

RAD Studio XE 機能評価ガイド

エンバカデロ・テクノロジーズ

2010 年 9 月

エンバカデロ・テクノロジーズ

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 4-7-1 ロックビレイビル 8F
TEL 03-4577-4520 FAX 03-6843-0961

概要

はじめに

エンバカデロ・テクノロジーズが提供する先進のネイティブ Windows、.NET、Web 向け開発ツール「Embarcadero RAD Studio XE」を評価いただき、誠にありがとうございます。この評価ガイドでは、RAD Studio XE によって、開発者が享受できるいくつかの主なメリットを概説します。

製品概要

Embarcadero RAD Studio XE は、Windows、.NET、PHP、Web 開発に対応したスイート製品です。定評あるビジュアル RAD 環境 Delphi、C++Builder、Delphi Prism に加え、ビジュアル PHP 開発を実現した RadPHP を搭載。Windows 7 やタッチスクリーン対応、多様なデータベースアクセス、豊富なプラグインやサードパーティツールなどにより、デスクトップから多層、クラウド、Web といったさまざまなシーンで利用できるアプリケーション開発を支援します。

お問い合わせ先

製品評価にあたり、無料でご利用いただける各種情報やお問い合わせ先をご案内致します。

- **RAD Studio XE 製品デモビデオ**・新機能を紹介するビデオをご覧ください
<http://www.embarcadero.com/jp/products/rad-studio/product-demos>
- **Web サイト**・RAD Studio 製品情報ページには、製品カタログ、FAQ などの製品に関する情報が掲載されています。
<http://www.embarcadero.com/jp/products/rad-studio>
- **EDN** - EDN (Embarcadero Developer Network) には、エンバカデロ製品に関するさまざまな技術情報が掲載されています。
<http://edn.embarcadero.com/jp>
- **ディスカッションフォーラム** - 開発者同士の情報交換の場。ツールや言語のエキスパートのアドバイスが得られます。
<https://forums.embarcadero.com/category.jspa?categoryID=3>
- **インストール・使用許諾** - インストールや使用許諾登録に関するサポート情報が掲載されています。
<http://support.embarcadero.com/jp/install/product>

RAD STUDIO XEの主な特長

RAD Studio XE の主な新機能

- **必要に応じた開発**・RAD Studio XE には 4 つの主要製品が含まれるようになりました。つまり、ネイティブ開発用の Delphi XE および C++Builder XE、.NET および ASP.NET 開発用の Delphi Prism

XE、そして本スイートに新たに追加された PHP プラットフォーム向けクロスプラットフォーム RAD 開発ツールである RadPHP XE です。

- **ソース コード管理の組み込み** ・ IDE への統合により、Subversion リポジトリを自由に操作できます。
- **クラウド開発の組み込み**
 - 統合されているコンポーネントやライブラリを用いて、Windows Azure クラウドプラットフォームを使用するアプリケーションを作成できます。
 - マウスを数回クリックするだけで、Amazon EC2 クラウドインフラストラクチャにアプリケーションをデプロイできます。
- **最適化された開発のための革新的な拡張ツール セット** ・ 開発者は統合プロファイリングおよびロギングから拡張ファイル比較機能まで最新ツールを手軽に利用できるようになりました。また、プロジェクトのビルド自動化および管理機能も追加されました。
- **DataSnap による多層開発** ・ 最速のビジネス層を実現する業界標準の通信とインターフェイスを使って多層アプリケーションをたやすく開発できます。
- **製品全体を通じた生産性向上** ・ これにより、開発者はより短い時間で目的を達成しやすくなります。
- **Windows および Mac OS X でのクロスプラットフォーム .NET 開発** - これまで Delphi Prism には、Windows での開発に使用できる Visual Studio ベースの IDE が含まれていました。今回、Windows と Mac OS の両方での開発に使用できる組み込みの MonoDevelop IDE も追加されるようになりました。
- **RadPHP XE でのクロスプラットフォーム Web 開発** ・ コンポーネントベースのアプローチに基づいた PHP 5.x アプリケーションのビジュアル開発をサポートしている唯一の PHP 開発環境です。これらのアプリケーションは 100% クロスプラットフォームの PHP になります。
- **.NET 4.0 および Silverlight の最新技術のサポート** - .NET 4.0 および Silverlight 4 が完全にサポートされているほか、ネイティブ/マネージの相互運用性サポートの向上、スレッド処理の改善、ガベージコレクションの機能強化を始めとする数多くの改善がなされています。

開発者向けの主要な機能と利点

Embarcadero RAD Studio XE を用いれば、開発は次の段階に進みます。今日、企業の IT 部門にとっても、事業を営んでいる ISV にとっても、開発の需要と圧力が高まっています。開発者には、仕事を速く確実に遂行できるツールが手元に必要です。RAD Studio XE には、Delphi (Object Pascal) か C++ でのネイティブ開発機能が含まれています。さらに、開発者は .NET 4.0 や Visual Studio 2010 などの Microsoft の最新 .NET 技術を活用できます。加えて、RAD Studio XE には、新たに RadPHP XE が追加されているため、複数のデータベースに接続できる 100% Pure PHP アプリケーションを開発者が迅速に作成できるほか、Delphi や C++Builder の DataSnap ネイティブ サーバーともたやすく統合できます。

- グラフィカルユーザーインターフェイスの 2Way Rapid 開発、リファクタリング、UML (Unified Modeling Language : 統一モデリング言語) サポート、静的なコード検査および測定、統合デバッグなど、最新の開発技術をサポートした優れた IDE フレームワークをベースにしています。

- タッチサポートを組み込んだ 500 以上の付属コンポーネントにより、アプリケーションを迅速に構築できます。
- 業界標準をサポートした、最先端のミドル層開発を目的とした高度な DataSnap サーバーの開発をサポート
- Delphi、C++、JavaScript、PHP を使って DataSnap サーバーに柔軟なアクセスが可能。要件に応じて任意の中間層ビジネスロジックに接続できます。
- 現時点で入手可能な最新の .NET 開発環境を使用できます。Delphi Prism XE を使って開発を行う際には、Visual Studio 2010 と MonoDevelop IDE 最新版のいずれも使用できます。
- Microsoft の .NET および ASP.NET 4.0 用の最新フレームワークサポートを使って、最先端の .NET アプリケーションを構築できます。
- Delphi、C++Builder、Delphi Prism における Subversion の統合により、開発者はマウスを数回クリックするだけでソースコードを管理できます。
- RAD Studio XE に新たに搭載された RadPHP XE を用いて、クロスプラットフォーム Web アプリケーションを作成できます。RadPHP XE は Delphi と同じビジュアルプログラミングのコンセプトをベースに構築されているため、開発者は Delphi の開発アプローチを用いて完全な PHP アプリケーションを作成できます。
- AQtime プロファイラを搭載し、パフォーマンスの問題をこれまで以上に迅速に検出し、切り分け可能。CodeSite Express の高度なロギング機能により、扱いにくいバグの検出をサポートします。
- FinalBuilder Embarcadero Edition を搭載。アプリケーションのビルドプロセスを自由に操作できる多数の付属アクションを使って、反復可能なビルドプロセスをすぐに作成できます。
- 単一のソースから、Windows 2000、XP、Vista 32/64 bit 版、Windows Server 2008、Windows 7 32/64 bit 版など、複数の種類の Microsoft Windows OS プラットフォームをターゲットにすることができます。

