

【セッションNo. 1】

ミガロ.製品 最新情報

株式会社ミガロ.
RAD事業部

【アジェンダ】

はじめに

1. Delphi/400 最新情報

- Delphi/400バージョン、機能リリースの遷移
- Delphi/400で追加された新機能

2. JC/400 最新情報

- JC/400バージョン、機能リリースの遷移
- JC/400で追加された新機能

3. Business4Mobile

- 新製品Business4Mobile

■ はじめに

ミガロ.主要製品ラインナップ

Delphi/400

開発言語:

Delphi、RPG/COBOL

対応DB:

IBM i、各種オープンDB

【対応アプリケーション】

C/Sアプリケーション

Webアプリケーション

スマートデバイス向けWebアプリケーション

JC/400(SP4i)

開発言語:

RPG/COBOL、HTML

対応DB:

IBM i

Business4Mobile

クエリー設定のみ

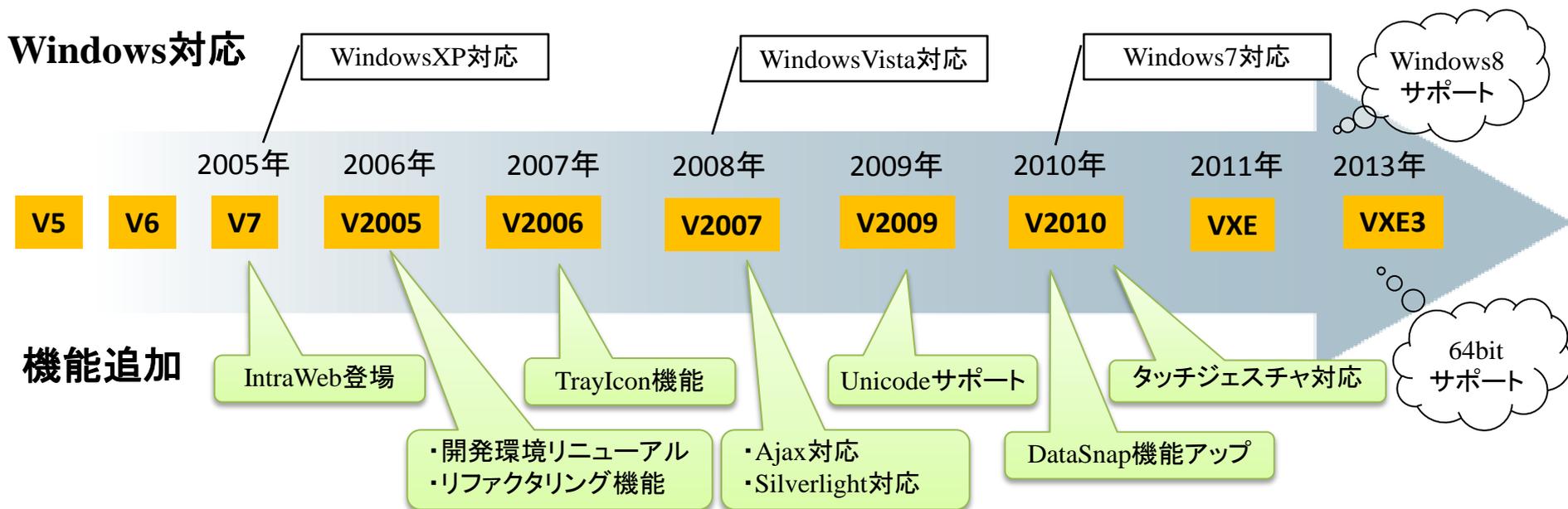
※プログラム開発不要

対応DB:

IBM i、各種オープンDB

1. Delphi/400 最新情報

■ Delphi/400バージョン、機能リリースの遷移



- Delphi/400はV7でWeb開発機能を実装以降、WindowsOS対応と並行して、Unicodeやタッチジェスチャなどの新技術対応を展開。
- 従来の機能も進化し続け、Webサービス連携やスマートデバイス向けWebアプリケーション開発も実現。

■ Delphi/400で追加された新機能

■ 新機能①VCL for the WEB機能(IntraWeb) **v7以降**

- 主にC/Sアプリケーションの開発で活用されていたDelphi/400にWebアプリケーション開発機能として『VCL for the WEB』が実装された。
- C/Sアプリケーション同様にコンポーネント部品とDelphiプログラムで開発できる特徴を持ち、敷居を上げることなくWebシステムにも対応できるようになった。
- バージョンが上がるごとに、AjaxやSilverlight対応など新技術も追加実装。

