【G2】ジェネラルセッション

EMBARCADERO TECHNOLOGIES®

DEVELOPER CAMP

CodeGearプロダクトアップデート – Delphi / C++Builder 2009

Nick Hodges
Delphi Product Manager
nick.hodges@codegear.com

Delphi, C++Builder, RAD Studio
3rdRail、Delphi for PHP, JBuilder, InterBase, Blackfish SQL

Award Winning Tools For:

- Application Developers
- Database Developers
- DBAs
- Database Architects

design it
build it
run it

Why Use Embarcadero Tools:

- Productivity
- Collaboration
- Community
- Independence

DATABASE GEAR + CODE GEAR™

EMBARCADERO TECHNOLOGIES

DEVELOPER CAMP

Delphi / C++Builder 2009 オーバービュー

マーケットの背景

- 国際化
  - 多言語データの使用
  - ソフトウェアのローカライゼーション
- ネイティブ開発の需要
  - 多くのユーザーがいまだネイティブアプリケーション開発を必要としている
  - しかし、マイクロソフトは、.NETそのものと.NETの普及にフォーカスしている
- 新しいテクノロジー・環境への対応
  - 新しいWindows OS – Windows Vista, Windows Server 2008
  - RDBMSの新バージョン
  - Office 2008 スタイルのリボンコントロールを含む現代的なユーザーインターフェイス
- 開発生産性
  - IDEの生産性
  - 新しいプログラミング言語の機能

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

ソリューション

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

Delphi 2009・C++Builder 2009

- 国際化
  - Unicodeサポートとローカライゼーションツールの搭載による国際化サポート
- ネイティブ開発の需要
  - Win32ネイティブコンパイラ
    - ハイスピードWin32ネイティブ Delphiコンパイラ
    - ISO標準準拠のC++コンパイラ
- 新しいテクノロジー・環境への対応
  - Vistaユーザーインターフェイスを含むWindows Vista、Windows Server 2008サポート
  - 新しい多層データベースアプリケーションフレームワーク
  - リボンコントロールを含む新しいVCLコンポーネント
- 開発生産性
  - 新しいIDE生産性機能
  - Delphiのジェネリックス、C++0xサポートを含む言語機能強化

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphiとは

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- Delphiは、ハイパフォーマンスのWindowsネイティブアプリケーションをすばやく開発したいソフトウェアベンダーやデータベースアプリケーション開発者のベストチョイスです。

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

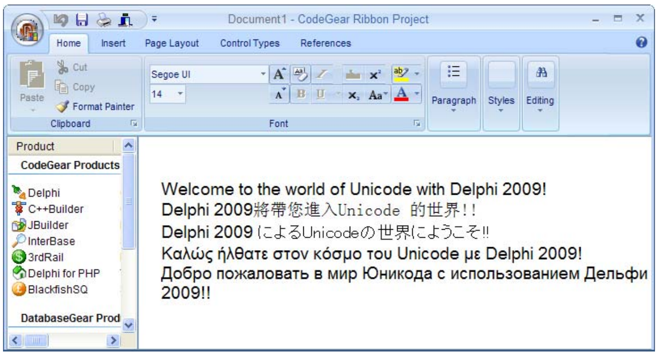
C++Builderとは

- C++Builderは、C/C++言語とライブラリのパワーに、RADの生産性を両立したC++開発環境です。

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009の新機能

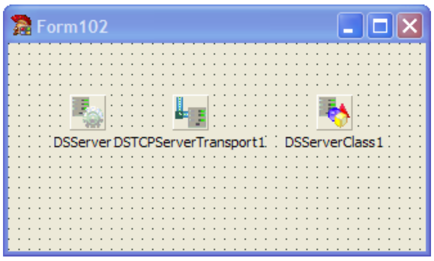
- 国際化サポート
  - IDE全体にわたってのUnicodeへの対応
  - ITE / ETMローカライゼーションツール

