【B5】Javaテクニカルセッション

# 「JBuilderプロダクトアドレス」

CodeGear Developer Camp – Tokyo, Japan

David Intersimone
Vice President of Developer Relations and Chief Evangelist
davidi@codegear.com

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

## 現行バージョン

現在、JBuilder 2007 R2が最新バージョンです。
(2007年5月リリース)

- TeamInsightプラットフォーム
- Optimizeitパフォーマンスチューニング
- グラフィカルEJB / Webサービス開発
- 2 Way Java UMLモデリング

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

# TeamInsight + ProjectAssist

TeamInsightは、チームソフトウェアツール（「ALM」）への、ツール独立型の独自のアプローチです

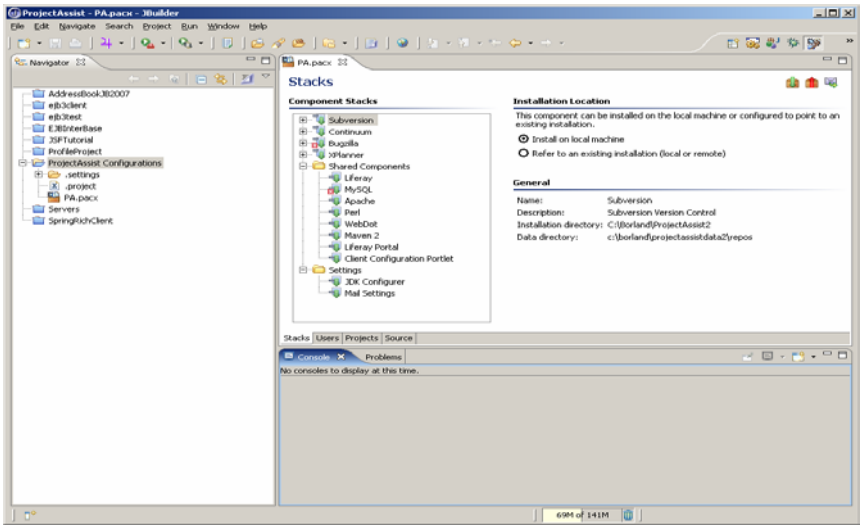
開発チームは、ソースコントロール、バグトラッキング、要件管理、プロジェクト管理のためのツールをプロジェクトごとに選択して利用可能

TeamInsightが、さまざまなツール向けの単一のIDE統合機能とWebポータル環境を提供

ProjectAssistが、シングルポイントインストール／設定管理ツールを提供

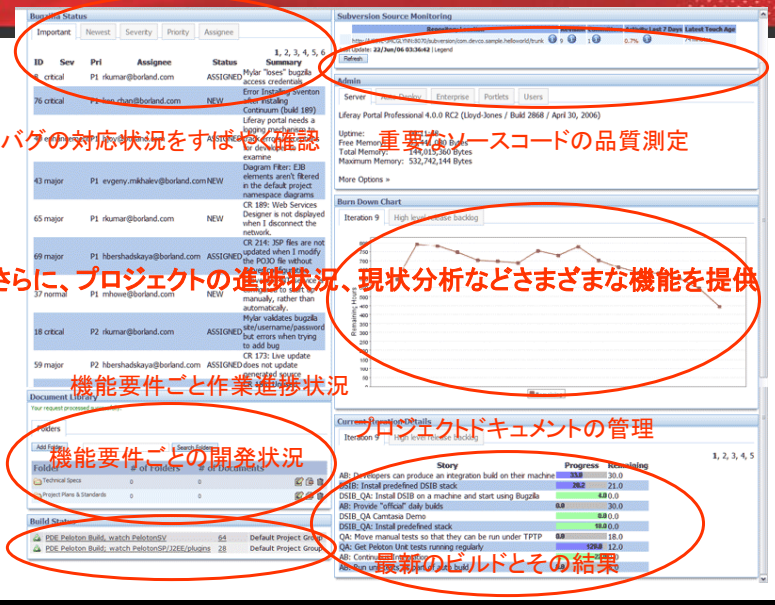
Copyright ©2008 CodeGear. All Rights Reserved.本文書の一部または全部の転載を禁止します。


