【セッションNo. 1】: Delphi/400

# 開発者が知りたい 実践プログラミングテクニック 2021

株式会社ミガロ. RAD事業部 技術支援課 佐田 雄一





- ①新バージョンを活用した
   ユーザーインターフェースの改善テクニック
- ②最新 IntraWeb 15 のTips集
  - TIWGridの表示のカスタマイズ
  - TIWSelectを使った簡単データ絞り込み





## ①新バージョンを活用した ユーザーインターフェースの改善テクニック





- 古いWindows OSのサポート終了に伴い、 バージョンアップの機運が高まっている
  - Windows XP : 2014年4月8日 延長サポート終了
    - サポートされているDelphi/400:7~XE
    - 次期バージョンとして予定している11 Alexandriaで 生成されたアプリケーションは、XP以前では動作しない



- Windows 7 : 2020年1月14日 延長サポート終了
  - サポートされているDelphi/400:2010 ~ 10.2 Tokyo
- Windows 8.1 : 2023年1月10日 延長サポート終了予定
  - ・ サポートされているDelphi/400 : XE6  $\sim$  10.2 Tokyo



ユーザーインターフェースの改善テクニック

#### (各OSの動作環境)



1-5

※ 色付き矢印:Delphi/400本体の動作環境、白ぬき矢印:作成されたアプリケーションの動作環境

※ 日本で株式会社ミガロ.よいDelphi/400が発売されているバージョンのみ





• バージョンアップが必要になる機会が訪れた際には、 画面デザインやUIも一新した方がUXも向上できる!

								L neme	
						12/0/J 1208/0/J		100701	
1	EONo.	経度	緯度	許容距疑差(n)	拠点名1	劉点名2	観点名かな	駅番号 🔨	
	37006 E	135,49702000 N	034,75790500	2,000.00	Osaka Metro	江坡	えきか	911	
	37007 E	135.49851200 N	034.74103500	2,000.00	Osaka Metro	東三国	つがしみくに	M12	
	37008 E	135.50010900 N	034.73349000	900.00	Oseka Metro	新大版	しんおおさか	M13	
	37009 E	135.49912100 N	034.7257170	1,800.00	Osaka Metro	西中島南方	にしなかじまみなみがた	#14 =	
	37010 E	135.49691200 N	034.71103000	1,800.00	Osaka Metro	中達	なかつ	M15	
	37011 E	135.48764200 N	034.7032280	1,300.00	Osaka Metro	補田	うめだ	M16	
	37012 E	135.50100400 N	034.69232100	1,300.00	Osaka Metro	淀屋構	よどやばし	M17	
1	37013 E	135.49898200 N	034.68193600	1,000.00	Osaka Metro	本町	ほんまち	M18,Y13,C16	
	37014 E	135.50033000 N	034.67501200	1,000.00	Osaka Metro	心奈晴	しんさいばし	M19,N15	
	37015 E	135.50027700 N	034.66631600	1,200.00	Osaka Metro	なんぱ	なんぱ	M20, Y15, S16	
	37016 E	135.49780000 N	034.65607500	1,200.00	Osaka Metro	大国町	だいこくちょう	M21,Y16	
	37017 E	135.50441300 N	034.6488150	1,200.00	Osaka Metro	動物图前	どうぶつえんまえ	M22,K19	
	37018 E	135,51394000 N	034.64732100	1.800.00	Osaka Metro	天王寺	てんのうじ	M23.T27	
	37018 E	135,51695400 N	034.63356400	1,800.00	Osaka Metro	B2R0WT	しょうわちょう	M24	
	37020 E	135,51515200 N	034.62162700	1,300,00	Osaka Metro	西田辺	にしたなべ	M25	
	37821 E	135,51253900 N	034.61111400	1,300.00	Osaka Metro	長居	ながい	M26	
1	37022 E	135,51274700 N	034,59882100	1,900,00	Osaka Metro	873-	873	M27	
	37023 E	135,51646900 N	034,58187300	1,900,00	Osaka Metro	北花田	きたはなだ	M28	
	37824 E	135,51488400 N	034,5674470	1,600,00	Osaka Metro	新余国	しんかなわか	823	
	37025 E	135,50580400 N	034,55604800	1,500,00	Ozaka Metro	なかちず	なかもず	M30	
	37026 E	135,57827400 N	034,74940500	1,800,00	Osaka Metro	大日	だいにち	T11	
	37027 E	135,56377900 N	034,73807600	1,800,00	Osaka Metro	守口	もりぐち	T12	
	37028 E	135,55493800 N	034,73138200	1,200,00	Osaka Metro	太子續今市	たいしばしいまいち	T13,114	
	37029 E	135,54913000 N	034,72380800	1,100,00	Osaka Metro	千林大宮	せんばやしおおみや	T14	
	27020 E	135,54579700 N	034,7151970	1,100,00	Osaka Metro	際目高段	せきめたかどの	T15	
	37831 E	135.53813700 N	034,70895100	1,300,00	Otaka Metro	野江内代	のえうちんだい	T16	
	37032 E	135,52596800 N	034,70895900	1,300,00	Ozaka Metro	#685	みやこじま	T17	
	37833 E	135,51078300 N	034,71060300	1,300,00	Osaka Metro	天神橋筋六丁目	てんじんばしすじろくちょうめ	T18,K11	
	37834 E	135,50524500 N	034,70686400	1,000,00	Osaka Metro	中線町	なかざきちょう	T19	
	37035 E	135,49969000 N	034,70103100	1,200,00	Osaka Metro	東極田	ひがしうめだ	T20	
	27826 F	135.51107800 N	024.6976990	1.800.00	Osaka Metro	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	みなみもりまち	T21.K13	
	27827 E	125 51662200 N	024 6902000	1 800.00	Onaka Metro	王某统	てんまぼし	122	