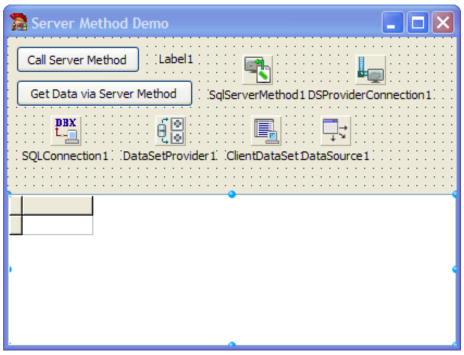


Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009の新機能

- データベース
  - dbExpressの強化
  - DataSnap多層アプリケーションフレームワークの強化

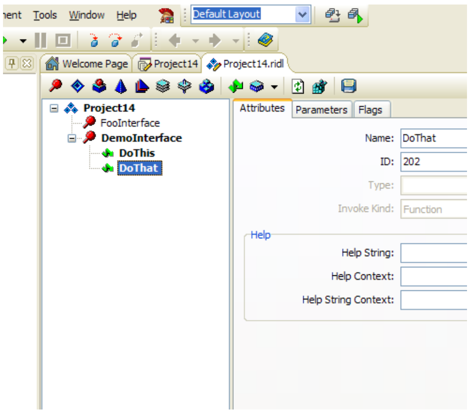




Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009の新機能

- COMソリューションの強化
  - 「ブラックボックス」を排除し、クリーン実装を実現
  - その結果、プロジェクトはソースコードでの制御が容易に

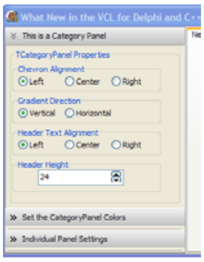
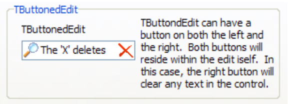


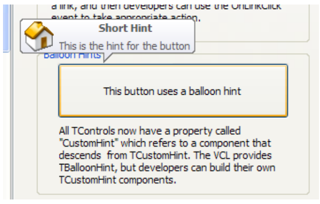
Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009の新機能

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- 新規VCLコンポーネント／既存コンポーネントの強化
  - 新コンポーネント (TCategoryPanelGroup, TButtonedEdit, TLinkLabel, TBalloonHint)
  - リボンコントロール
  - 既存コントロールの強化 (主としてVista対応の強化)
  - TButton, TEdit, TImageList, TTreeView, TListView, TProgressBar
  - PNG イメージのサポート

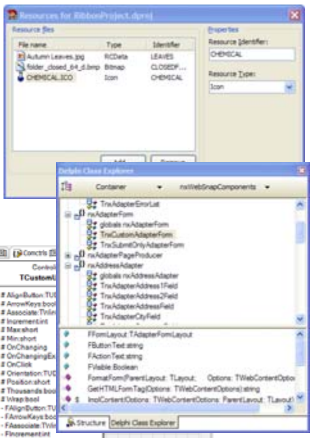
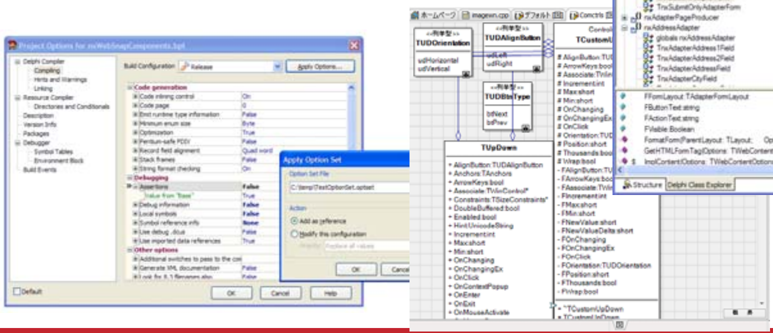


Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009の新機能

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- IDEの機能強化
  - プロジェクト管理機能の強化
    - ビルド設定の共有、リソースハンドリング
  - クラスエクスプローラ (Delphiのみ)
  - 2Way LiveSource クラス図 (C++の新機能)
  - プリコンパイルヘッダウィザード（C++の新機能）

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi 2009の新機能

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- Delphi言語の強化
  - UnicodeStringをデフォルト文字列として採用
  - ジェネリックス
  - 無名メソッド

```
type

  TControlReporter<T: TControl, constructor> = class
  private
    FInternalType: T;
  public
    constructor Create;
    procedure ProcessComponent;
    procedure SetType(aT: T);
  end;
```

```
type
  // method reference
  TProc = reference to procedure(x: Integer);


procedure Call(const proc: TProc);
begin
  proc(42);
end;

procedure DoSimpleAnonymousMethod;
var
  proc: TProc;
begin
  // anonymous method
  proc := procedure(a: Integer)
  begin
    Writeln(a);
  end;

  Call(proc);
end;
```