# TeamInsightのインストール／設定



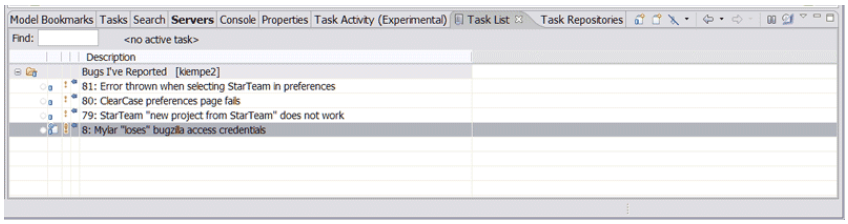

Copyright ©2008 CodeGear. All Rights Reserved.本文書の一部または全部の転載を禁止します。

# TeamInsight プロジェクトポータル




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


# TeamInsight タスクビュー




開発者は、IDE内でチームタスク、個人のタスク、機能要件、バグ、コードへのメモなどへの統合されたビューを利用できます。すべての項目に対して、アクションを起こすことができます（例えば、バグのクローズ、機能実装の完了などのステータス変更をIDEから行えます）。また、これらの機能は、<u>オフラインでも</u>利用可能です。

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

# パフォーマンス分析

JBuilderは、パフォーマンスボトルネックを特定するための、静的／動的の双方の分析機能を提供します

- JBuilder の検査・測定機能

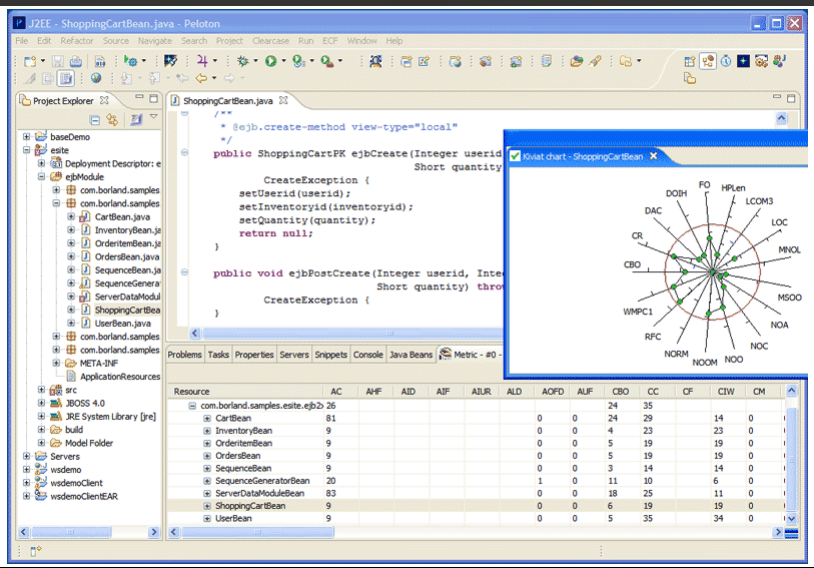
  静的コード分析により、設計と実装の双方におけるエラーを特定します。競合条件のような発見が困難なエラーをアプリケーションを実行する前に検出します。