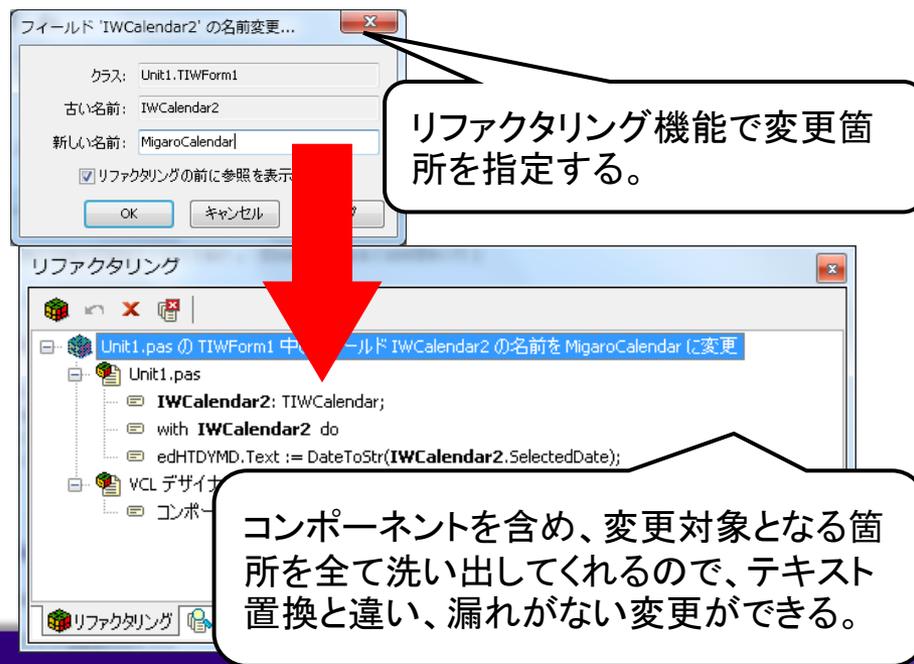
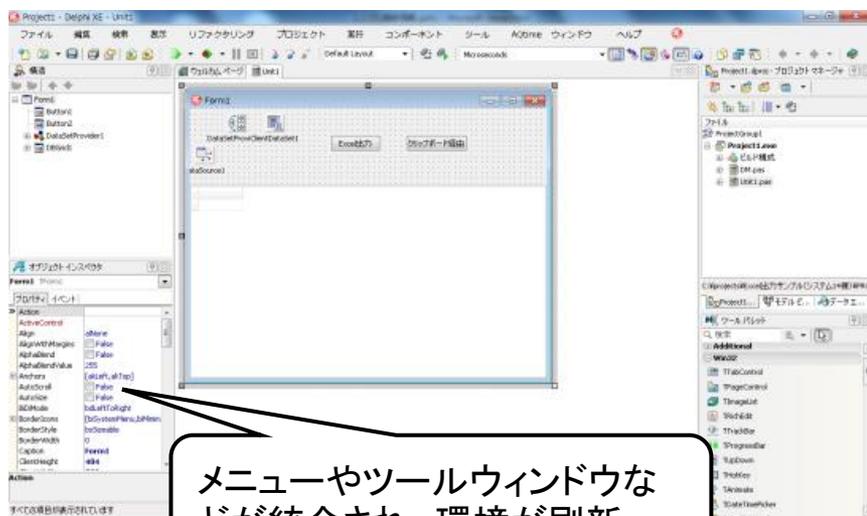


C/Sアプリケーション同様に開発できることで、Web開発もDelphi/400で統一ができる。

■ Delphi/400で追加された新機能

■ 新機能②開発環境統合・リファクタリング機能 V2005以降

- 一 開発環境がリニューアルされ、メニューやツールが統合された。また変数やコンポーネントの変更などが、Delphi/400のプログラム全体での再編成できる『リファクタリング機能』などが実装された。



■ Delphi/400で追加された新機能

・新機能③Unicodeサポート

V2009以降

- Windows Vista以降、使用されることが多くなったUnicodeがDelphi/400でサポートされるようになった。
これまで使用することができなかった特殊な文字や記号などが自由に画面で使えるようになり、IBMiの日本語用UnicodeコードページであるCCSID1399に対応している。



U+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D
9000	退	送	适	逃	途	适	逆	迤	迥	选	逊	逦	迥	迥
9010	逐	逯	逴	逵	途	逶	邀	逯	逴	逵	逶	逯	逴	逵
9020	造	逴	逵	逶	途	逶	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9030	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9040	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9050	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9060	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9070	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9080	邀	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴	逴
9090	逴	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕	邕