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

C++Builder 2009の新機能

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- 言語とライブラリの強化
  - 次世代C++標準「C++0x」の言語機能をコンパイラ･IDEの双方で早期にサポート
    - Decltypeキーワード
    - Explicit conversion operators
    - Externテンプレート
    - rvalue リファレンスを伴うMove Semantics
    - Scoped Enumerations
    - ネイティブType Traitsを伴うStatic Assertions
    - Unicode文字型 char16_t および char32_t
    - [[final]] および [[noreturn]] 属性
  - Delphiとの互換性強化
    - 仮想クラスメソッド
    - スタティックプロパティ
    - UnicodeString クラス
    - 仮想メソッドToString、GetHashCode、Equalsを新たに持つTObject
  - ANSI/ISO 標準ライブラリ Technical Report 1
  - Boost library 1.35の統合

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builder 2009その他のトピック

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- 大幅なパフォーマンスの改善
- インストールスピードの大幅な改善
- ドキュメントの改善
- RTLの強化

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Delphi / C++Builderを選択する理由

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- Delphi/C++BuilderはISV/MicroISV、中小規模の企業や社内の部門システム等に最適な開発ツールです
  - 迅速なアプリケーション開発
    - 高い生産性、再利用性、メンテナンスの容易さ
  - 強力、ビジュアル、コンポーネントベースのフレームワーク
  - ハイパフォーマンス
    - リッチアプリケーション、高速なコンパイルパフォーマンス
  - シームレスな、異種データベースへの接続性、容易な開発
    - 特定のデータベースに依存しないアプリケーションを構築可能、データを有効活用

EditPad Pro

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

製品ラインナップ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES.
DEVELOPER CAMP

	Professional	Enterprise	Architect
高い生産性を実現するIDE	■	■	■
VCL（Visual Component Framework）	■	■	■
InterBase®, Blackfish™ SQL, MySQLへのローカル接続	■	■	■
InterBase, Blackfish SQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle, DB2, Informix, Sybaseへのリモート接続		■	■
Blackfish SQL 配布ライセンス（1 ユーザー、512MB以下のデータベースサイズ）	■		
Blackfish SQL 配布ライセンス（5 ユーザー、2GB以下のデータベースサイズ）		■	■
VCL for the Web（接続数5の制限）	■		
VCL for the Web（接続数制限なし）		■	■
2Way LiveSource クラス図	■	■	■
追加のUMLモデリング機能		■	■
高度なUMLモデリング機能、モデルのインポート、実装に依存しないモデル図の作成			■
データベースの設計と掌握をサポートするデータモデリングツールER/Studio Developer Edition			■

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

バージョンアップ版の対象製品

EMBARCADERO TECHNOLOGIES.
DEVELOPER CAMP

- **Professional**
  - C++Builder、Delphi、Kylix、Turbo C++、Turbo Delphi、Borland Developer Studio、CodeGear RAD Studio旧バージョンのStandardまたは Professional版
- **Enterprise**
  - C++Builder、Delphi、Kylix、Borland Developer Studio、CodeGear RAD Studio旧バージョンのProfessionalまたはEnterprise版
- **Architect**
  - C++Builder、Delphi、Kylix、Borland Developer Studio、CodeGear RAD Studio旧バージョンのEnterpriseまたはArchitect版

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

FAQ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- どの言語版がリリースされていますか？
  - 英語、フランス語、ドイツ語、日本語版の4つです（すべての言語版が1枚のDVDに含まれており、インストール時に言語を選択できます）
- 「Delphi & C++Builder Bundle」は、RAD Studioのリプレース製品ですか？
  - いいえ。この製品は、2つのネイティブWindows開発製品のバンドルパッケージです。RAD Studio 2007は、今年の後半に、次の新しい.NETソリューションを提供するまで、.NET開発機能を利用した開発者向けに引き続き販売します。

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

FAQ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- 新しいArchitect版と従来のArchitect版との違いは何ですか？
  - RAD Studio 2007 Architectとの違いは、ECO開発フレームワークです。ECOは、Delphi 2009とC++Builder 2009には含まれていません。新しいArchitect版には、データベースの設計・掌握をサポートするモデリングツールER/Studio Developer Edition（英語版）が含まれています。
- Delphi/C++Builder Architectに含まれているER/Studio Developer Editionと通常製品版のER/Studioには違いがありますか？
  - はい、あります。ER/Studio Developer Editionは、DelphiとC++Builder開発者にフォーカスした機能セットを搭載しています。標準版にはより多くの機能が搭載されています。