=				拠	点一覧		
受注入力	SEDNo	経度	緯度	許容距離差(n)	拠点名1	拠点名2	拠点名かな
201000	▶ 37886 E	135.49702000 N	034.75790500	2,000.00	Osaka Metro	江坂	えさか
超路入力	\$7007 E	135.49851200 N	034,74103500	2,000.00	Osaka Metro	東三回	ひがしみくに
かまえた	37008 E	135.50010300 N	034.73348000	900.00	Osaka Metro	新大阪	しんおおさか
(1)#/(/)	87009 E	135.49912100 N	034.72571700	1,800.00	Osaka Metro	西中島南方	にしなかじまみなみがた
売上入力	\$7010 E	135.49691200 N	034.71103000	1,800.00	Osaka Metro	中達	ねかつ
MA.2704 .87	\$7011 E	135.49784200 N	034.70322800	1,300.00	Osaka Metro	権田	うめだ
KURPA-JE	37012 E	135.50100400 N	034.69232100	1,300.00	Osaka Metro	淀屋構	よどやばし
ログアウト	37013 E	135.49898200 N	034.68193600	1,000.00	Osaka Metro	34 <b>8</b> T	ほんまち
	37014 E	135,50033000 N	034_67501200	1,000.00	Osaka Metro	心斎橋	しんさいばし
	37015 E	135.50027700 N	034.66631600	1,200.00	Osaka Metro	なんぱ	なんば
	87016 E	135.49780000 N	034.65607500	1,200.00	Osaka Metro	大国町	だいこくちょう
\$5.18	87017 E	135.50441300 N	034_64881500	1,200.00	Osaka Metro	動物園前	どうぶつえんまえ
	87018 E	135.51394000 N	034_64732100	1,800.00	Osaka Metro	天王寺	てんのうじ
編集	\$7019 E	135.51695400 N	034.63356400	1,800.00	Osaka Metro	e语f0@J	しょうわちょう
K:E+	\$7020 E	135.51515200 N	034.62162700	1,300.00	Osaka Metro	西田辺	にしたなべ
191940	37021 E	135.5125330D N	034_61111400	1,300.00	Osaka Metro	長居	ねめい
iogle Mapsで見る	37822 E	135.5127470D N	034.59882100	1,900.00	Osaka Metro	あびこ	あびこ
	37023 E	135.5164690D N	034.58187300	1,900.00	Osaka Metro	北花田	きたはなだ
	87824 E	135.51486400 N	034.56744700	1,600.00	Osaka Metro	新全国	しんかなおか
	87825 E	135.50580400 N	034,55604800	1,500.00	Osaka Metro	なかもず	なかちず
	87026 E	135.57827400 N	034.74940500	1,800.00	Osaka Metro	大日	だいにち
	\$7027 E	135.56377900 N	034.73807600	1,800.00	Osaka Metro	守口	もりぐち
	37028 E	135.55433800 N	034.73138200	1,200.00	Osaka Metro	太子橋今市	たいしばしいまいち
	37823 E	135.5491300D N	034.72380800	1,100.00	Osaka Metro	千林大宮	せんばやしおおみや
	37030 E	135.5457370D N	034.71519700	1,100.00	Osaka Metro	開目高限	せきめたかどの
	37831 E	135.5381370D N	034.70895100	1,300.00	Osaka Metro	野江内代	のえうちんだい
	37832 E	135.5259680D N	034,70895900	1,300.00	Osaka Metro	都島	みやこじま
	37833 E	135.51079300 N	034.71060300	1,300.00	Osaka Metro	天神橋筋六丁目	てんじんばしすじろくちょうめ
	87034 E	135.50524500 N	034.70686400	1,000.00	Osaka Metro	中崎町	なかざきちょう
	\$7835 E	135.49963000 N	034.70103100	1,200.00	Osaka Metro	東梅田	ひがしうめだ
	\$7038 E	135.51107800 N	034.69769900	1,800.00	Osaka Metro	南西町	みなみもりまち
	\$7837 E	135.51683300 N	034.69020000	1,800.00	Osaka Metro	天満橋	てんまばし
	37838 E	135.51725300 N	034.68191400	1,000.00	Osaka Metro	谷町四丁目	たにまちよんちょうめ
	4 11						
	_						





ユーザーインターフェースの改善テクニック

- ステップ①:プロジェクトオプションの変更
  - アイコンを古いものから 新しいものに変更
  - ※デフォルトを押すと • バージョンごとの 標準アイコンになる



	◎ Photoshelf2070.exe のプロジェクト	オプション (Win32 - Debug) X
アイコンを古いものから 新しいものに変更	<ul> <li>&gt; Delphi コンパイラ</li> <li>-コンパイル</li> <li>-とンドと警告</li> <li>-リンク</li> <li>-出力 - C/C++</li> <li>&gt; リソース コンパイラ</li> <li>- ディルクトリと条件定義</li> <li>- ビルドイペント</li> <li>- フオーム</li> <li>&gt; アプリケーラヨン</li> <li>- 表示</li> <li>- パーラヨン/首報</li> </ul>	ターゲット①:       Debug 構成 - 32 ビット Windows ブラットフォー 、       通用(Δ)       保存(Δ)         アグリケーション アイコンの設定       アイコンの読み込み(L)       デフォルト(Δ)         ユニパーサル Windows ブラットフォーム パッケーショロゴの設定       ロゴの読み込み(L)         ロゴ 150x150(L):       アゴの読み込み(L)         デフォルト(Δ)       アブォルト(Δ)
*デノオルトを押すと バージョンごとの 標準アイコンになる	<ul> <li>√ パッケージ</li> <li>▲ 実行時パッケージ</li> <li>マ デパのガ</li> <li>▲ シンポル テーブル</li> <li>▲ 浸食口ッケ</li> <li>ブロビジョニング</li> <li>Getit 依存パッケージ</li> </ul>	
※DebugとReleaseを 使い分けている場合は、 それぞれ設定が必要		出力設定 ターゲットファイル拡張子(
第26回 Migaro, Technica	l Seminar	

881

ユーザーインターフェースの改善テクニック

- ステップ①:プロジェクトオプションの変更
  - マニフェストファイル の設定を行う
  - ※自動生成にすることで 実行環境のOSに合った マニフェストになる (v2007~)
  - ※高DPIの有効化をオンにすると 解像度の高いモニタで画面が 高DPI設定になる (10 Seattle~)
  - ※実行レベルを
     「管理者権限が必要」に
     設定すると、
     管理者として実行を強制できる
     (10 Seattle~)





ステップ①:プロジェクトオプションの変更



640×480の古いモニタでは このサイズだった画面が……







#### • ステップ①:プロジェクトオプションの変更



<ul> <li>ユーザーインターフェースの改善う</li> </ul>	ークニック
<b>フー</b> …ゴク、ゴロン―ケレユゴトートの亦	
<ul> <li>人デッノ(1): ノロシェクトオノションの変</li> </ul>	<b>史</b> @ 備考入力 ※高DPR有効 – ロ ×
▲ 一 □ ×	備考入力
備考入力	● 一括追加 ○ 一括置換 ○ 一括削除
<ul> <li>● 一括追加</li> <li>○ 一括置換</li> <li>○ 一括削除</li> </ul>	備考 1
偏考 1 偏考 2	備考2
分類 (未指定) → (未指定) →	☆類 (未指定) → (未指定) →
12345678901234567890123456 12345678901234567890123456 簡登録(F10) 閉じる	12345678901234567890123456 12345678901234567890123456 12345678901234567890123456
	@@ 備考入力 ※高DPR無効 − □ ×
	備考入力
	●一括追加 ○一括置換 ○一括削除
	備考1
	備考2
高DPIを有効にしても	☆類 (未指定)
は な め ら か な 抽 画 を 維持 ■ ■ ■ ■	12345678901234567890123456 12345678901234567890123456 🖺 登録(F10) 閉じる
📲 第26回 Migaro. Technical Seminar 🔥 🚺	

ユーザーインターフェースの改善テクニック

ステップ②:カスタムスタイルの設定

- • ×

- 各種表示スタイルに 既存アプリケーションを 変更し、ユーザーのもつ UIのイメージを変える ことができる (XE3~)
- ※各スタイルはプレビュー可能 Style Preview - Iceberg Classico [Embarcadero Technologies Inc.]