製品情報へのクイックリンク

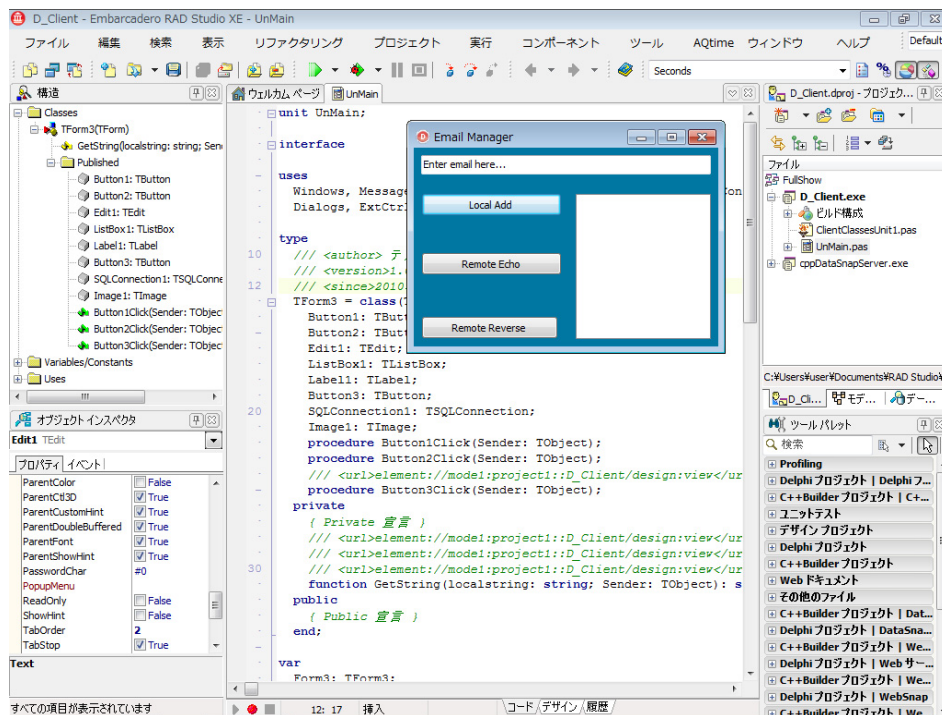
RAD Studio XE の製品情報は、以下の URL を参照してください。

<http://www.embarcadero.com/jp/products/rad-studio>

業務に適したツールを一体化したRAD STUDIO XE

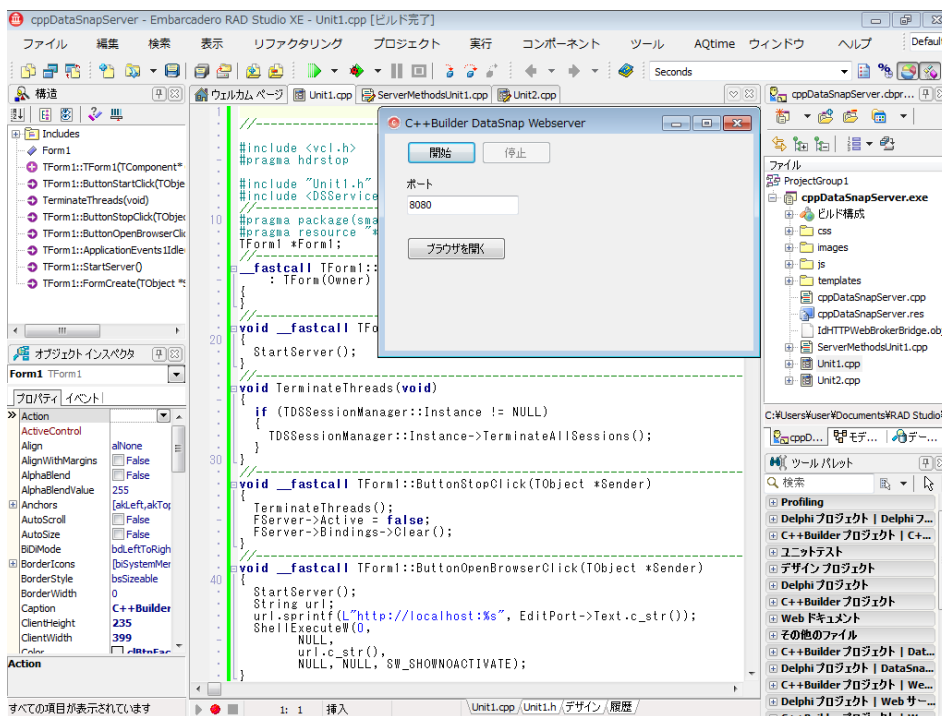
DELPHI XE

Delphi XE は、高機能かつ高速な Windows アプリケーションを実現するための最短の方法を提供します。コンポーネントベース開発と完全にビジュアルな 2Way RAD IDE により、コーディング時間を劇的に短縮し、アプリケーション開発を 5 倍にスピードアップ。GUI デスクトップ アプリケーション、対話型タッチスクリーンアプリケーション、自販機などのインターフェイスアプリケーション、データベースにアクセスする多層クラウド/Web アプリケーションなどの開発に最適です。複数バージョンの Windows プラットフォームや複数のデータベースプラットフォームにまたがる開発をスピードアップできます。



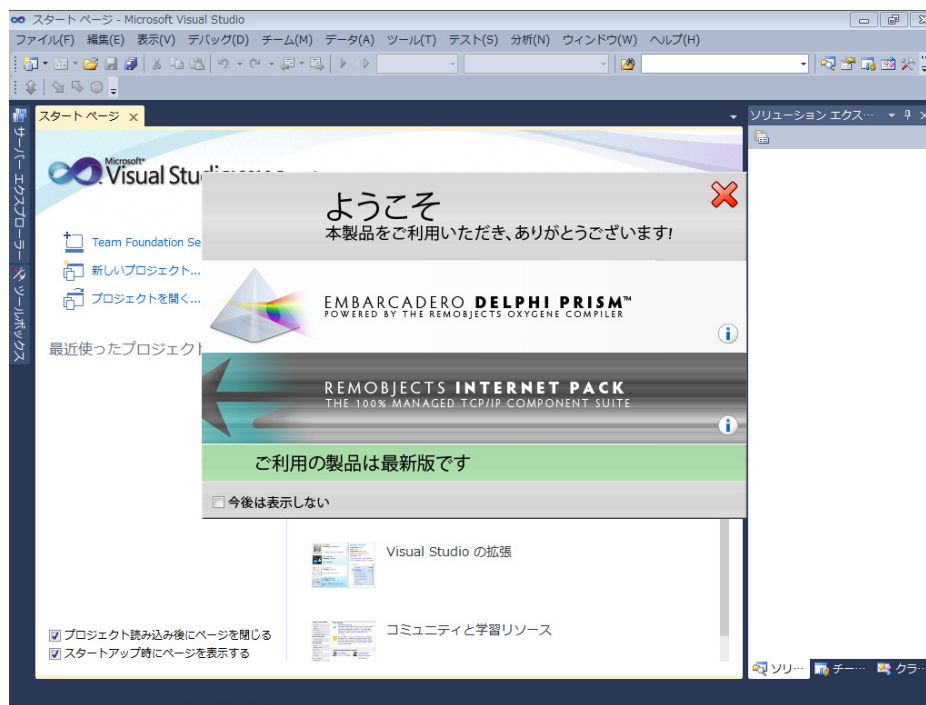
C++BUILDER XE

C++Builder XE は、複数の種類の Windows プラットフォームおよびデータベースプラットフォームで動作する保守性の高い Windows GUI アプリケーションをすばやく開発できるように設計された、真の RAD C++ 開発環境といえる唯一のツールです。C++Builder の完全にビジュアル 2Way RAD IDE と豊富なコンポーネントによって、大量のデータを扱う高度機能を備えたエンドユーザーアプリケーションを迅速かつ簡単に作成できます。

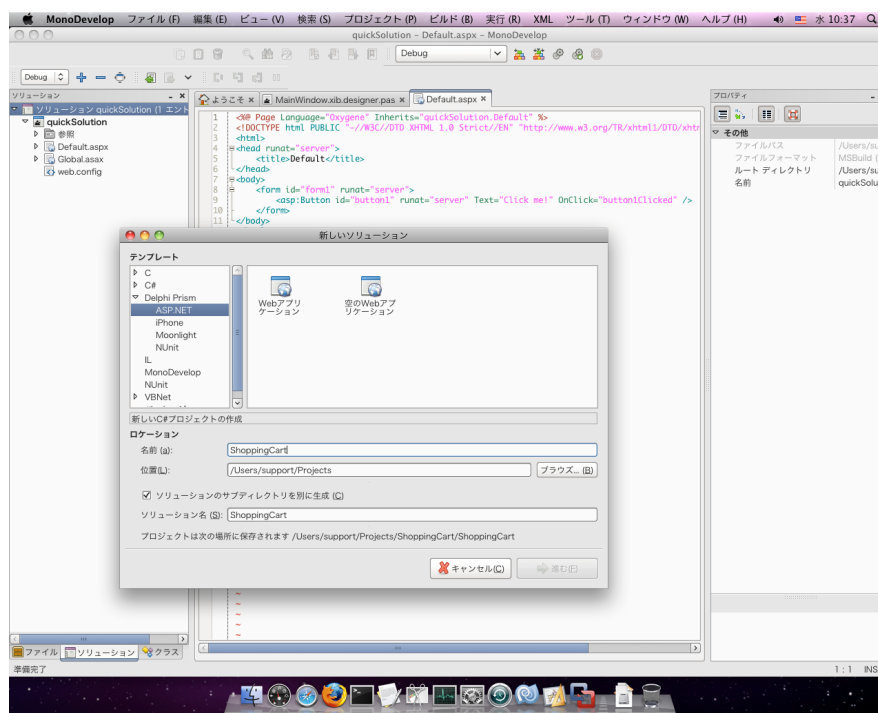


DELPHI PRISM XE

Delphi Prism XE は開発形態に合わせてそのスタイルを変えることができる柔軟性の高いツールです。Delphi Prism XE には、最新の Visual Studio 2010 インテグレーションと、クロスプラットフォームのオープンソース MonoDevelop IDE が付属しており、他の .NET 環境のように中途半端な状態になりません。