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

DelphiとC++Builderの今後

ロードマップ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

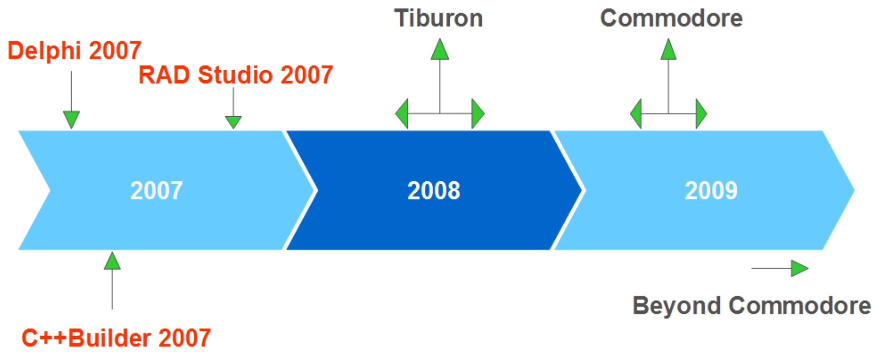
- はじめに質問:
  皆さんは、どちらがより重要ですか？

- Win64
- マルチコア／マルチスレッド

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

ロードマップ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP



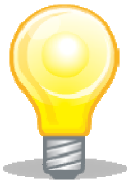
(Items in red have been delivered)

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

将来の機能

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- 以下は現在検討中のアイデアです
  - SCM（Source Control Management）の統合
    - 追加のTeamInsight機能
  - ヘルプとドキュメントの統合
  - コードフォーマッタ
  - BDEマイグレーションパス
  - デバッガのカスタムビューワー



Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

今日の質問

- 質問:
  - フローティングデザイナーの除去に賛成･反対？

- 賛成
- 反対

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

私たちの .Net向けの計画は？

- 2つの製品に分岐
- VS Shellベースのソリューション
  - 言語プラグイン
  - .Net 3.5フレームワークをフルサポート
- データベースアクセス、ASP.NET関連で付加価値を提供
- 開発者のためのALT.NETソリューションを探求
- DatabaseGear製品を活用

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

InterBase SMP 2009

本日の発表内容

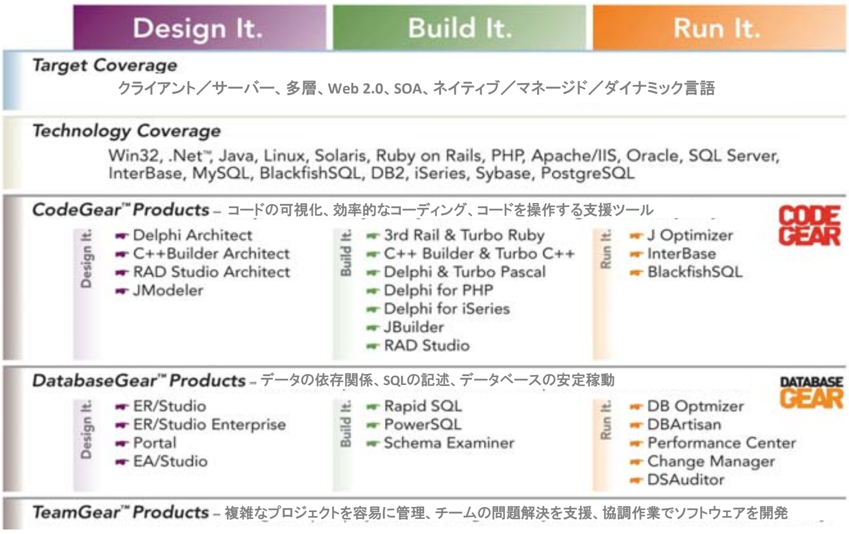
EMBARCADERO TECHNOLOGIES
DEVELOPER CAMP

- InterBase SMP 2009
  - アプリケーションへの組み込みや小中規模の企業のアプリケーション向けに最適な、高速かつ高機能なSQLデータベースの最新バージョン
  - 高度なデータセキュリティ機能、可搬性、パフォーマンス、可用性を提供
- 新機能
  - 新しいセキュリティ機能
    - 列レベルおよびデータベースレベルでの暗号化の強化
    - OTW（Over The Wire）暗号化
    - AES（Advanced Encryption Standard）のサポート
  - SMPのビルトインサポート
  - 新しい「ToGo Edition」
    - （3MB未満で動作する）軽量なSQL準拠のデータベースエンジン
- 日本語版は？
  - 2008年第4四半期のリリースを計画

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

エンバカデロ製品のカバレッジ

EMBARCADERO TECHNOLOGIES.
DEVELOPER CAMP



Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。

Questions?

EMBARCADERO TECHNOLOGIES.
DEVELOPER CAMP

nick.hodges@codegear.com
http://blogs.codegear.com/nickhodges
1-831-431-5165

Copyright ©2008 Embarcadero Technologies, Inc. All Rights Reserved.
本文書の一部または全部の転載を禁止します。