■ Delphi/400で追加された新機能

・新機能④ジェスチャー・マルチタッチ機能

V2010以降

- これまでのマウス、タッチパネル操作に加え、最近増えてきているペンや指でタッチ画面操作に対応してディスプレイ上での『ジェスチャー機能』が実装された。



マウス操作



タッチパネル操作



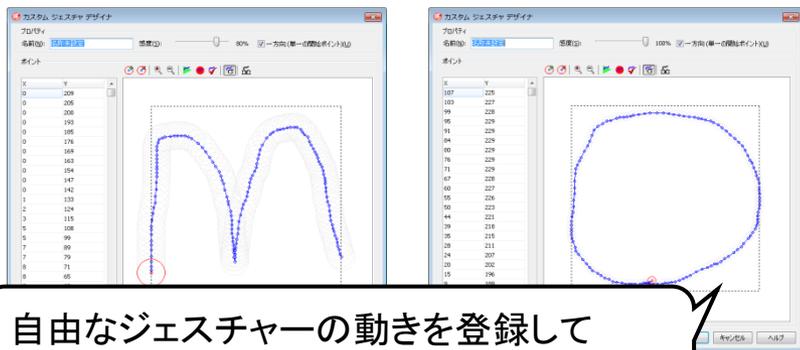
タッチペン操作



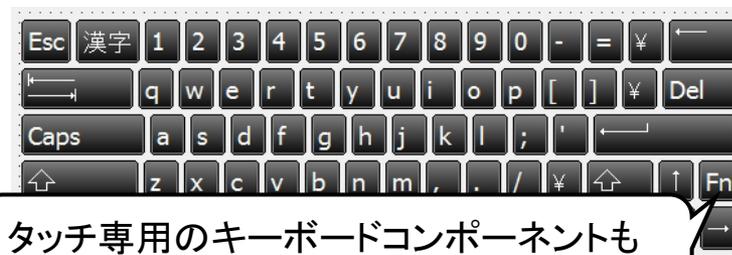
タッチ画面操作



Windows7以降のマルチタッチ操作



自由なジェスチャーの動きを登録してDelphi/400のプログラムが操作できる。



タッチ専用のキーボードコンポーネントも追加された。

■次期Delphi/400新バージョン

予定

▪ Delphi/400 XE3

64

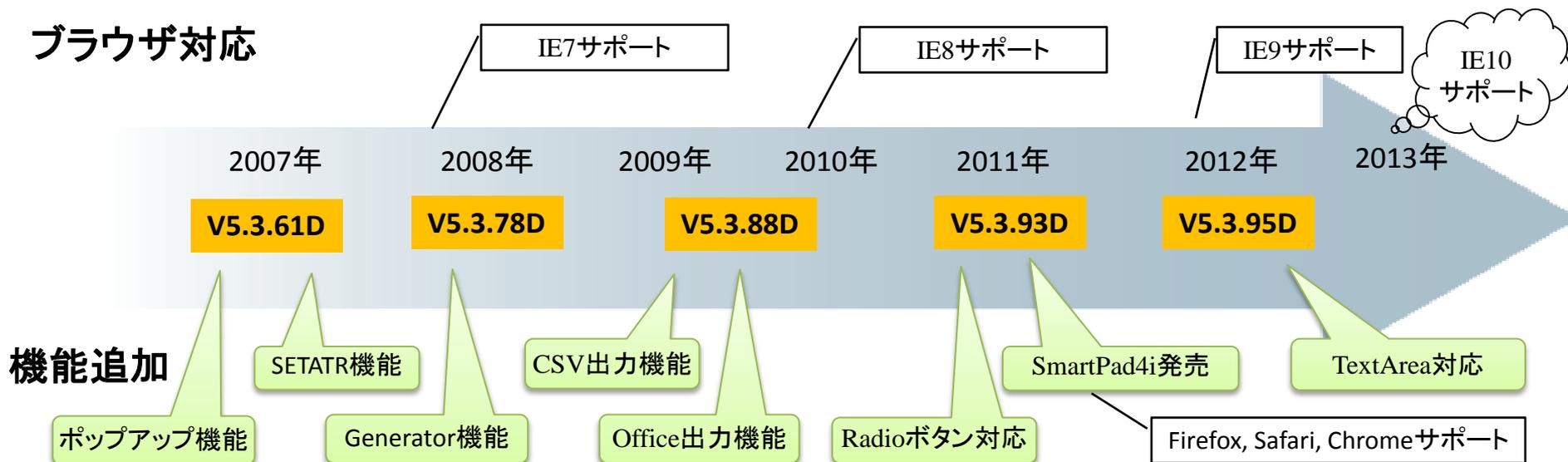
- 64bitアプリケーション開発の対応。
Delphi/400 XE3では従来の32bitアプリケーションはもちろん、64bitの高性能なPCに対応した64bitアプリケーション開発機能を実装。
- Windows8を正式サポート。
10月にリリースされた最新バージョンWindows8を正式にサポート。
- Windows8のサポートに関連して
タッチ、ジェスチャー用の画面設計に設計された
Metropolis UI機能が実装。
動作サポートだけでなく、Windows8に対応した新しい画面
スタイルのアプリケーションを開発することができる。