ToolButton1 ToolButton2 ToolButton3

Button2

Button3

Close

🕺 Form1

Label<sup>1</sup>

Edit1

CheckBox1

Label2

Edit2

Button1

RadioButton1 GroupBox1

File Edit View Help



ユーザーインターフェースの改善テクニック

#### ステップ②:カスタムスタイルの設定

					製点一	ñi.				
					受注入力	经路入力	在順入力	売上入力	拠点の一覧	DØ70
SEONe	將權	12/7	注容評創第(a)	新点名1		創み名2		継ぎ名かり	τ	肥業長
37006 E	135,43702000 N	034,75730500	2,000,00	Donka Metro	江坡		えきか			MIT
37007 E	135,43051200 N	034,74103500	2,000.00	Doaka Metro	夏三四		ひがしみ・	05		8/12
37008 E	135,50010300 N	034,73349000	\$00,00	Donka Metro	新大語		しんおおは	5.tn		N13
37009 E	105,40012100 N	034,72571700	1,000.00	Doaka Metro	医中岛	南方	にしなかり	こまみなみがた		814
37010 E	135,49891200 N	034,71103000	1,800.00	Donka Metro	(P.2)		ねかつ			M15
37011 E	135,49764200 N	034,70322899	1,300.00	Doaka Metro	相田		うめだ			816
37012 E	135,50100400 N	034.89232100	1,800.00	Dusks Metro	淀屋構		よどやばい	/		817
37013 E	135,43838200 N	034,68193699	1,000.00	Doaka Metro	(本町		ほんまち			M18, Y13, C16
37014 E	135,50033000 N	034,87501200	1,000.00	Dunka Metro	心带槽		しんさい	まし		N19,N15
37015 E	135,50027700 N	034,69631600	1,200,00	Doaka Metro	takid		なんば			121.115.516
37016 E	135.43780000 N	034,85807500	1,200.00	Dasks Metro	大田町		だいこく3	ちょう		821,118
37017 E	135,50441300 N	034,64881500	1,200,00	Doaka Metro	611108	67	23300	无人哀え		M22.818
37018 E	135,51334000 N	034.84732100	1,800.00	Dzaka Metro	天王寺		てんのうい			823,727
37013 E	135,51835400 N	034,63356400	1,800.00	Doeka Metro	126187		しょうわり	520		M24
37020 E	135.51515200 N	034.82182700	1,500.00	Dzaka Metro	2000		にしたな/	< .		825
37021 E	135,51253300 N	034,61111400	1,300.00	Doaka Metro	思思		\$255U1			M26
37022 E	135.51274700 N	034,59882100	1,800.00	Dzaka Metro	あびこ		あびこ			827
37023 E	135,51848900 N	034,58187300	1,800.00	Doaka Metro	北花田		きたはなが	2		M28
37024 E	135.51488400 N	034.58744700	1,600.00	Dzaka Metro	新金用		しんかなる	str		123
37025 E	135,50593400 N	034,55934833	1,500.00	Doaka Metro	なかも	+	なかちず			NO1
37026 E	135.57827400 N	034.74340500	1,800.00	Doaka Metro	大日		だいにち			T11
37027 E	135,58377300 N	034,73907600	1,800.00	Doaka Metro			もりぐち			T12
37028 E	135,55433000 N	034.73138200	1,200.00	Doaka Metro	太子橋	今市	たいしば	いまいち		T13, 114
37029 E	13									T14
37030 E	10									T15
37031 E	13									T18
37032 E	13			WI	ndo	well				117
37033 E	13				11 4 0	1310	,			TH,811
37034 E	13									713
37035 E	13				201000			210		728
37036 E	135,51107800 N	034.69763993	1,800,00	Doaka Metro	10:04		みなみも	しまち		721,813
37037 E	135,51883300 N	034.89020000	1,800.00	Dusks Metro	天香精		てんまば	<i>.</i>		122
6521	ii 1	a fa	Courle Ma					N N	(f12)	0111.0

					抓点一覧		
					追入力 (証拠入力)	72000入力 电上入力	- 脱級計算 - ログクワ
206.	但成	int	(+3)5222(+)	抱点名1	肥泉忠2	民族名称人	9 UP#6
37308 E	BU-4870200U K	384,71790500	2,010,001		1.1%	えきか	911
3300° E	105.49051200 N	024,74112510	2,000.00	Osaka Hetiro	重三国	ひかしみくにこ	912
17308 E	135.50113606 N	054,71946000	930,001	Deales Metro	新大師	しんおおさか	
17108 E	115.40112106 16	054.77521700	1,000,001	bides Matro	百中島南方	にしなか こまみなみがた	
	Ht.49181200 N		1,830,001	Isaka Metro	(†)#		
17011 E	115.49764200 N	024.71222010	1,300.001	Osaka Hetiro	ALC: N		WIE
33315 E	135.50103400 N	054.63232100	1,330,001	Asaka Metro	江道韩		¥17
	115.4819120C N	054,61115850	1,030,00 1	hales Hales		12人来ち	
11114 E	HELIOISION N	024.67631210	1,030,001	Isika Metro	心治机	しんきいぼし	¥11,115
17015 E	105.50027800 N	034,63631610	1,200,001	Osaka, Hetiro			W21.115.51
370 IS E	135.49761000 N	154,65605510	1,210,001	baka Helm	大田町	だいこくちょう	921,416
37317 E	135.50441536 N	054,64831570	1,230,00 1	balos Helro	1510 E 161	どうぶつえんまえ	922,418
1211 6	10.111403.5	014.04702110	1,000,001	Isaka Metro			W21 - 122
17010 E	105.51105406 K	034,61356400	1,000,001	Osaka Hetiro	12210	しょうわちょう	¥24
	105.5151520F N	054-62152210	1,316,011	kaka Melini	7000	121.545	921
37051 E	135.51253500 N	054,61111400	1,310,00	baka Metro	53		9221
17322 E	10.1127028-0	024.64802110	1,930,091	Isaka Metro	1967-	1772	1722
18129 F	DE STLATON N	124.5113010	1.000.001	Backs Helica	12700	るた はなが	W21
13024 1	115.51403-06 K	014.5176570	1.636.00	kele Helm	\$1913	1.6 /026576	421
17155 F	DE DESIAN N	154.57614810	1.510.001	baka Birlan	22814-4	2月14日 世	150
17158 6	111.17122416 5	124.74540510	1.830.00	Isaka Metro		だいにち	
	115.501770af K	024.71032010	1.000.001	Brake Heline		tuict	
12100 5	INC SCIENCES IN	054 71110200	1.236.001	Drake Helmo	234AT	NUMBER OF THE OFFICE	711.114
37159 F	R	scarrineeto	11.041103				714
17108 5							
12164 1							
12100 5	11 I		<b>^</b> -		• • • • • • •		
17162 0			(10)	Iden	Grann	ITP	11. 11.
TABLE IN					a a a a p i		
12016							100
12100 E	DE ELICTERE H	354 03220900	1 936 69 1	Dealer Malan	TAC	24-242-11 + 4	121
111/09 E	DESTINGOR N	024.63156310	1,000,00	Aster Males		70000020	121,113
THE L	incomensus A	2014010/0010		and a subscription	2008	0.000	