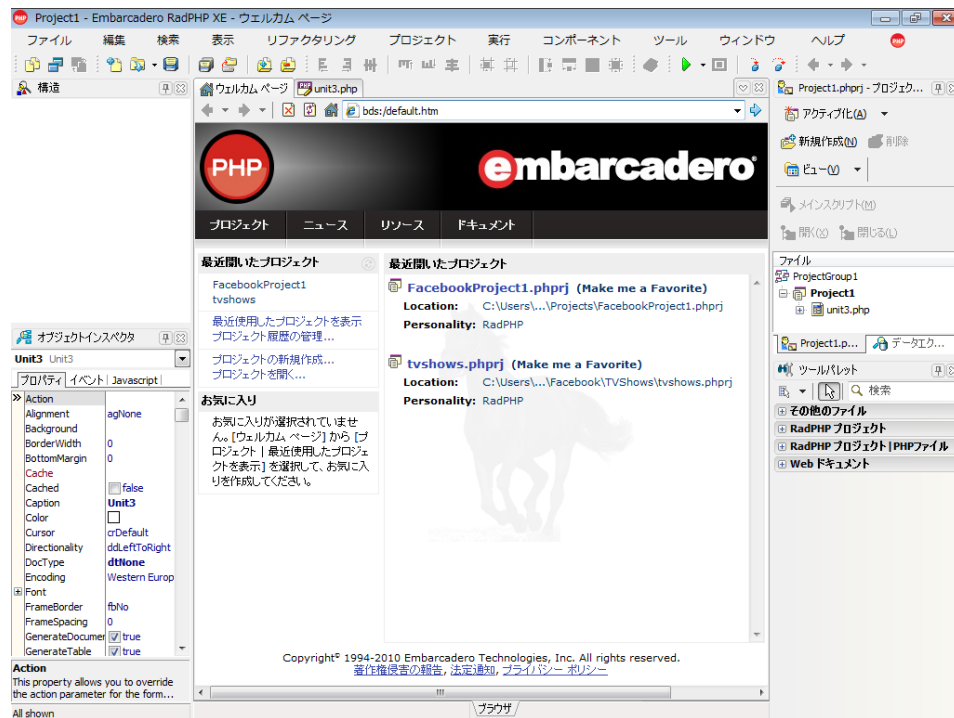


複数の IDE での開発に対応することで、Delphi Prism は、Windows と Apple Mac OS X オペレーティングシステムの両方での開発をサポートしています。



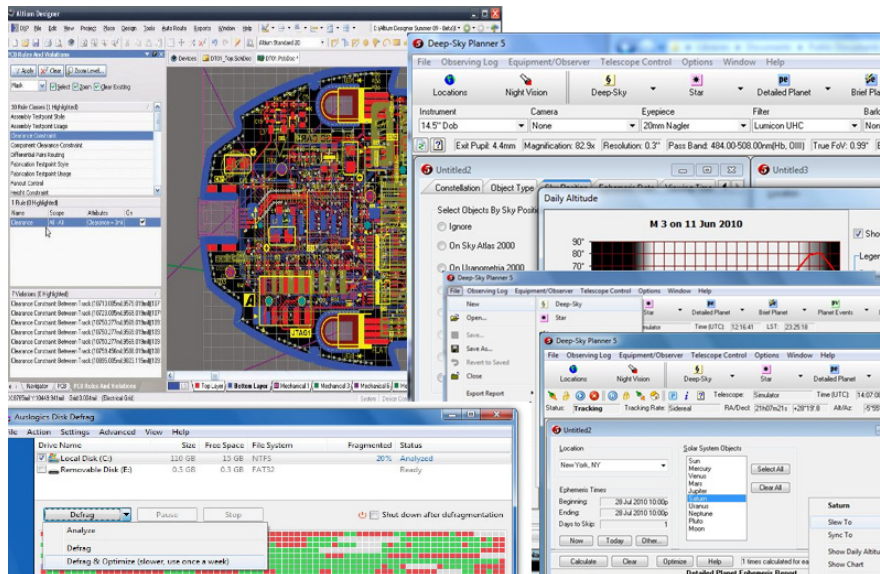
RADPHP XE

RadPHP XE は、PHP 向けのビジュアル RAD アプローチとコンポーネントフレームワークが統合されており、Web 開発に革新をもたらすツールです。強力な PHP エディタとデバッガによって、コーディング効率とスピードを飛躍的に向上させることができます。



統合された RadPHP Component Library は、PHP Web アプリケーションや Facebook アプリケーションを開発者が迅速かつビジュアルに作成するのに役立ちます。このライブラリは、サードパーティコンポーネントやオープンソースコンポーネントを使って自由に拡張可能です。

RAD Studio XEで作成されるアプリケーションの種類



RAD Studio には、ネイティブ Windows アプリケーションの豊富な資産があります。ネイティブ開発は、データの可視化、ハードウェアのリアルタイム制御、3D オブジェクトの操作など、スピードが重要なアプリケーションの場合には、最適な選択肢です。また、財務モデリング、ゲーム、イメージング、医療機器、POS（販売時点情報管理）システムなど、レスポンス時間が重要なアプリケーションにとっても理想的な開発ソリューションです。

ネイティブコードは、機能豊富なユーザーインターフェイスを持つアプリケーション、パッケージアプリケーション、ハードウェアやデバイスとのやり取りが必要なアプリケーション（ドライバ UI、健康器具、科学技術システム、生産自動化など）の作成にも適しています。Delphi と C++Builder では、.NET や Java のような大きくて扱いにくいランタイムを必要としないコンパクトなスタンドアロン Windows 実行可能ファイルを生成できるため、大規模なハイエンドの CAD システムや GIS システムから、安価もしくは無償のユーティリティ（たとえば、Skype for Windows は Delphi で作成されています）や頻繁にダウンロードされる Windows アプリケーションにまで適用されています。Delphi と C++Builder はパッケージソフトウェアの作成にも適しており、ISV やマイクロ ISV の間で非常に人気があります。

RAD Studio は広範な開発をサポートしているため、ミッションクリティカルなエンタープライズアプリケーションから複雑なデスクトップアプリケーション、さらに世界中で最も使用されている一部のパッケージソフトウェアまで幅広い開発ニーズに対応します。RAD Studio XE を用いれば、開発者のイメージーションの可能性が広がり、テクノロジーの詳細を気にせずに問題解決に専念できます。さらに、RAD Studio XE では、すべてを Microsoft Windows または .NET だけで実行しなければならないということはなく、開発者がアプリケーションに最適なプラットフォームを選択できます。たとえ、それが Mac OS X、Linux、メインフレーム（PHP）、あるいは Apple iPhone（Novell MonoTouch が必要）であろうとです。

プロジェクト開発

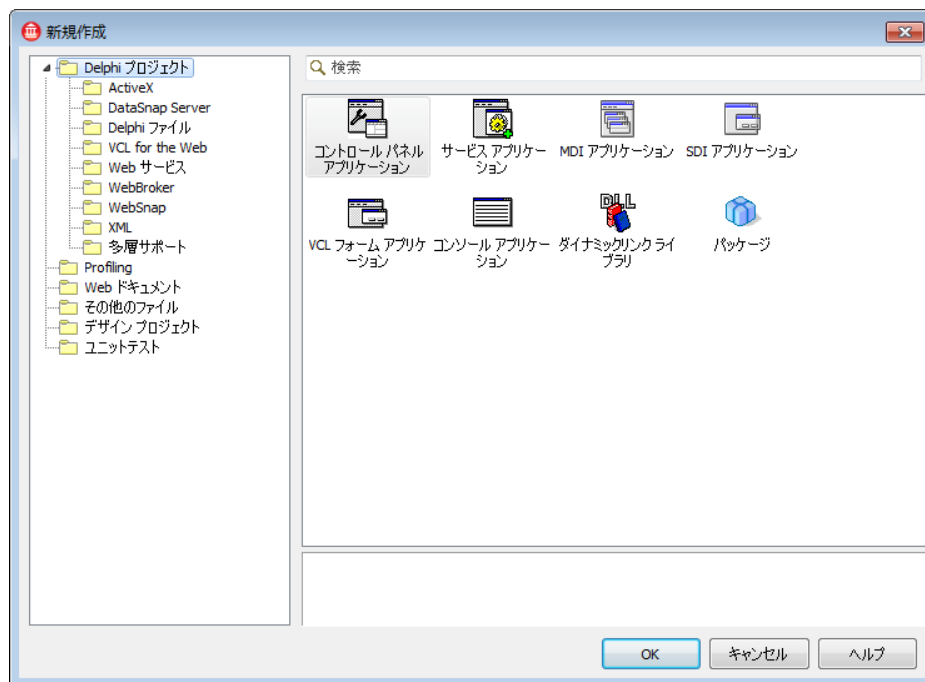
RAD Studio XE をインストールすると、さまざまな種類の開発を行うことができますようになります。RAD Studio XE に用意されている選択肢は以下のとおりです。