2. JC/400 最新情報

■ JC/400バージョン、機能リリースの遷移

ブラウザ対応



- JC/400はRPG/COBOL、HTMLでWeb開発ができるツールとして発売。WEB画面機能の拡充、CSVやExcelのデータ出力機能を実装。
- 新オプション『SmartPad4i』によって、JC/400の開発手法でスマートデバイス向けWebアプリケーション開発を実現。

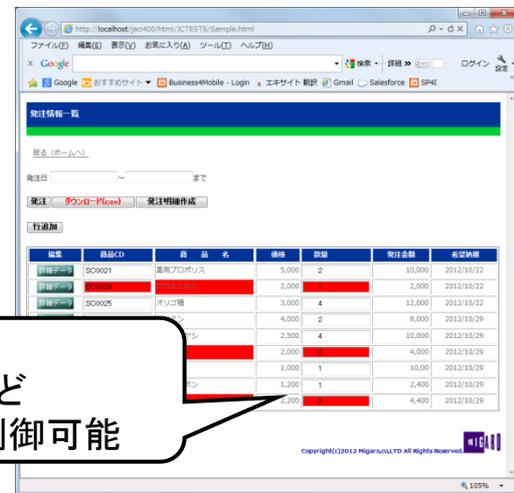
■ JC/400で追加された新機能

● 新機能① SETATR機能

V5.3.61D以降

- RPG/COBOLからWeb画面で項目の色や入力規制などを直接操作できるAPI『SETATR』が実装された。最新バージョンでは表部品内で明細ごと、項目ごとの細かい制御まで可能。

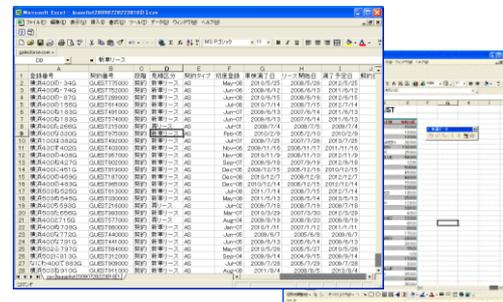
表の明細行に対して
色の変更や入力制御など
RPG/COBOLから細かく制御可能



● 新機能② CSV、Office機能

V5.3.78D以降

- Web画面からCSVやExcel、WordをRPG/COBOLから操作できる機能が実装された。画面操作だけでなく、データのアウトプットまで実現できるようになった。



■ JC/400で追加された新機能

● 新機能③スマートデバイス対応『SmartPad4i』 **新オプション**

WEBアプリケーションをRPG/COBOL,HTMLで開発ができる『JC/400』にスマートデバイス向けの新オプション『[SmartPad4i](#)』がリリース。

- RPG/COBOLを使った[JC/400そのままの開発手法](#)でスマートデバイス向けに開発が可能。
- SafariやFireFox等様々なブラウザに対応しているので、[iPhoneやAndroid、サイズが異なるタブレットで運用が可能](#)。
- [HTML5](#)や[CSS3](#)など最新のWEB技術を組み込んだ画面の作成が可能。



3. Business4Mobile

■ Business4Mobile

・スマートデバイス対応ツールBusiness4Mobile

Business4MobileはiPhoneやAndroidといった様々なスマートフォン、タブレットを利用して、いつでも、どこでも、社内のデータベースを照会できるツールとして発売。

特徴①マルチスマートフォン・マルチタブレット対応

Business4MobileはiPhone、Android、iPad、あるいはWindowsやMac、Linuxのブラウザなどから利用することができる。画面サイズも自動で最適化。

特徴②マルチデータベース対応

Business4MobileはIBM iをはじめSQL Server, Oracle, IBM DB2, MySQLなど、様々なデータベース利用することができる。

特徴③プログラミング不要

Business4Mobileはツール上で簡単に『クエリー』というデータ抽出条件を設定するだけで、すぐにスマートフォンから必要なデータにアクセスできる。



ご清聴ありがとうございました。