					*	注入力	経路入力	在取入	カ	売上入力	第.031-覧	8570
SEONo.	经费	推開	)汗容距離差(n)		剋而名1		拠点名2			拠点名かな		职委号
37166 E	115.49792460 N	114,75791500	2,860.00	Ossica	Metro	紅坂		21	10-			M15
37867 E	115.49051260 N	114,74103500	2,880.00	Opalea.	Metro	東三田		01	ドレみくに	2		M12
37868 E	125.50018560 N	114,73341100	800.00	Osaka.	Metro	新大派		- U	あおさけ	bi		M13
37868 E	125.43912100 N	824,72571780	1,880.00	Oseka	Metro	香中島が	防	121	.なかじ3	まみなみがた		M14
37810 E	125.49631260 N	824,71103800	1.880.00	Osaka.	Metro	中津		7,13	10			M15
37811 E	115.49764260 N	\$14,70322860	1,380,00	Osaka.	Met.ro	相田		31	ME .			M16
37812 E	115_50103460 N	114.69232100	1,100.00	<b>Osska</b>	Metro	這層構		11	1918 U			M17
37813 E	115,49098260 N	114,00193100	1,880,00	Ossica.	Metro	18 <b>8</b> T		132/	まち			M18, 119, CI
37814 E	115.50033160 N	824,67581280	1,880.00	Osaka.	Metro	心斎橋		- U/	.さいば1	L		M19,N15
37815 E	115.50027780 N	824,66631660	1,200.00	Osaka.	Metro	なんば		t2/	Jđ			M20, 115, 31
37816 E	125.49793800 N	824,65697580	1.280.00	Oseila.	Metro	大国町		だい	にくち,	2.5		M21.916
37817 E	125.50441260 N	824.64081500	1.280.00	Osaka.	Metro	#5915E0	2	23	おった	ん変え		M22.819
37818 E	115.51334460 N	114.64732100	1,880.00	Osska.	Metro	天王寺		°C/	のうじ			M23, T27
37819 E	115.51835460 N	114,63358400	1,880.00	Osska.	Metro	621287		υ.	:うわち.	23		M24
37820 E	115.50515280 N	\$14,62182780	1,380.00	Opaiea.	Metro	表田辺		121	たねべ			M25
37821 E	135.51253560 N	824,61111400	1,100.00	Osaka.	Metro	長間		7,21	FL1			M28
37822 E	125.51274780 N	\$24,59992160	1,988,00	Oseika.	Metro	あびこ			40 K			M27
37828 E	125.51646960 N	824,50197280	1,980.00	Osaka.	Metro	北花田		81	ココねだ			M28
37424 E	115.51488460 N	114.56744780	1,680,00	Osaka.	Metro	新全国		- U/	かねおた	<u>b</u> -		M28
37125 E	115,50581400 N	114,55814100	1,500,00	Oraica.	Metro	tate to a	r	747	やまず			M30
37826 E	115.57027460 N	114,74343500	1,880,00	Osules.	Metro	大日		153	10 B			T11
37127 E	115,56377800 N	114,73907600	1,880,00	Opaira.	Notro			61	108			T12
37828 E	125,55433100 N	124,73139200	1,280,00	Oseka.	Metro	太子橋	市	<b>t</b> 1	URU	はいち		T13, 114
37829 E	No. o constant in		1 100 00	A	M-1			140				T14
37830 E	1											T15
37851 E	1											T16
37452 E	1				c i	I v	A F					T17
37833 E	1				וכ		81					T18,811
37884 E	1											T19
37835 E	1											T20
37416 E	125.51107800 W	114.09761110	1,880,00	Osales.	Metro	8.00		21	ふもり	2.5		T21.413
37417 6	116 Sn221160 W	114 03021100	1,888,00	Oraica	Mail on	10.00		7.	+111			122

					拠点一覧		
					612AD 618AD	「ため入力」(「先上入力」(読み	0 <b>1-1</b>
ECHo	程度	110.	許容許500世(*)	税務省1	<b>托</b> 市名2	提示在内心	80 B
37008 E	BL49ROL K	084,75791510	2.010.00	Usala Metro	2100	大きか	411
100% F	105,4905120U N	024, (40)2510	2.010.00	Usaka, Hetiro	sk - 12	CAPPER CE	912
14008 F	D5.5001050U K	054.73546000	910.00	Ucaka Hetro	46738	CASSSO	913
17303 E	111.40112111 K	054,72521200	1,810.00	Braka Metro	四年豐間方	1: 0.69 C469 G69 W.C	414
17313 E	131.48681291 K	324, 11032300	1,810.00	Dista Metric	4100	68/0	411
1011 F	105.4924420U K	084.13822900	1,310,00	USBAS, Metho	(ME)	26.96	With
1015 5	135.501040U N	054,69292100	1.310.00	Ucaka Hetro	1.2.2.2.2	resar	812
TOR F	111.48030231 K	124,61142610	1,010,00	Boka Setre	44	124.2.0	W11,118,
11314 E	DIE. SUDERCOL K	324,47631200	1,010.00	Diska Metric	0.9947	0.000	110,000
1910 E	135.10027/9E K	024,65631500	1.210.00	Ocean metro	GALL	GALL STATE	W21,115,
1018 £	135. 69280101 N	054.6560/510	1.210.00	Braka, Hetro	ス国町	2020629	\$21,116
34112 8	131.5044 SH K	154,6481510	1,210,00	Ibaka Betre	6.779 (5.6.10)	とうかうえんまえ	\$22,418
11111	DE.INDACOL N	024.64/02/00	1,010.00	Disks Metre	AET	CAUSE	M20, 127
1/313 E	DE. 115154JE K	024.03256480	1.000.00	Disks. Metric	Notes an	6250625	824
11020 E	135-1151529U K	054,62132700	1.310.00	Braka, Hetro	SILC	にしたがへ	121
31021 8	BETLEPSER V	054,8111400	1,810.00	Ibaka Betro	Point -	6270	10.14
17022 E	131.11274/01 K	024,63832100	1,910.00	Doalio, Metiro	BOC	BOC	42)
14020 E	DELETSAGEOU K	054,6111,010	1,010,00	Usska Metric	454688	87:127272	\$21
37024 E	D5.11463-01 K	054,5574720	1.610.00	Deaka, Metiro	Arata.	CABRIED	W21
31020 E	131.10381401 K	054,55814800	1,510,00	Ibaka Setro	62757	60.24	431
37028 E	131.17322401 K	024,74840500	1,810.00	Osako, Metro	78	2005	m
14025 F	DFTERNARDE K	054,7303/600	1.010.00	Ucaka Hetro	911	2062	112
17020 E	DE-2245000 K	054.73136200	1.210.00	Deaka Metro	次于競争符	たいしばしいまいち	111,114
17323 E	-						114
31050 F	4						111
1051 F	1			A		L	116
14355 E	1			(.va	n Nidhi		10
Trans E	1			~ <i>y</i> u			10,01
11324 E	1			-	-		111
11345 E							121
14058 F	DECENTRY BULK	054763 (35910)	1,810,00	Urska Hetro	200	ACACOLC	121,413
1005.8	131.1196320E K	124.49020300	1,810.00	theses Mellins	3088	てんまきし	121