- Delphi XE または C++Builder XE によるコンパイル済みのネイティブ アプリケーション
- Delphi Prism XE によるクロスプラットフォームの .NET/Mono アプリケーション
- RadPHP XE による PHP Web アプリケーションや Facebook アプリケーション

Delphi XE も C++Builder XE も単独で実行できますが、プログラムグループの [Embarcadero RAD Studio XE] メニューを選択して、両者を一緒に実行することもできます。このセクションでは、上記 3 つの選択肢について説明します。

DELPHI XEおよびC++BUILDER XEにおけるプロジェクト

Delphi XE または C++Builder XE を起動したら、まずプロジェクトを作成します。

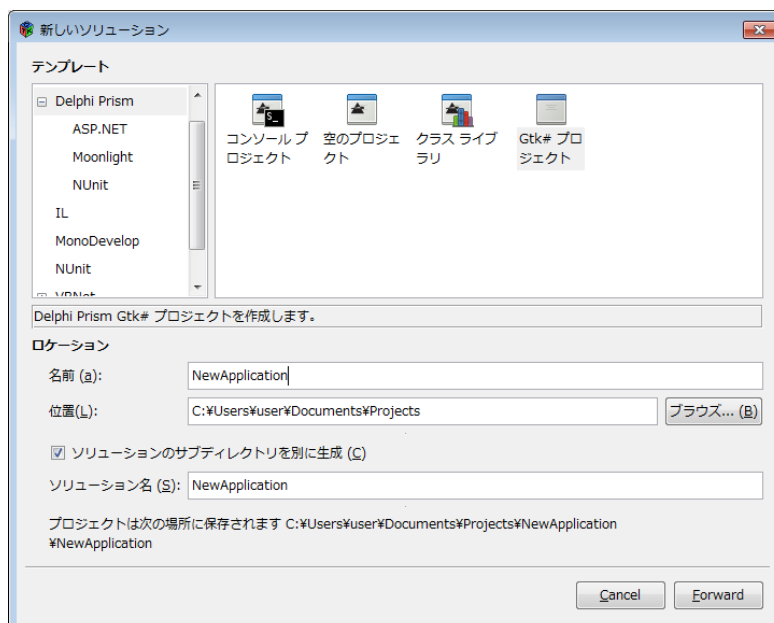
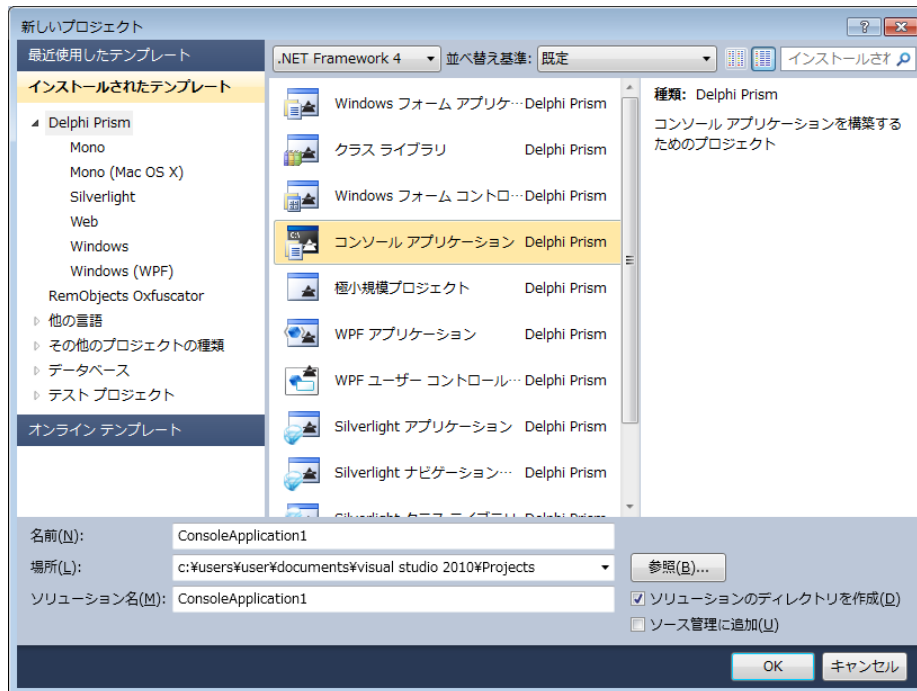


[ファイル | 新規作成 | その他...] メニュー項目をクリックします。これは最新のオブジェクトギャラリーで、作成できるさまざまなプロジェクトがすべて表示されます。ここでは Architect 版をレビューしているので、すべての機能が有効で、レビューに使用できるようになっています。ギャラリーはシンプルなレイアウトです。ここで、標準プロジェクトの種類を大まかに説明しておきます。

- **[Delphi プロジェクト]、[C++Builder プロジェクト]**・ フォーム アプリケーション、.dll、テンプレート、シェル拡張などの標準プロジェクトのリスト
- **[ActiveX]**・ ActiveX プロジェクトの作成、利用、変更
- **[DataSnap Server]**・ 複数の接続タイプを持つ業界標準のビジネス サーバーおよびデータ サーバーを生成する高度な多層開発アプローチ
- **[多層サポート]**・ データ モジュールと呼ばれる、さまざまな種類のデータ アクセスおよび格納用コンポーネント
- **[VCL for the Web]**・ Web アプリケーションを開発するための一連のネイティブ コンポーネントおよびプロジェクト
- **[WebBroker]**・ Microsoft の IIS Web サーバーを利用する Web アプリケーションを開発するための特別なプロジェクト タイプ
- **[Web サービス]**・ SOAP を利用する堅牢な Web サービス アプリケーションを作成するための一連のプロジェクト
- **[WebSnap]**・ JavaScript と連動する一連の専門的な Web コンポーネント
- **[XML]**・ XML およびデータから XML へのマッピングを扱うおよび利用するための一連のプロジェクト
- **[デザイン プロジェクト]**・ 完全に統合された非コード ベースの UML モデリング
- **[その他のファイル]**・ 空のプロジェクトや空のテキスト ファイルなどの単純なファイル タイプ
- **[Profiling]**・ SmartBear 社の AQtime プロファイラの新規インテグレーション
- **[ユニット テスト]**・ xUnit に基づいた統合ユニット テスト プロジェクト
- **[Web ドキュメント]**・ HTML や CSS などの標準的な Web ファイルの作成

DELPHI PRISM XE

Delphi Prism XE でプロジェクトを作成するには、プロジェクトの新規作成を実行します。Delphi Prism XE (Microsoft Visual Studio 2010 または MonoDevelop) でプロジェクトを新規作成するには、IDE で、[ファイル] メニューから [新規作成 | プロジェクト...] (MonoDevelop の場合は [新規 | ソリューション...]) を選択します。

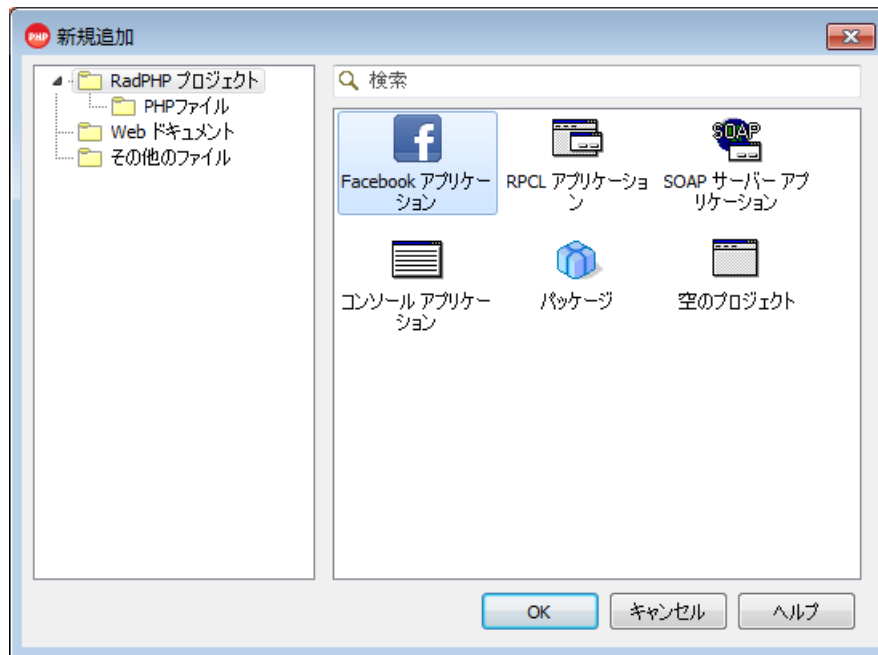


適切なプロジェクトの種類を選択して名前を付けると、IDE がプロジェクト作成に必要なステップを指示します。ウィザードでプロジェクトを作成したら、実際の作成対象であるアプリケーションまたはライブラリの構築を開始できます。