- Optimizeitのパワーによるランタイム分析

  コードカバレッジ、スレッド分析、ヒープ分析、リクエスト分析などをローカルおよびリモート環境で実行可能（主要なアプリケーションサーバーに対応）

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


# ソースコードの検査・測定




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

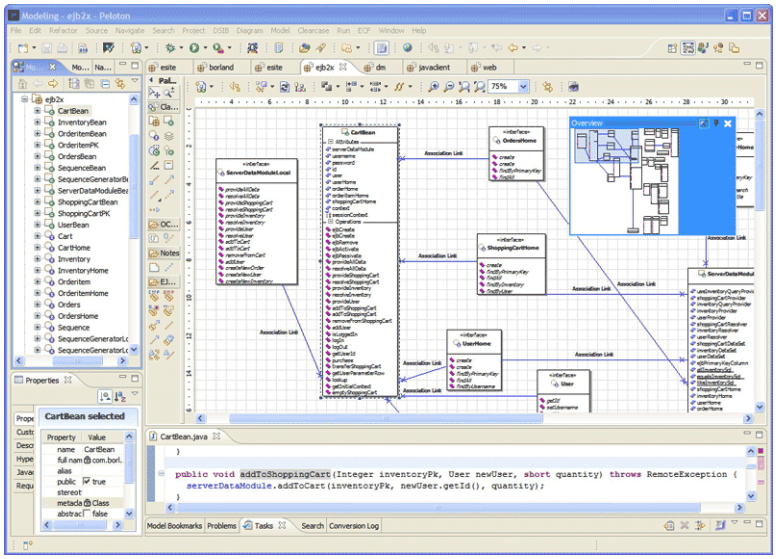
## グラフィカルEJB/Webサービス開発

すぐに複雑かつ脆弱化しがちなEJB / SOAP開発を「シンプルに」

JBuilderのグラフィカルツールを用いれば、新規開発をスピードアップし、既存のアプリケーションコードもビジュアル化とオートメーションによって効率的にメンテナンス可能