					蛇脉力	収拾入力	70歳入力	売上入力	8430-92	8570
	68	12.17	]1173350289(m)	¥-55	k1	#662		あ あ み あ み あ か	3	846
37008 E	135.48702038 N	014,75790511	2,000,00	Desica Met.ro	1216		えきか			111
\$7037 E	135.48651238 N	034.74103511	2,010.00	Daska Metro	<b>X</b> .20	)	ひがしみ	<12		N12
37008 E	135.50010308 N	034,73349011	318.00	Dooka Metro	新大部		しんおお	きか		M18
37003 E	135,48912108 N	034.72571788	1,888.00	Oseka Metro	医中止	廣方	にしなか	じまみねみがた		814
37018 E	135.48631238 N	034.71103018	1.818.00	Osaka Metro	中准		なかつ			M15
\$7011 E	135.48764200 N	034.70322888	1,318.00	Doaka Metro	桶田		うめだ			MIE
37012 E	135.50100408 N	034,69232100	1,318.00	Doaka Metro	淀屋様		よどやば	U		M17
37013 E	105.48090201 N	034.60193688	1,000.00	Daska Metro	18.87		ほんまち			M18,713,C
37014 E	135.50033001 N	034_67501288	1,010.00	Dooka Metro	一心痛味		しんさい	ばし		M18,815
37015 E	135.50027788 N	034.66631688	1.210.00	Osaka, Met ro	\$2.6.Id		<i><b>takid</b></i>			M28.775.5
37018 E	135.48700331 N	034.85607518	1.218.00	Osaka Metro	大国市		だいこく	ちょう		M21.776
\$7017 E	135.50441333 N	034.64001518	1,218.00	Doaka Metro	\$3753	380	どうぶつ.	えんまえ		M22_K10
37018 E	135.51384000 N	034,64732100	1,888.00	Daska Metro	天王司		てんのう	C		M25,727
37019 E	135,51695400 N	034,83358411	1,888,00	Doalea Metro	1211		しょうわ	ちょう		M2.4
37028 E	135_51515288 N	034.62162788	1,318.00	Dooka Metro	200 C		にしたね	2		825
37021 E	135.51253300 N	034,61111488	1,318,00	Osaka Metro	長常		220561			NCE
37022 E	105.51274708 N	034.59002188	1,318,00	Osaka Metro	あびこ		あびこ			M27
37023 E	135,51640333 N	034.50107318	1,318,00	Daska Metro	北花田		また(はた)			M2.8
37024 E	135_51486488 N	034_56744788	1,818.00	Danka Metro	新金術		しんわれん	5.00		828
37025 E	135,50580400 N	034,55604811	1,518,00	Dooka Metro	なかそ	1	なかちず			MID
27024 E	105.57027408 N	034,74943511	1,888,00	Doales Metro	大日		だいにち			T11
37027 E	135.16377338 N	034,73807618	1,888,00	Osaka Metro	70		もりぐち			T12
37028 E	135.55433333 N	034,73139288	1.218.00	Osaka Metro	太子様	(今市	たいしば	しいまいち		T12.[14
37028 E	10					-				T14
\$7038 E	15									T15
37031 E	18									T16
37032 E	12		Mot r	^ n	0   i c					717
37033 E	1		VIC L I	UD			DIU	C		116,811
37034 E	1			- F						<b>T15</b>
37035 E	15									T20
37038 E	135,51107833 %	034,69703311	1,818,00	Danka Metro	201		3636	りまち		721,813
87037 E	135,51663301 N	034,68020011	1,888,00	Dooka Metro	天海道		てん主ば	L.		122



1-13

- ステップ③: TSplitView と TStackPanel の活用
  - TSplitView
    - ・ 画面の左または右に配置することで、サイドバーのように開閉し コンポーネントを格納しやすくするコンポーネント
  - TStackPanel
    - パネル内の各項目を自動整列 してくれるコンポーネント



ユーザーインターフェースの改善テクニック

① 変更前の状態 - 0 × リンドクタリンク ファフォルト レイアウト × 🖅 🗗 👟 🔍 0検索 SAL1 I コンホーインド 🔂 🔹 🚺 🔳 🖬 📴 🚰 📑 32 ビット Windows 🗸 - D 4 🔹 - 🛛 😰 〒 第 ウェルカム ページ → B2070Frm ドキュメント ♥ 第 Photoshelf2070.dproj - プロジェクトマネージャ 構造 8.36 \* \* 🎦 • 🛼 🐂 🐨 • 😋 蒜 蒜 注 • 👒 🔍 • 🌫 • - frmB2070 0 frmB2070 ファイル alList 画面タイトル A ProjectGroup1 Photoshelf2070.exe pnlTitle 経路入力 在庫入力 ログアウト 受注入力 売上入力 拠点別一覧 · ちビルド構成 (Debug) chkDEV → = ターゲット プラットフォーム (Win32) SEQNo. 経度 緯度 許容距離差(m) 拠点名1 抱点名2 拠点名かな 駅番号 pnlWhole B2070Frm.pas tmChange BaseFrm.pas 2 --- DasCommon.pas .... pasType.pas Er alList DataSource 1 cdsTKT 1 tmChange cdsTMP オブジェクト インスペクタ \* 26 frmB2070 TfrmB2070 プロパティ イベント 0検索 🔹 Photoshelf... 📴 モデル ビュー 🛃 データ エク... | マルチデバイス ... Action ツールパレット ActiveControl » Align • ● - □ ○検索 alNone AlignWithMargins | False (F) Standard AlphaBlend False (F) Additional AlphaBlendValue 255 E Win32 Anchors [akLeft,akTop] System AutoScroll ☐ False 1 Win 3.1 AutoSize □ False Dialogs BiDiMode bdLeftToRight 1 Data Access E Borderloons [biSystemMenu, biMinimize, biMaximize] 1 Data Controls BorderStyle hsSizeable dbExpress 新規 編集 削除 Google Mapsで見る 閉じる ビジュアルにパインド... クイック編集... クイック編集 Icon... Datasnap Server BDF b \varTheta 🖩 1136:66 挿入 変更あり コード デザイン 履歴 ① ActiveX すべての項目が表示されています Viut7-53 第26回 Migaro. Technical Seminar 1-15 88

ユーザーインターフェースの改善テクニック



ユーザーインターフェースの改善テクニック





ユーザーインターフェースの改善テクニック



















**H X** 

- 変更点のまとめ
  - プロジェクトオプションでアイコンやマニフェスト、カスタムスタイルを設定
  - TSplitViewを画面に配置し、プロパティや位置を調整
  - 開閉用TSpeedButtonを配置し、Captionや開閉時の処理を記述
  - TStackPanelを画面に配置し、ヘッダーやフッターの項目を移動
  - アプリケーションを実行し、見た目を微調整

