
dbExpress	なし	DBCO400.DLL		DBCO43	UAC配下 設定ファ・	にあるC:¥Windov イルを外に出すこ	wsから とになっ	った
FireDAC			なし	L		FDCO400.[	OLL	
レジストリ		ノペ-	ージョンごとに異な	いる (詳細)	後述)			





- 手順④:設定INIファイルのクリア(XE以前必須)
  - この手順を飛ばしてしまうと、インストール後のCO400.iniの設定値に不整合が起こり、正しく動作しなくなる
  - XE3~ではwin.iniを使用していないため、この手順は不要





- 手順④:設定INIファイルのクリア(XE以前必須)
  - メモ帳などテキストエディタを管理者権限で実行

	_						
			ø		Ø	2	
		<b></b>	₩	<b>1</b>			
	启 スタート	からピン留さ	めを外す				
<b>P</b>	サイズತ	更			>		
	その他				>	뀩	タスク パーにピン留めする
	前 アンイン	ストール				5	管理者として実行
Excel		regedit (	64bi	regedit	(32b	0	ファイルの場所を開く
Delphi							





- 手順④:設定INIファイルのクリア(XE以前必須)
  - <u>C:¥Windows¥win.ini</u>を開き [CO400]セクションを削除して保存

無題 - ンマ レ(F)	E帳 □ 聞く			- • ×	ー L X 倉式(Q) 表示(V) ヘルプ(H)
Г	← → • ↑ <mark>_</mark> « ۷	Windows (C:) → Windows →	✓ ひ Windowsの検索	م	C0413¥CONVERT¥JP1.EBC D413¥CONVERT¥JP1.ASC
	整理 ▼ 新しいフォルダ	L		💷 🕶 🔹	#Convert#JPDBC54.EBT #Convert#JPDBC54.UNF
	🖈 クイック アクセス	名前 「「」 和 twoin 32 dll	更新日時 2019/12/07 18:10	種類 ヘ	_
	<ul> <li>OneDrive</li> </ul>	US-en.log	2017/12/26 8:28	テキストドキュメン	137005
	00.PC	win.ini	2023/10/27 11:28	INI ファイル	20413¥UDWebUSR¥udwebusr. .56.95.123.6000
	💣 ネットワーク	WindowsShell.Manifest WindowsUpdate.log winhlp32.exe	2019/12/07 18:09 2023/11/21 9:01 2019/12/07 18:10	MANIFEST ファイ テキスト ドキュメン アプリケーション	Miliases.cfa 空の状能で保存するのは問題たいが
		WinREDism.log	2017/12/25 15:54	テキスト ドキュメン <b>&gt;</b>	ファイルごと削除はしない事!
	771	(ル名(N): win.ini	~ すべてのファイル	(*.*) ~	Windows 31との互換設定ファイル
		文字コード(E): 自動検出	✓ 開<(0)	キャンセル	
		1行、1列	100% Windows (	CRLF) UTF-8	#UUNVEKT#JPUBUST.ebt

第28回 Migaro. Technical Seminar

• 手順⑤:設定レジストリのクリア

※PCが32bitの場合は 「Wow6432Node」を読み飛ばす

<u>HKEY LOCAL MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node</u>
 の中に、「SystemObjects」「TCIS」があればキーごと削除

IVÝZNU IF19-      IVÝZNU IF19-     IVÝZNU IF19-				— C	X C	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ヘルブ(H	)					
コンピューター¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥WOW	/6432Node¥SystemObje	ects				
> Sota	▲ 名前	種類	データ			
SystemObjects	<u>ab</u> (既定)	REG_SZ	(値の設定なし)			
RadStudio40010	(ab) ConfigFile	REG_SZ	c:¥co424¥co400.ini			
TCIS     RadStudio40010			(* (*	<b>System</b> TCIS:S	<b>Object</b> ystem(	s:Delphi/400 開発元の名前) Objectsの前身の名前)
System	v					



#### • 手順⑥:移行先Delphi/400をインストール







移行先Delphi/400をインストール後

R Access to AS/400	Configuration							—		$\times$
Communication type										
	Using config	uration file : O:¥ce	o427¥co400 ir	ni						
🥅 Multiple Channel										
Connection type	Contra		111		_					
	Country		ATT COU	itties	<u> </u>	Help me				
TOP/IP	Default	Code Page	0/897	<b>_</b>						
	Default	AS/400 Library:	0	0423	-					
			,		_					
C SNA/Server	TCP/IP Configuration DLL Information Product installed Options About									
	AS/400 List									
	AS/400 NAME	AS/400 ADDRESS	PORT	CODE PAGE	LIBRARY	128 Byte	Unicode	BOEOF	Up	
C Rumba/95									Dowr	1
	Ш г							-	Aga	
C Rally!95		$- m o k (\pm$	t_1+ A.	。ことも	1+-L	て				У
				oply/2/14			-		D <u>e</u> let	e
		CO400.inil	こ反映る	される設定	正値が	仔在す	- る			
🔿 Other (NS Router)								_		
			~					>		
								-		
ОК	Cancel	Apply		Apply and T	est Connectio	in				