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


## 新しいビジュアルEJBデザイナ




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

## Java UML

Java向けのUML 1.4 / 2.0 フル対応

完全な2Way (LiveSource™) クラス図／シーケンス図

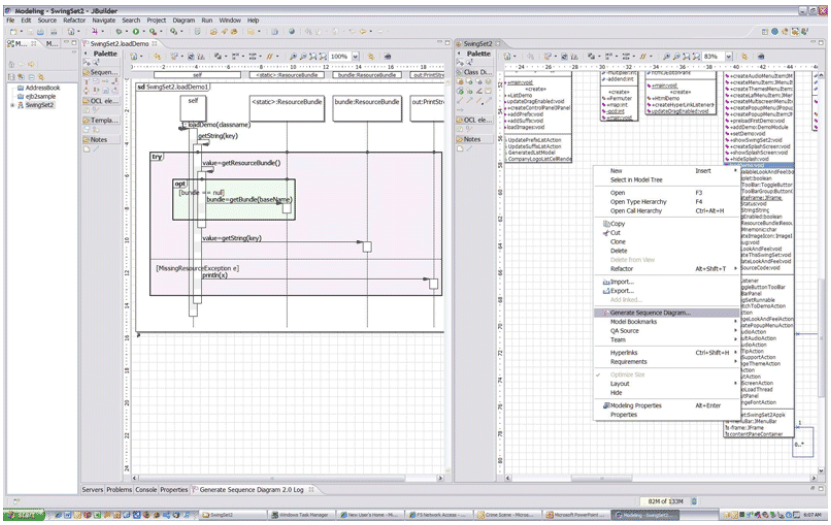
すべてのUML図

デザインパターン

ドキュメント生成

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


## UMLによる可視化



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

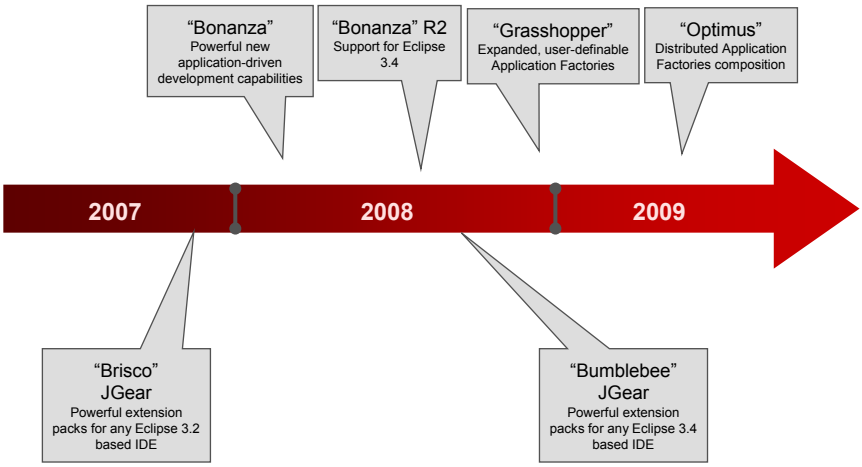
# アワード

- Best Java IDE

- Reader's Choice, Best Java Project Build Tool Finalist (TeamInsight)

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


# JBuilder ロードマップ




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

# Bonanza

Eclipse 3.3 (Europa) コア
TeamInsightで利用可能なツールの選択肢を拡張（StarTeamを含む）
JDK6サポート
JEEアプリケーションサーバーのサポートアップデート
Optimizeitテクノロジーによるコードカバレッジ、プロファイル／ヒープ分析、スレッド分析、リクエスト分析
- Eclipse 3.3 / TPTPへの統合
- JDK6 / JEE5のサポート
- Macサポート
- ProbeKitのサポート

InterBaseのアップデート（Macサポートを含む）
Application Factories
- Tomcat, MySQL, Spring, Hibernate, iBATIS, JUnit, jMock, StrutsTestCase, Canoo's WebTest, Struts Menu, Display Tag Library, OSCache, JSTL, Struts2, Spring MVC, JSFなどのクロスフレームワークサポート
- ハイレベルなアプリケーション機能開発
- 共用可能なフルスタックフレームワークをサポート

新しいSwing UIデザイナ

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


# Application Factories

アプリケーションファクトリー

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

## 問題と影響 – メディアの声から

**『従業員の「知」を集約せよ！』**

「個々の従業員のナレッジを確保する方法を模索している企業、巨大なデータ・プールをつくったり、従業員の退職にあたり個々の保有するデータの存在箇所を明確化させている企業が増えている」

*Dave Greenfield*, eWeek*

「大手企業における、従業員の教育・学習は、常にくりかえしである。」

Keely Flint（Bupa Health 社　全社情報アーキテクチャプログラムマネージャー）

*Dave Greenfield*, eWeek*

***eWeek Magazine**（2007/10/8）ftp://ftp.eweek.com/pub/eweek/pdf/printpub/24/31.pdf

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


## なぜこのような問題に直面しているのか？

乱立するフレームワーク／ツールキット

- オープンソースや独自のツールキットを合わせると天文学的数字の新ツール
- ツールが強制する枠組みや鋳型によりアプリケーションコードが使い捨てに

コードの再利用は容易ではない！

- コピペ型再利用は機能するが、再利用の価値は低い
- アプリケーションの再利用は困難、だが、できればその価値は高い…

IDEは開発生産性を高めてくれるけれど…

- 開発者のナレッジは捕捉してくれない
- アプリケーションの変化については捕捉してくれない
- チームのナレッジの「再利用」については支援してくれない

Copyright ©2008 CodeGear. 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?

さらにもうひとつフレームワーク／抽象レイヤーを追加

- 一時的な解決策:「焼け石に水」にすぎない
- 特定のフレームワークを念頭に置いた拡張性や柔軟性に留まる
- 現在の開発資産や開発標準には追加できない

チームサイズが拡大してコストも増大

- 高コスト体質へ
- 根本の問題は解決されずに残る

もっとよい解決策があるはず…

Copyright ©2008 CodeGear. 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「Application Factories」