					🗢 18 A 52					
					=			拠点一覧		
				o a la cara l	受注入力	SEDNo	経度 緯度	キ容話離差(n) 拠点名1	拠点名2	拠点名かな
		67V/1 628V/1		10/-M 10//0F	1710 1 +	► 37866 E	125.49702860 N 034.76793580	2,000.00 Dasks Metro	江板	えきか
No. 2000 2000	許容距離後(a) 親点名1	拠点名2	観点名かな	- 駅番号	*226.A./J	37807 E	185.498512E0 N 034.74103500	2.000.00 Osaka Metro	東三国	ひがしみくに
008 E 135.49702001 N 034.75790501	2,000.00 Dasks Metro	江坂	えきか	911	在庫入力	87008 E	135.500109E0 N 034.78348100	SUJJU Daka Metro	M/AR	CABB3//
007 E 135.49651208 N 834.74103508	2,803.03 Daaka Metro	東三国	ひがしみくに	M72		37888 E	185.49912100 N 034.72571700	1.800.80 Ubaka Metro	四十五萬 万	1. C (4)/ C # // (4/9)//C
008 E 135.58018908 N 834.73848008	503.03 Dasks Metro	新大版	しんおおさか	M13	#EA/J	37010 E	125.49631200 N 034.71103000	1.000.00 Usaka Metro	中連	1000
008 E 135.48912108 N 834.72571708	1,800.00 Daaka Metro	西中島南方	にしなかじまみなみがた	814	14.651-M	07011 E	125.49764200 N 034.70322800	1,000.00 UDBAG Metro	1903	540/C
018 E 135.49691208 N 834.71102008	1,803.03 Daaks Metro	中津	なかつ	#15		07012 E	125.50103460 N 034.60232100	1,000.00 UDEXE MECTO	12/02/91	401440
011 E 135.48764208 N 834.78222908	1,100.00 Daaka Metro	権田	うめだ	816	1979F	07010 E	120.40031200 N 034.00133500	1,000.00 USEXE MECTO		12/28/0
012 E 135.50100400 N 034.69232100	1,100.00 Dasks Metro	淀量構	よどやばし	¥17		17014 E	155 50033160 N 034 50031260	1,000,00 USAK HELTU	-U1H199	5000140
013 E 135.49898208 N 834.68183608	1,803.03 Daaka Metro	本町	ほんまち	M18, Y13, C16		17010 E	105 #020027780 N 004 EC007E80	1 200 dt Opale Makes	+19987	10/40 10/10/10/10/10/10
014 E 135.58031008 N 834.87501208	1,800.00 Dasks Metro	心斎橋	しんさいばし	M19, N15		97010 E	105 E0441360 N 034 E4001580	1 200 dil finalia Malico	#4/30(204)	25.203/#2
015 E 135.58027708 N 834.68631608	1,200.00 Daaka Metro	なんぱ	なんぱ	M20, Y15, S16	\$PAR	97819 E	105.51024860 N 024.64722180	1 903 BE finales Maters	1110 H	71001
016 E 135.49788008 N 834.65607508	1,203.03 Daaks Metro	大臣町	だいこくちょう	M21, Y16	25	07010 E	100.010340E0 N 034.04/02100	1,000,00 UDBKK MRCFD	X.I.++	1,255
017 E 135,58441308 N 834,64881508	1,200.00 Daaka Metro	動物面前	どうぶつえんまえ	M22,K19		07010 E	100.01033460 N 034.00035460	1,000,00 DORKE MOLTO		11 b for
DIE E 135.51894008 N 834.64782108	1,800.00 Dasks Metro	天王寺	てんのうじ	M23,727	8/28	97920 E	156 E1568860 N 034 E1111480	1 203 86 Dealer Meler	EE	Print s
19 E 135.51695401 N 034.63356401	1,803.03 Daaka Metro	8280 <b>0</b> 1	しょうわちょう	824	Course Man T.F.	27011 L	195 E1974760 N 014 E0007180	1 900 80 Oralis Males	871-	#77-
28 E 135.51515208 N 834.62162708	1,100.00 Dasks Metro	西田辺	にしたなべ	M25	accelte ante CAP	17012 E	105 510 A2560 N 014 50107160	1 900 80 Oralia Malico	+ 1100	またい たんだい こうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう
1 E 135.51258908 N 834.61111408	1,100.00 Daaka Metro	長階	ながい	M26		27024 E	105 514024E0 N 024 567447E0	1 600 88 Daaka Matro	85-9-191	1.4.1042840
22 E 135.51274708 N 834.59882108	1,103.03 Daaka Metro	夜びたこ	おびこ	M27		22015 6	115 50501400 N 024 55004000	1.500.00 Onaka Metro	7/7// F	tztn&-#
2 E 135.51646908 N 834.58187308	1,103.03 Daaka Metro	北花田	きたはなだ	M28		97920 E	100.00000400 N 004.00004000	1 000 dt faste Metro	+0	14.0103
4 E 135.51488401 N 034.58744701	1,600.00 Dasks Metro	新金同	しんかなおか	M2.9		97928 E	105.57027460 N 034.70007280	1 200 86 finalis Medice	20	AUC8
5 E 135.58588408 N 834.55604808	1,503.03 Daaka Metro	なかもず	なかもず	M20		97817 L	105.55077780 N 024.7000780	1 200 BE finalis Medice	11日	5 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
028 E 135.57827408 N 834.74848508	1,800.00 Dasks Metro	大日	だいにち	T11		17010 L	105.54913860 N 014 70303860	1 100 SE Orain Mater	14178	#41501.88240
027 E 135.56377908 N 834.73807608	1,800.00 Daaka Metro	70	もりぐち	T12		17010 E	115 54571760 N 014 71519780	1 100 SE Orais Matro	朝日本的	日本またたたどの
028 E 135.55493808 N 834.73138208	1,200.00 Daaka Metro	太子構今市	たいしばしいまいち	T10, 114		12011 0	115 51011740 N 014 70095180	1, 100, 88, Oraka Matro	#STITUTE	のまうおんだい
028 E 135.54912008 N 834.7298808	1,100.00 Daaka Metro	千林大宮	せんぱやしおおみや	T14		12812 F	125.52592860 N 034.70095900	1.300.00 Dasks Metro	Ki D.	addrifte
038 E 135.54579708 N 034.71519708	1,100.00 Dasks Metro	間目高段	せきめたかどの	T15		37832 F	125.51023360 N 834.71083368	1.300.00 Daaka Netro	王建建的六丁目	てんじんばしまじろくちょうめ
031 E 135.53813708 N 834.78895108	1,100.00 Daaka Metro	学习工艺学校	のえうちんだい	T16		27024 E	105 E05245E0 N 024 T00024E0	1 000 dB Deales Metro	statement of the	たかぶきをいう
032 E 135.52596808 N 834.78895908	1,100.00 Dasks Metro	#6.B	みやこじま	T17		27816 E	155 #9923860 N 034 70103180	1 200 BE finales Materia	W (WIII)	2401.3405
033 E 135.51078308 N 834.71068308	1,100.00 Daaka Metro	天神情能六丁日	てんじんばしすじろくちょうめ	T18,K11		12016 6	115 511028E0 N 034 E92038E0	1 800 88 Deaks Metro	10 A 81	at2a5.11##
034 E 135.51524501 N 034.71688401	1,003.03 Daaka Metro	(hista)	なかざきちょう	T19		37837 F	155 51663340 N 034 65023100	1.800.00 Drake Metro	918.02	74.9151
035 E 135.48968008 N 834.78103108	1,200.00 Daaka Metro	東積田	ひがしうめだ	T20		32838 F	155.51225100 N 034.68191400	1.000.00 Deaks Net ro	2011 B	たに来たとんちょうめ
038 E 135.51107808 N 034.69769908	1,800.00 Dasks Metro	南森町	みなみもりまち	T21,K13					0-1-0 1 U	10100 001000000
037 E 135.51663308 N 834.69628008	1,800.00 Daaka Metro	天满情	てんまばし	T22		4 1				E.
16M 14M 19De	Google Wapsで見る		H 4 P P 0	((F10) 閉じる					нч	N (K(F10) 1005