Delphi Prism Visual Studio の [新しいプロジェクト] では、Apple Mac OS X アプリケーションも作成できることに注意してください。Mac アプリケーションを IDE で作成した場合には、ホスト オペレーティング システム（この例では Mac）にアプリケーションを転送する必要があります。

RADPHP XE

RadPHP は Delphi で開発されており、その開発アプローチは Delphi XE や C++Builder XE と同じであるため、手順は変わりません。Delphi や C++Builder の場合と同じように、[ファイル | 新規作成 | その他...] メニュー項目を選択してオブジェクト ギャラリーを開きます。



RadPHP では、オブジェクト ギャラリーに以下のプロジェクト グループがあります。

- **[その他のファイル]**・空のプロジェクトや空のテキスト ファイルなどの単純なファイル タイプ
- **[RadPHP プロジェクト]**・作成できる標準プロジェクトのセット
- **[PHP ファイル]**・コンポーネント、DataSnap コネクタ、その他の作成可能なさまざまな PHP ファイル/アプリケーション
- **[Web ドキュメント]**・HTML や CSS などの標準的な Web ファイルの作成

DELPHIおよびC++BUILDERで作成できる ネイティブアプリケーションの種類

Delphi と C++Builder の大きな違いは、ベースとなっている言語です。多くの開発者は Delphi (Object Pascal) 言語か C++ のどちらかで快適に仕事をします。作成されるアプリケーションの種類は同じです。Delphi も C++Builder も同じバックエンド コンパイラを使用し、標準の Windows 実行可能ファイルを生成します。どちらの環境も同じコンポーネント ライブラリを共有し、使用可能な標準ライブラリまたはサードパーティ ライブラリの多くは、どちらの製品もサポートしています。実際の違いは結局、単純な言語設定にあるということになります。

C++Builder

```
//-----  
System::UnicodeString      TServerMethods1::ReverseString(System::UnicodeString  
value)  
{  
    return ::ReverseString(value);  
}  
//-----
```

Delphi :

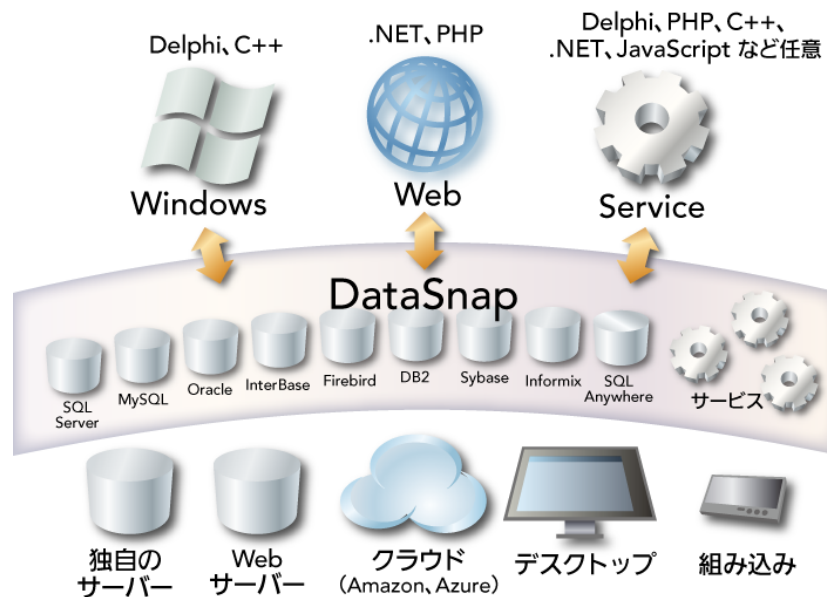
```
Function TServerMethod2.ReverseString(Value: string):String  
Begin  
    Result := StrUtils.ReverseString(Value);  
End;
```

ここでもやはり、上記のメソッドはどちらもまったく同じことを行っており、唯一の違いは前者が C++ で書いたもので、後者が Delphi (Object Pascal) で書いたものだということです。

したがって、作成するアプリケーションの種類は、満たすべき要件によって決まります。そのため、リッチ GUI ベース アプリケーションやさまざまなデータベースとやり取りするアプリケーションを作成することが要件であれば、どちらの環境でも問題はありません。

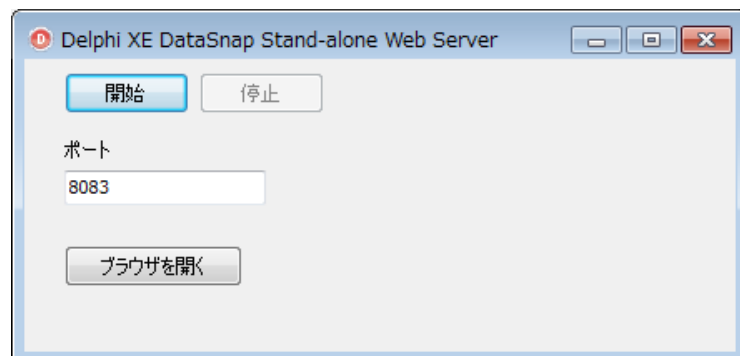
RAD Studio XE の本リリースに限定して、いくつかの点を強調しておきたいと思います。

- DataSnap は、中間層のサービスレイヤーを開発者が迅速に作成できるサーバーベースの技術です。このレイヤーでは、ビジネス処理とデータベース/情報操作の任意の組み合わせを公開できます。そのうえ、広く開かれたクライアントコネクタアーキテクチャになっているという利点もあります。



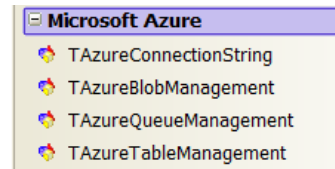
上記の図からもわかるとおり、DataSnap は、Delphi、C++Builder、.NET、PHP、JavaScript などのさまざまな種類のクライアントに情報と処理を提供します。

[ファイル | 新規作成 | その他... | DataSnap Server] をクリックし [DataSnap REST サーバー] を選択すれば、シンプルな DataSnap サーバーを作成できます。ウィザードに従って手順をすべて実行すると、実際に稼働するテストサーバーが完成します。サーバーを保存し実行します。



[開始] ボタンをクリックして、ブラウザを開きます。新しいブラウザが起動し、文字列を反転させるサーバー機能にアクセスできるようになります。また、ユーザーは [ServerMethods] リンクをクリックして、詳細を調べることもできます。

- Windows Azure は、Microsoft データセンターを通じてホストされるインターネット規模のクラウドサービスプラットフォームです（マイクロソフトの説明より）。Delphi では、ストレージを管理するためのライブラリとコンポーネント群の両方で Windows Azure ストレージサービスをサポートしています。



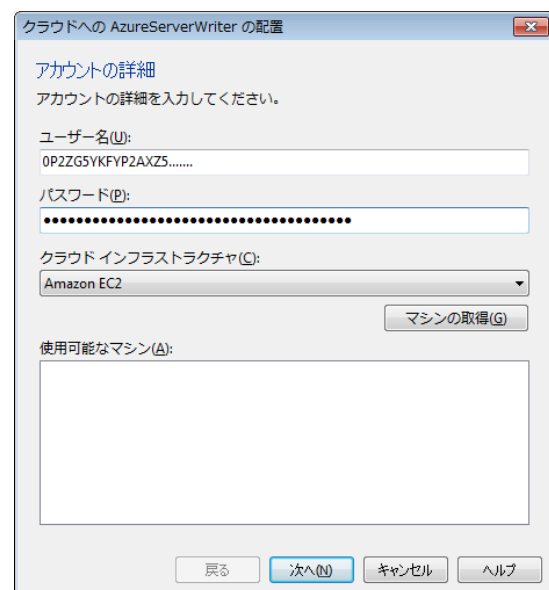
これらのコンポーネントを使用することで、テーブル、ブロブ、キューなどの Azure Storage サービスと完全にやり取りできます。これらを使用するには、まず、Windows Azure アカウントが必要です。

これらのコンポーネントを使って開発するには、開発者は [TAzureConnectionString] をドロップし、アカウントの資格情報を設定したあと、管理コンポーネントをフォームにドロップし、コンポーネントをリンクして実行します。管理コンポーネントで右クリックして、ブロブ、キュー、テーブルの項目を作成、更新、削除できるはずです。

AMAZON EC2 クラウド インフラストラクチャへのアプリケーションのデプロイ

アプリケーションを作成したら、何らかのハードウェアにそれを配置しなければならない場合があります。ハードウェアを取得するには、Amazon の仮想化ハードウェアを使用するのが非常に経済的です。Amazon EC2 のアカウントをセットアップし、マシン インスタンス（Windows マシン タイプが必須）を作成する必要があります。すると、[プロジェクト | クラウドへの配置...] メニューで表示されるダイアログで、ボタンをクリックして配置することができます。