アプリケーションに即したアプリケーションメタデータ

有機化とナビゲーション:アプリケーション固有のダイアグラム／タグ

インタラクティブスクリプトの作成・利用:アプリケーション固有のツール

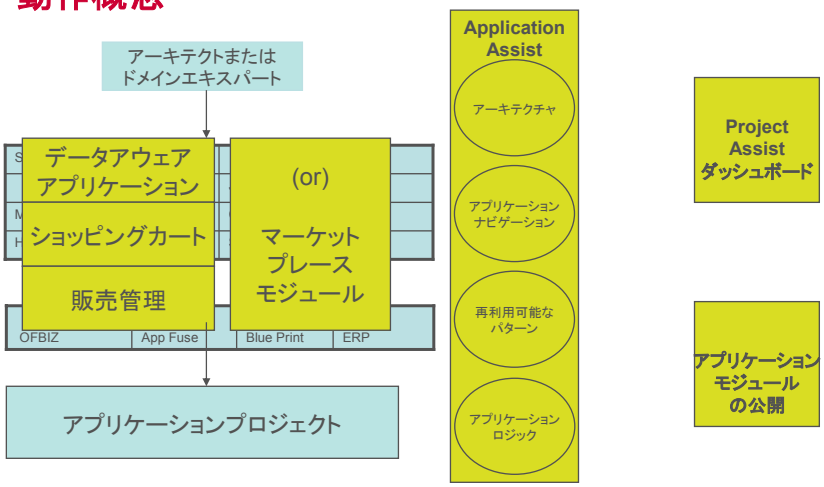
学習:ビジュアルかつカスタマイズ可能なスクリプト

アプリケーションの変化をキャプチャー

モジュールの生成と利用

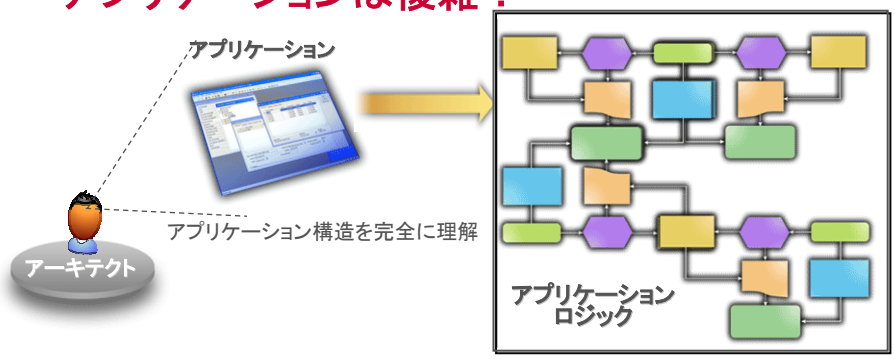
Copyright ©2008 CodeGear. All Rights Reserved.本文書の一部または全部の転載を禁止します。

# 動作概念




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

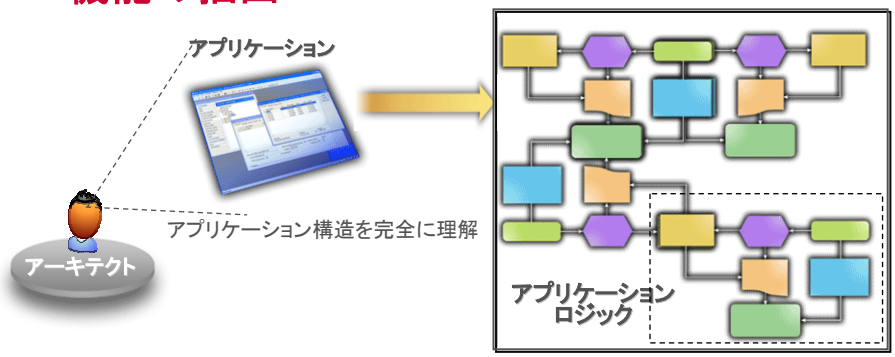

# アプリケーションは複雑！




アーキテクトは、アプリケーションを完全に実装し、概念的にアプリケーションを理解している
アーキテクトは、アプリケーションの意図やその変化についても理解している
しかし、アプリケーションの各パーツを説明したり、それを再利用することは不可能に近い