TAALB

#### • 移行先Delphi/400をインストール後

TAAL BM	ταδί ΝΩ	TAM.IMN	τάτιτι		TATIR					
2	1	1	XXI							
2	2	1	感情のピクセル							
2	3	1	NATURAL LIPS							
2	4	1	HOROSCOPE	DROSCOPE						
2	5	1	まわせPDCAサイクル	<b>まわせPDCAサイクル</b>						
2	6	1	電車で聴くと映画の主人公になれる曲(INTERLUDE)							
2	7	1	OPEN							
2	8	1	観察日記							
2	9	1	SNACK							
2	10	1	鴨川等間隔							
2	11	1	戈							
3	1	1	NO TOUCH SERVICE ACE							
3	2	1	からだ							
3	3	1	PTA							
3	4	1	弱者							
3	5	1	なにをやってもあかんわ							
3	6	1	確実に2分で眠れる睡眠音	楽(INTERLUDE)						
3	7	1	CALCULATED							
3	8	1	OKAZAKI UNREAL HYPOTHES	IS						
3	9	1	JACK FROST							
3	10	1	私生活							
3	11	1	龍							
3	12	1	THE ABYSS							
4	1	1	CHAMPIONSHIP							
4	2	1	おっさん							
		1.1	LICODITAL							

				NG(未設定)	
М	TAALNO	TAMJMN	TATITL		TATIRK
2	1	1	XXL		
2	2	1			
2	3	1	NATURAL LIPS		
2	4	1	HOROSCOPE		
2	5	1	PDCA		
2	6	1		(INTERLUDE)	
2	7	1	OPEN		
2	8	1			
2	9	1	SNACK		
2	10	1			
2	11	1			
3	1	1	NO TOUCH SERVICE ACE		
3	2	1			
3	3	1	PTA		
3	4	1	٨		
3	5	1	1		
3	6	1	2 ()	(NTERLUDE)	
3	7	y	CALCULATED		
3	%		OKAZAKI UNREAL HYPOTHESIS		
3			JACK FROST		
3					
3					
3	/		THE ABYSS		
Y	/		CHAMPIONSHIP		
/		/			

未設定のままだと、 全角文字が空白で読み込まれる



#### 第28回 Migaro. Technical Seminar

48

- 移行先Delphi/400をインストール後
  - ALIASES.CFGファイルには IBM i 接続先情報が格納



49

<sup>山</sup>•<mark>山</mark> 第28回 Migaro. Technical Seminar







• 過去にもEdge対応についてご案内してきた



2022年ナソーガルセミナーより https://www.migaro.co.jp/ts/27th/Session1.pdf

『<mark>III】 第28回 Migaro. Technical Seminar</mark>

• 現在はIEを直接起動できなくなっている





DelphiのTWebBrowserは内部的にIEで動いている







DelphiのTWebBrowserは内部的にIEで動いている

My環境: 自	かのアクセス環境情報確認ツール ^							
[English version / 日;	本语PC版]							
自分がネット上でサー/ ら表示されません。 (用途例) 1.自分がどんな情報を 2.サーバー運用者とし 3.相手の環境情報を勃	自分がネットとでサーバー側に渡している情報を、クライアンド(IS)側とサーバー側両面から知る事が出来ます。なお、Cookiel情報についてはセキュリティの観点か ら表示されません。 [用途例] 1. 自分がどんな情報をサーバーに渡しているのかを知りたい 2. サーバー運用者としてユーザー情報について何を取得しうるのかを知りたい 3. 相手の環境情報を教えて買いたい(ページ内容をコピペレてメールで送って買って下さい)							
サーバーへHTTP経由7	サーバーヘルゴア経由で誇っている情報							
CONTEXT_DOCUME	NT /www/myenv/public_html							
CONTEXT_PREFIX								
HTTPS	on							
HTTP_ACCEPT	*/*							
HTTP_ACCEPT_ENCO DING	O gzip, deflate							
HTTP_ACCEPT_LANG AGE	GU ja-JP							
HTTP_CONNECTION	A Keep-Alive							
HTTP_HOST	ja.myenv.web-tool.net							
HTTP_USER_AGENT	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; .NET4.0C; .NET4.0E; .NET CLR 2.0.50727; .N ET CLR 3.0.30729; .NET CLR 3.5.30729)							
QUERY_STRING								
REMOTE_ADDR	210.196.171.96							
REMOTE_PORT	60297							
REQUEST_METHOD								





• (補足) Delphi IDE起動時のスクリプトエラー回避手順



55

第28回 Migaro. Technical Seminar

Delphi内のブラウザをEdge対応させる条件



- Delphi内のブラウザをEdge対応させる手順
  - 『WebView2Loader.dll』をEXEと同階層に配置する
  - 入手方法
    - Office等に付属しているファイルを探す
    - DelphiのGetIt パッケージマネージャから取得する





GetItからWebViewを取得



58

#### 第28回 Migaro. Technical Seminar

# ご清聴ありがとうございました。