これで、Amazon で稼働している任意の数のマシンに任意の数のファイルを配置できます。

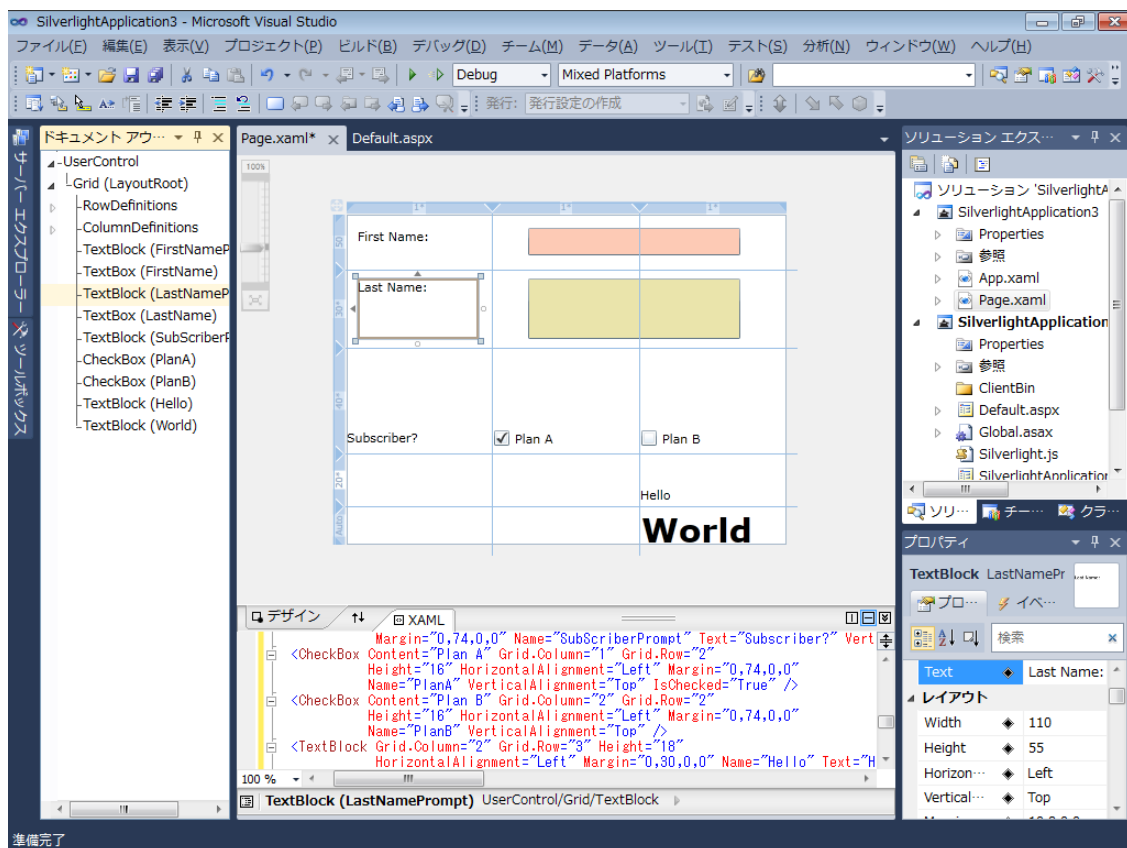


DELPHI PRISM XEで構築できる .NET アプリケーションの種類

.NET で構築できるものは Delphi Prism XE でも構築できます。Delphi Prism XE が優れているのは、単純な .NET アプリケーションだけではなく、実際には .NET のクロスプラットフォームという側面に重点を置いていることです。もちろん、Microsoft Visual Studio Shell やプラグイン環境では、ソリューション マネージャから従来のすべての .NET アプリケーションを構築できます。

SILVERLIGHT のサポート

Delphi Prism XE の Silverlight ツール ライブラリを使用するには、Microsoft から最新の Silverlight インテグレーションをダウンロードする必要があります。これが必要な第一の理由は、Delphi Prism XE のビルドの時点でプラグインやライブラリが公式になっていないことです。



Silverlight GUI デザイナと低レベルの XAML 言語のいずれかでシームレスに作業を行います。いずれの方法でも、開発者の使いやすい方で作業を行うことができます。

WPF アプリケーションの作成

Delphi Prism XE を使用すると、最新の WPF (Windows Presentation Foundation) アプローチを利用してアプリケーションを構築できます。Delphi Prism XE では、WPF アプリケーションと WPF ユーザー コントロール ライブラリの作成の両方を完全にサポートしています。

WinForms アプリケーションの作成

Delphi Prism XE では、.NET フレームワークおよび .NET プラットフォームで提供されている最新のフル機能を重視していますが、Windows フォームなどの従来技術に対する下位互換性もサポートしています。
[新しいプロジェクト] ダイアログを使って IDE からコンソール アプリケーションや、WinForms アプリケーション、WinForms ユーザー コントロールを構築し、それを他の .NET アプリケーションと共有することができます。

サポートされているその他の .NET 機能

Delphi Prism XE 環境では、Windows フォーム、ASP.NET、Windows Presentation Foundation (WPF)、Parallel FX/LINQ の設計時および実行時サポートなど、新しい .NET 4.0 および ASP.NET 4.0 のエディションを完全サポートしています。

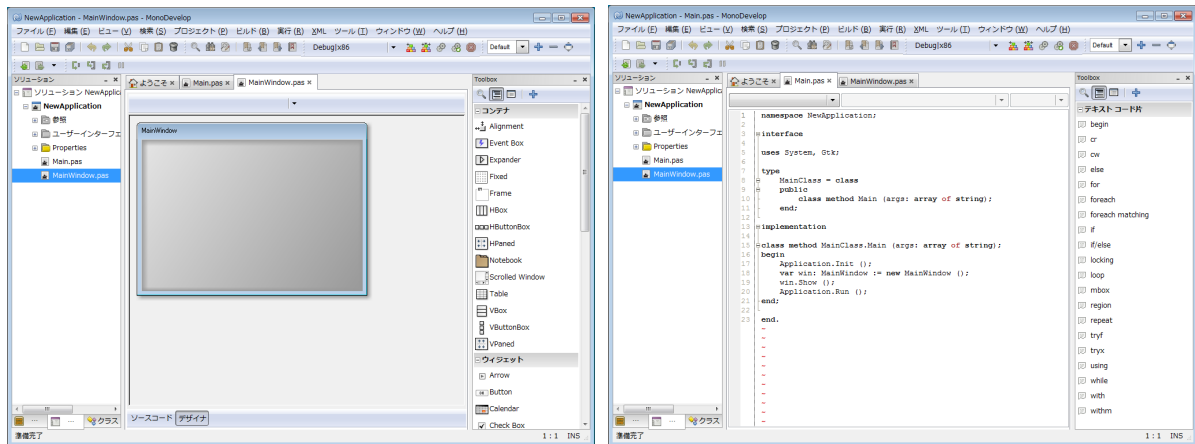
MONO および MONODEVELOP を使った クロスプラットフォーム アプリケーション開発

MONO 開発と マイクロソフトの .NET 開発の違いは何か?

この答えは、開発者がソリューションに取り組む方法によって大きく 2 つに分かれます。Visual Studio 2010 インテグレーションを使用する場合には、通常の .NET アプリケーションを開発する方法と非常に似ているかほとんど同じです。MonoDevelop IDE を使用する場合には、メニュー項目や高度なツールなど、いくつかの違いはあるものの、背後で作成されるコードはまったくほとんど同じになるはずです。プラットフォームの微妙な違いにより、コードがわずかに変わる可能性はあります。

MONODEVELOP でGUIを作成できるか?