# ②最新 IntraWeb 15 のTips集 1. TIWGridの表示のカスタマイズ





# 最新 IntraWeb 15 のTips集

- IntraWebとは?
  - 従来のGUIアプリケーションと同じように
     Webアプリケーションを作成することができる
- 最新 IntraWeb 15 の新機能
  - Bootstrapの追加、HTML5属性への対応、HTTPSへのリダイレクト対応
  - AJAX(非同期)レンダリング機能の強化
  - 新しいTIWVideoコントロールによる動画再生機能の強化
  - reCAPTCHA検証(ロボット対策)やjQuery対応のグリッド
  - スタンドアローンではChromeアプリモードに対応

- 「DataTables」というプラグインを組み合わせると 簡単に高機能なGridを実装することが<u>できる</u>
  - 【DataTables | Table plug-in for jQuery】 <u>https://datatables.net/</u>

※IntraWeb 14では非対応※TIWDBGridには未対応※MITライセンス

	🔘 Da	taTables			
2 Manual 4		opister Q Bears			
Add advanced in o your HTML tab	teraction of	controls e & easy wa	ay.		
- Include these two files 1	21cm 10		turn 1		
CSS //con-instatution-met/1.11-b/con/japary-ds	Name *	Position	Office	Age	Start da
JS //cm.matatutilas.mat/1.15.1/js/jawry.dat	Am Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/2
	Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	47	2009/10/0
- Call this single function	Ashion Cox	Junior Technical Author	San Francisco	65	2009/01/1
Linconent), ready! function () T	Bradley Greet	Software Engineer	London	41	2012/10/
	Brenden Wagner	Software Engineer	San Francisco	28	2011/060
	Briefe Willamson	Integration Specialist	New York	61	2012/12/
1.3.0					
	Bruno Nash	Software Engineer	London	-38	2011/05/
<ul> <li>3 35<sup>-1</sup></li> <li>You get a fully interactive table</li> </ul>	Bruno Nash Caesar Varice	Software Engineer Pre-Sales Support	London New York	38	2011/05/0
<ul> <li>3 31</li> <li>You get a fully interactive table</li> <li>Put Getting Started Durine</li> </ul>	Bruno Nash Caesar Varice Cara Stevens	Software Engineer Pre-Sales Support Sales Assetant	London New York New York	38 21 46	2011/12/1

1-31

- TIWGridよりも「TIWjQGrid」の方が高機能だが、移行は手間がかかる
  - TIWjQGridは2020年6月にIntraWeb「15.2.2」で追加
  - 対象のTIWGridに対して、画面生成時と表示時に 簡単なロジックを追加するだけで類似の機能を実装可能

300030

400010

400020

MIG

		変更前イメージ				変更後イメージ	_
科目CD			10 🖌 件表示			18.3%	
100010	現金				科目一覧		
100020	小口現金	È		利日CD	<b>A</b>	利日夕	
100030	当座預金	2		нцов		<u>1</u> ,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	
100040	普通預金	2	100010		現金		
100050	売掛金						
100060	商品		100020		小口現金		
100070	貯蔵品	_	100000				
100080	前払費用	8	100030		当座預金		
100090	<u></u> 「 則 払 金	+&	100040		普通預金		
100100	短期更1° 立转会	1 <del></del>					
100120	い留金		100050		売掛金		
100130	仮払進者	書 投					
100140	建物	e1/6	100060		简品		
100150	建物付属		100070		貯蔵品		
100160	構築物		100070		A376400		
100170	車両運搬	<b>没具</b>	100080		前払費用		
100180	工具器具	「備品					
100190	土地		100090		前払金		
100200	減価償去	0累計額	100100		短期貸付全		
100210	ソフトウ	דע			石利莫门亚		
100220	敷金		66 件中 1 から 10 まで	表示		前 1 2 3 4 5 6	7 次
100230	長期前払	は費用					
200010	() () () () () () () () () () () () () (						
200020	短期借ノ	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))					
200030	木仏金						
200040	則支玉 (后 <u>長</u> 今						
200050	仮受金	自殺					
200070	福り金						
200080	未払法ノ	、税等					
200090	長期借り	·····································					
200100	資本金						
300010	売上高						
300020	受取利息	3					

÷×

1-32

#### 第26回 Migaro. Technical Seminar

雜収入

仕入高

外注費

#### • ソース記述① 画面生成時処理







#### • ソース記述② 画面表示/再表示時処理



#### • ソース記述② 画面表示/再表示時処理(オプション設定)

// DataTableを適用するGridの指定 sScriptStrs.Add('\$("#TBLIWGRID1").DataTable();'); //-- "#TBL"+[Gridコンポーネント名(大文字)]

#### の部分を、以下のように変更

// DataTableを適用するGridの指定		
sScriptStrs.Add('\$("#TBLIWGRID1").DataTable	({'); //	′ ″#TBL″+[Gridコンポーネント名(大文字)]
sScriptStrs.Add('displayLength: 25');	//	デフォルトの表示件数
sScriptStrs.Add(', lengthChange: true ');	//	件数切替機能ON/OFF
sScriptStrs.Add(', info: true ');	//	情報欄表示ON/OFF
sScriptStrs.Add(', ordering: true ');	//	ソート機能ON/OFF
sScriptStrs.Add(', paging: true ');	//	ページ切替機能ON/OFF
sScriptStrs.Add(', searching: true ');	//	検索機能ON/OFF
sScriptStrs.Add('});');		

1- 35

※上記の他にも設定可能な項目は存在する

(公式ヘルプ https://datatables.net/reference/option/ を参照)



- 同一画面に複数TIWGridが存在する場合、 それぞれ指定すればOK
- TIWGridのセルにボタン等のコンポーネントを埋め込んでいてもOK

・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	× 🔮 127.0.0.1:56092	× +	~ -
$\leftarrow \  \   ) \  \   \bigcirc \  \   \bigtriangledown$	① 127.0.0.1:56092		\$ \$
データ表示	初期化		
10 ¥ 件表示	検索:	10 - 件表示 検索:	
料目CD	科目一覧 ▲ 科目名	料目一覧 ○ 料目CD ▲ 料目名 ○	
100010	現金	100010 現金	
100020	小口現金	100020 小口現金	
100030	当座預金	100030 当座預金	
100040	普通預金	100040 普通預会	
100050	売掛金	100050 売掛金	
100060	商品	100060 商品	
100070	貯蔵品	100070 貯蔵品	
100080	前払費用	100080 約払費用	
100090	前払金	100090 前払金	
100100	短期貸付金	100100 短期貸付金	
66 件中 1 から 10 書 前	rc表示 1 2 3 4 5 6 7	66 作中 1 から 10 まで表示 次 前 1 2 3 4 5 6 7 次	