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

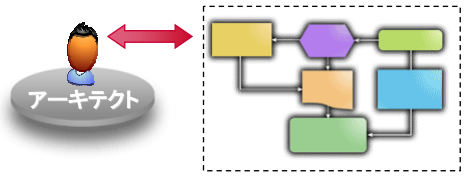
# 機能の抽出

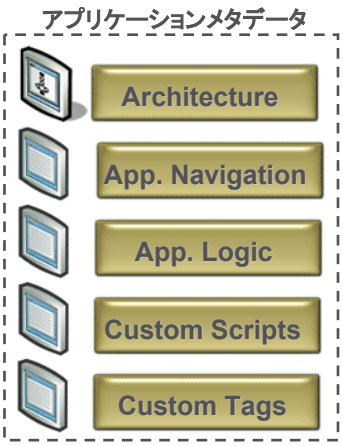



アプリケーションの主要機能やコンポーネントを分離

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


# アプリケーションモジュール



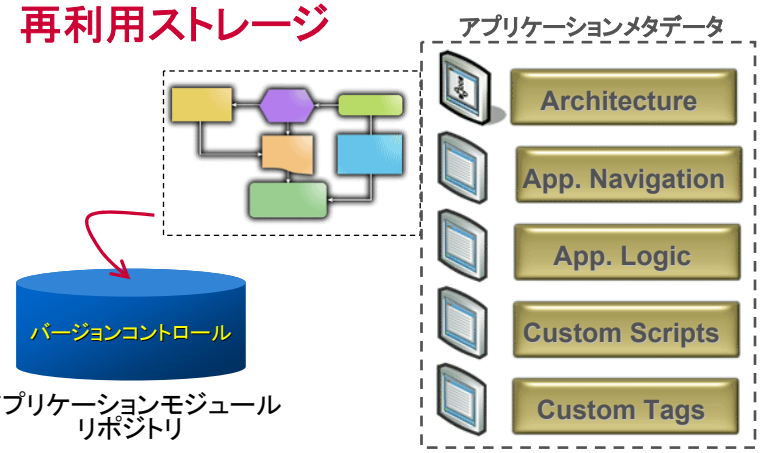




大規模なEコマースアプリケーション内にあるショッピングカート機能というアプリケーションモジュールについて考えて見ましょう

「エキスパート」のコンテキストとその意図についての理解を追加します

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

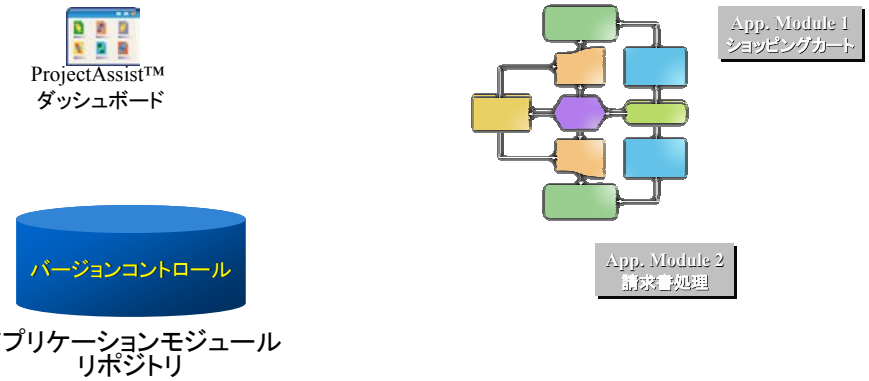
# 再利用ストレージ




アプリケーションモジュールは独立して利用可能になります
アプリケーションモジュールはその意図を理解した上で拡張・改造できます
アプリケーションモジュールは再利用可能になりました

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


# 新規アプリケーション開発に対応




すべてのモジュールは、その意図を理解したうえでアセンブリ化されています
アプリケーションモジュールには関連するメタデータが含まれています
アプリケーションモジュールは再利用可能になりました

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

デモンストレーション

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

Thank You

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