もちろんできますが、Mono および MonoDevelop では GUI 開発の部分で異なる方法が採用されます。Microsoft .NET では Windows フォームや WPF が使われるのに対し、Mono の世界の開発では、クロスプラットフォームのグラフィカル ユーザー インターフェイス (GUI) 開発の中心的方法である Gtk# プロジェクトが作成されます。これは、Windows、Linux、Apple Mac OS X オペレーティング システムを対象に構築する GUI に当てはまります。



それでも MonoDevelop での開発は非常に機能が豊富であり、開発者は非常に短い時間で多くの作業を行うことができます。GUI アプリケーションの構築方法が少し異なる以外は、MonoDevelop は Visual Studio と同じ機能の多くを備えています。ただ、異なるプラットフォームで動作するだけです。

MONODEVELOPで ASP.NET アプリケーションを作成できるか？

MonoDevelop では、特別な設定なしに ASP.NET アプリケーションを作成できます。[ファイル | 新規 | ソリューション...] のウィザードで ASP.NET ソリューションを作成すればよいだけです。

MONODEVELOP で SILVERLIGHTアプリケーションを作成できるか？

Moonlight は Silverlight のオープン ソース版です。Silverlight コードと互換性があるはずですが、現在の実装は、基本的にライブラリとランタイムから構成されています。今後、MonoDevelop で Moonlight デザイナがサポートされる予定です。本ガイドの記述時点では、ほとんどの Moonlight アプリケーションはコードだけで作成したものです。また、Moonlight は Mono の Web サイトから別途ダウンロードする必要があります。覚えておいてください。

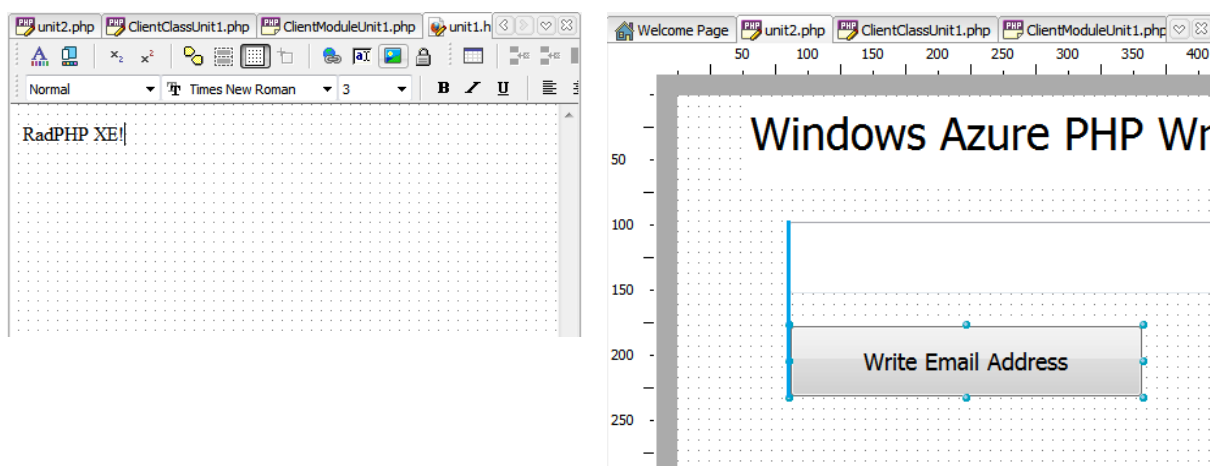
MONOTOUCH での IPHONE アプリケーションの作成

Delphi Prism XE を Novell MonoTouch と共に使用して、iPhone、iPod Touch、iPad で動作する Apple iPhone OS 向けのアプリケーションを作成することができます。

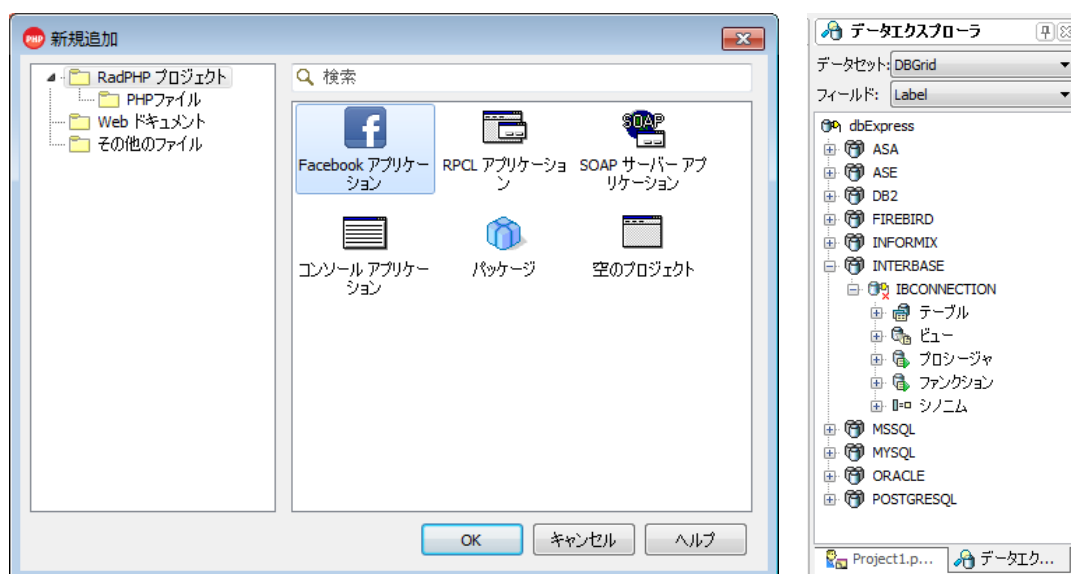
Novell の MonoTouch は MonoTouch Web サイトから別途ダウンロードします。無償評価版が入手可能なので、それを使用して MonoDevelop IDE for Mac で Delphi Prism のアプリケーションを作成し iPhone エミュレータで実行することができます。

RADPHP XEでの クロスプラットフォームWEBアプリケーションの作成

RadPHP の IDE には、Delphi や C++Builder の IDE でも使用可能な、強力な開発支援機能が数多く搭載されています。リファクタリングをサポートする優れたエディタ、エラー インサイト、[IDE インサイト]、ヘルプ インサイトなど、すべてです。統合デバッガもあり、同じような操作性を提供しています。ただ、やはり、大きな違いはベースとなる言語です。



これにより、開発者は PHP による迅速な開発が可能になります。RadPHP は一般的な PHP アプリケーション開発をサポートできるだけでなく、既存の PHP アプリケーションを読み込み、ほんの少しの設定でそれらを実行/デバッグすることもできます。さらに、RadPHP では、Facebook や Google をサポートする専用アプリケーションも作成できます。



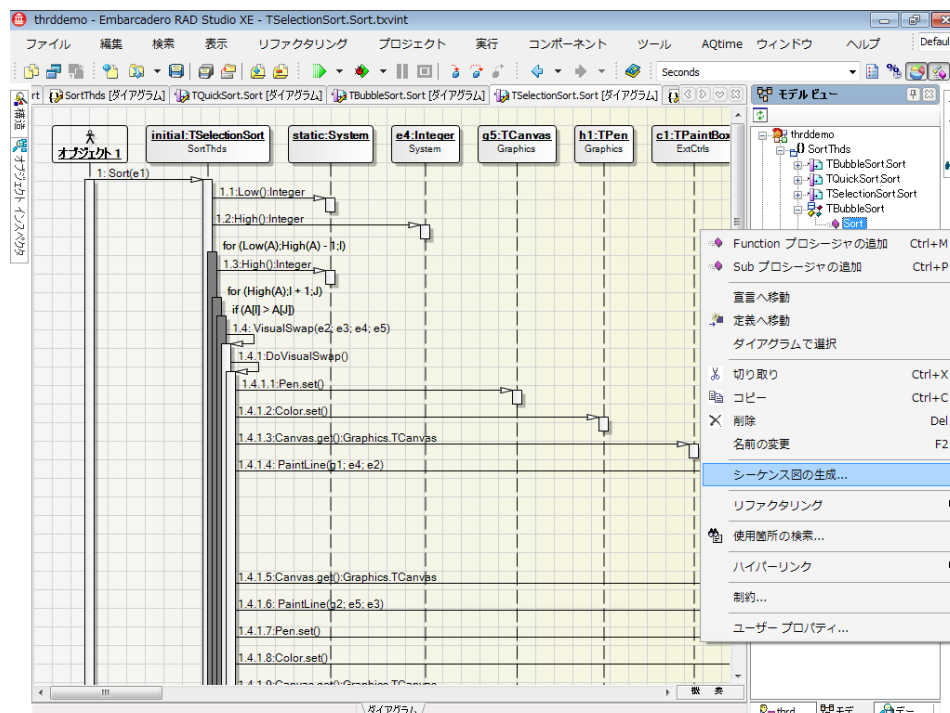
そして、RadPHP では、複数の種類のデータベース接続もそのままサポートします。これにより、広範なデータベースと通信し Facebook や Google とやり取りできる Web ベースのクロスプラットフォーム PHP ベース アプリケーションを、マウスを数回クリックするだけで作成できます。

RadPHP の動作は Delphi や C++Builder と非常に似ているため、その観点からフォームや HTML ページを作成し作業すればよいということをお覚えておいてください。