← → C ☆	① 127.0.0.1:63466					$\dot{\alpha}$	* 😊	)
データ表示	初期化		GridButton					
10 ¥ 件表示	検索: 科田一覧	A	10 V 件表示	検索: 科目一覧 和目名				
100010	現金	MR	100010	現金	MR			
100020	小口現金	補助	100020	小口現金	14.5			
100030	当座預金	補業	100030	当座積金	14.5			
100040	普通預金	編集	100040	普通預金	補業			
100050	売掛金	編集	100050	売掛金	構築			
100060	商品	編集	100060	商品	14.2			
100070	貯蔵品	14.5	100070	貯蔵品	NE			
100080	前払費用	と思想	100080	前払費用	14.5			
100090	前払金	編集	100090	前払金	14.55			
100100	短期貸付金	編集	100100	短期貸付金	編集			



- リファレンス
  - 【GitHub Atozed/IntraWeb】 (IntraWeb Master) <u>https://github.com/Atozed/IntraWeb</u>
    - サンプルソースの一式をダウンロード~解凍して頂くと、
       「15¥Delphi」フォルダの中に「IWGridDataTables」のサンプルが存在する
  - これらのロジックは 「ミガロ.技術Tips」にも掲載しています。

IntraWeb TIWGridの表示のカスタマイズ <u>https://www.migaro.co.jp/tips/414/</u>

📙 🛛 🚽 🗍 Delphi				- 0	×
ファイル ホーム 共有	表示				~ 🕐
← → ~ ↑ 📙 « W	/indows (C:) > Support > 01_Manuals >	IntraWeb-master > 15 > Delphi	ٽ ~	○ Delphiの検索	R
	名前	更新日時	種類	サイズ	^
📌 クイック アクセス	IndyHttpsDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
00.PC	IPGeolocationDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
		2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
💣 ネットワーク	WMonitor2	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
		2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		- 1
		2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	📙 jQGrid	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	MultipleSessionsNoCookie	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	NewCallback	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	NewInputTypes	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	PostDataDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
27 個の項目 1 個の項目を	·····································	nens lan lan e, ra	7-70 7.08		¥



- 変更点のまとめ
  - ・ 面面生成時処理(IWAppFormCreate)のロジック記述
  - 画面表示時処理(IWAppFormRender)のロジック記述
    - オプション項目を変更する場合は指定する
  - コンパイル〜動作確認を行う



# ②最新 IntraWeb 15 のTips集2. TIWSelectを使った簡単データ絞り込み





- TIWSelectとは
  - 2020年12月リリースのIntraWeb「15.2.21」で追加された、 TIWComboBoxに機能拡張が行われた新コンポーネント
  - 検索ボックスを使って一覧の中にある項目を絞り込むことができる

#### ・ 主なプロパティ

- MultiSelect : Trueの時、複数項目を選択可能
- SelectMinCountForSearch : この値 > 「Itemsの項目数+1」の時、検索ボックスが非表示になる
- SelectMaxInputLength / SelectMinInputLength : 0以外の時、絞り込み条件に指定できる文字数の 最大/最小を設定可能



- 主なプロパティ
  - SelectOptions : 絞り込みや表示の設定
    - soAllowClear True(かつsoPlaceholderもTrue)の時、[×]で選択解除が可能
    - soCloseOnSelect Trueの時、項目クリック時に一覧が閉じる
    - soPlaceholder Trueの時、未選択時に初期値(PlaceholderText)を表示
    - soServerSide Falseの時、Itemsに設定された値からリストを表示 Trueの時、リストに表示する項目を毎回ロジックで設定 (OnAsyncLookupListイベントで記述する)
  - ItemIndex : 選択項目のインデックス番号(MultiSelectの場合は-1)
  - SelectedValue : 選択された項目の値(MultiSelectの場合はカンマ区切り表示)

42



(ロジックのサンプル)



(実行画面サンプル)

<ul> <li>・ ・ C ① ① 127.00.1:52236</li> <li> No Selection ・</li> <li>・</li> <li>・</li></ul>	<ul><li>第しいタブ</li></ul>	× 🕲 127.0.0.1:52236	× +	
No Selection ん ん ん ん ん ん た い し の 4100 仙台市 せんだいし 04202 石巻市 いしのまきし 04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし	$\rightarrow$ C $\triangle$ ()	127.0.0.1:52236		
No Selection  ん い 04100 仙台市 せんだいし 04202 石巻市 いしのまきし 04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし				
No Selection A し 04100 仙台市 せんだいし 04202 石巻市 いしのまきし 04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし				
い 04100 仙台市 せんだいし 04202 石巻市 いしのまきし 04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし	No Selection		<u> </u>	
04202 石巻市 いしのまきし 04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし	204100 (小会市 井4	だいし		
04206 白石市 しろいしし 04211 岩沼市 いわぬまし	04202 石巻市 いし	のまきし		
04211 岩沼市 いわぬまし	04206 白石市 しろ	いしし		
	04211 岩沼市 いわ	ぬまし		



- ・ リファレンス
  - 【GitHub Atozed/IntraWeb】 (IntraWeb Master) <u>https://github.com/Atozed/IntraWeb</u>
    - サンプルソースの一式をダウンロード~解凍して頂くと、 「15¥Delphi」フォルダの中に「IWSelect」のサンプルが存在する

	and a				•
- → × ↑ <mark>-</mark> « \	Windows (C:) > Support > 01_Manuals >	IntraWeb-master > 15 > De	lphi 🗸 ව		
	名前	更新日時	種類	サイズ	^
🖈 クイック アクセス	IndyHttpsDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
00.PC	IPGeolocationDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	IWGridDataTables	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
🎐 ネットワーク	IWMonitor2	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
		2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		- 1
	IWTelegramDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	📙 jQGrid	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	MultipleSessionsNoCookie	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	NewCallback	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	NewInputTypes	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
	PostDataDemo	2021/10/12 9:51	ファイル フォルダー		
7個の項日 1個の項日	■ p · c u を選択	0001/10/10 0 51	7-70 7-08		

45



#### 使用手順のまとめ

- コンポーネントを配置し、プロパティを設定する
- TIWComboBoxと同様にItemsを設定する
- コンパイル〜動作確認を行う

No Selection		
いい 04100 仙台市 せんだいし		
04202 石巻市 いしのまきし		
04206 白石市 しろいしし		
04211 岩沼市 いわぬまし		

46



# ■ まとめ

- 新バージョンを活用したユーザーインターフェースの改善テクニック
  - プロジェクトオプションでのアイコンやマニフェスト、カスタムスタイル設定
  - TSplitViewとTStackPanel・TSpeedButtonを使用した開閉メニューの作成
  - アプリケーションを実行し、見た目を微調整
- TIWGridの表示のカスタマイズ
  - 画面生成時処理(IWAppFormCreate)のロジック記述
  - 画面表示時処理(IWAppFormRender)のロジック記述
  - オプション項目の設定
- TIWSelectを使った簡単データ絞り込み

第26回 Migaro. Technical Seminar

• プロパティの設定と操作方法

**0 1 4**7

# ご清聴ありがとうございました。