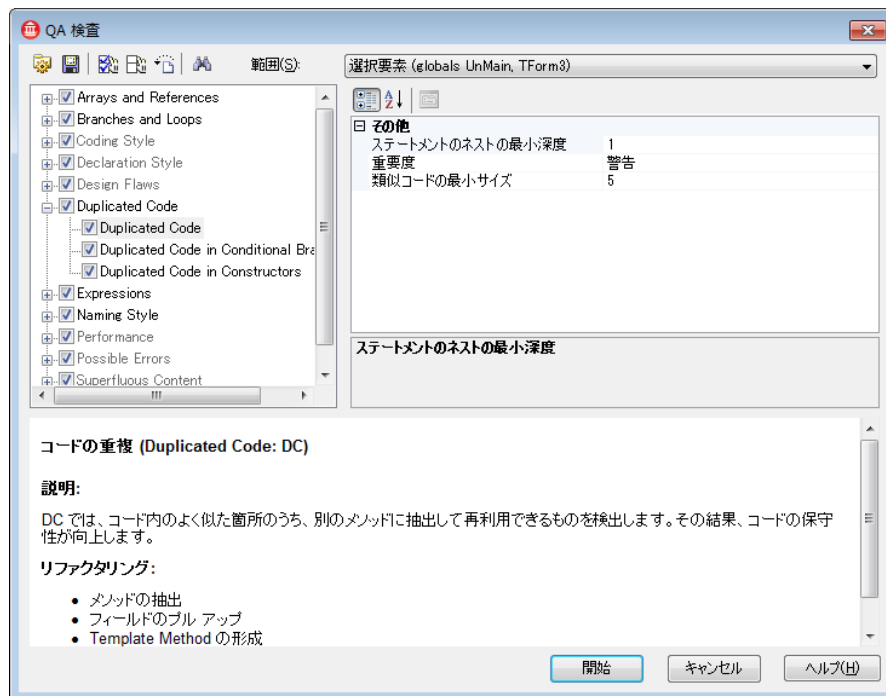
DELPHIとC++BUILDERに含まれている その他の高度なツール

Delphi XE および C++Builder XE には、この評価ガイドで扱ったもの以外にも、数多くの機能が含まれています。そのなかには、開発環境の一部として備わっている機能の威力を認識していただくため、特に言及する価値のあるものがいくつかあります。

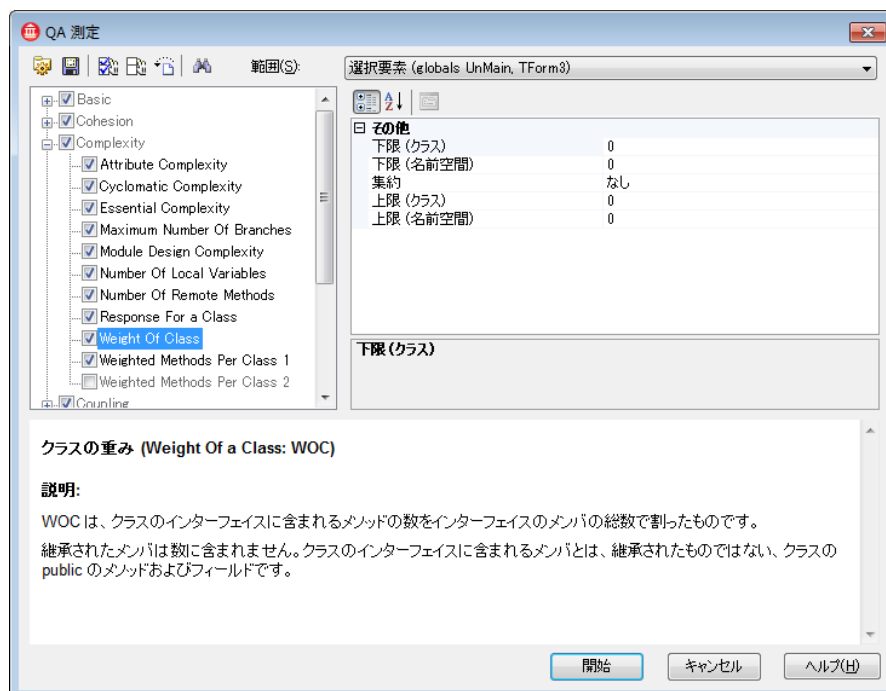
- **UML モデリング**・Delphi XE および C++Builder のすべてのエディションで、開発者は UML によるコードのビジュアライゼーション（可視化）機能を利用できます。これは、任意のコードをリバースエンジニアリングしてモデルを表示できるようにするものです。モデルまたはコードが変更された場合も、モデルとコードの同期が保たれます。Enterprise 版と Architect 版では、シーケンス図の自動生成、パターン サポート、モデルレベルのリファクタリングなどの付加的なモデリング機能も使用できます。



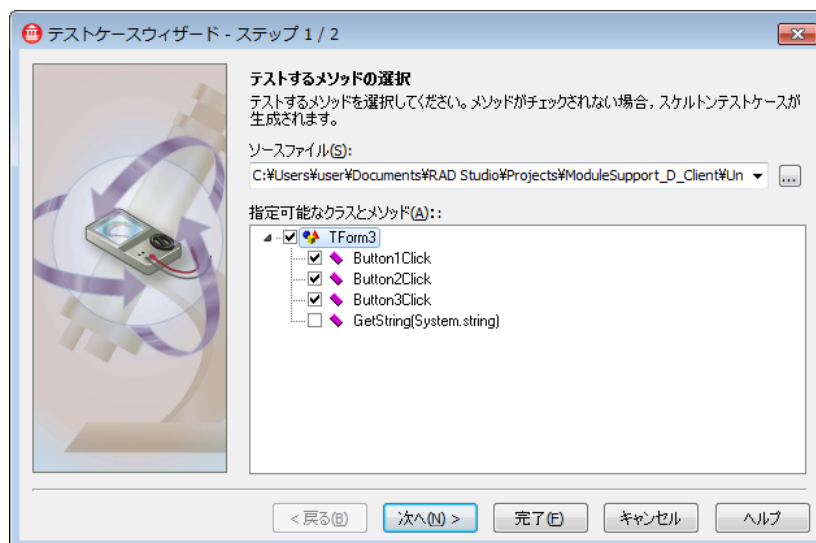
- 静的なコード検査** ・ 本製品のすべてのエディションで、開発者はコード検査機能を利用できます。これは、コードをレビューしコードの異常な部分を警告するものです。Enterprise 版と Architect 版には、200 以上の検査項目が付属しています。



- 静的なコード測定** ・ 本製品のすべてのエディションで、開発者はコード測定機能を利用できます。これは、オブジェクト図の複雑さをレビューしその健全度を測定するものです。Enterprise 版と Architect 版には、80 以上の測定項目が付属しています。



- 統合ユニットテスト**・本製品のすべてのエディションで、xUnit テストフレームワークに基づいた統合ユニットテスト機能を利用できます。DUnit インテグレーションにより実装のスタブが作成されるため、開発者は基本的なテストロジックを作成するだけで済みます。



RAD STUDIO XE での拡張ツールボックスの使用

本製品には、開発者が業務をうまく遂行するのに役立つ一連の高度なツールも付属しています。これらの追加機能は以下のとおりです。

製品	提供企業	使用範囲
Rave Reports	Nevrona Designs	レポート作成
InterBase Express (IBX)		InterBase データベースを使用するデータベース アプリケーションの開発
TeeChart	Steema Software	チャート作成
VCL for the Web (IntraWeb XI)	Atozed Software	ネイティブ インターネット
Subversion クライアントおよびサーバー	CollabNet	ソースコード管理 (Subversion の Delphi、C++Builder、Delphi Prism IDE への新規統合)
Beyond Compare	Scooter Software	差分エンジン
AQtime	SmartBear (旧名称 AutomatedQA)	プロファイラ
FinalBuilder	FinalBuilder	ビルド マネージャ
CodeSite	Raize Software	高度なロギング
glyFX	PerthWeb	グラフィックス
IP*Works!	/n software	インターネット コンポーネント

データベースおよびデータソースとの連携

INTERBASE DEVELOPER EDITION

RAD Studio XE には、エンバカデロが提供するネイティブクロスプラットフォーム RDBMS（リレーショナル データベース管理システム）である InterBase の Developer Edition が付属しています。InterBase Developer Edition では、InterBase を使用するアプリケーションを開発するために、開発者はローカルマシンをホストとするサーバーへの接続を 5 個作成できます。開発した InterBase アプリケーションを配布するには、ライセンスを購入する必要があります。

その他のデータベースおよびデータソース

RAD Studio XE には Delphi XE/C++Builder XE が含まれ、BDE、dbGo、dbExpress の各データベースアーキテクチャのサポートが組み込まれています。Delphi Prism XE は .NET フレームワークを備え、任意の .NET データソースに接続できます。また、RadPHP XE は、MySQL、Oracle、InterBase などの最も普及しているデータベースをサポートしています。つまり、市場に出回っているどのようなエンタープライズデータベースに接続する必要がある場合でも、それをたやすく行えるということです。

本ガイドの基本的な紹介

このレビュー ガイドは RAD Studio XE の評価の出発点であることを覚えておいてください。製品のそれぞれには数々の機能があります。このガイドでは、かろうじてそれらを表面的に説明したにすぎません。本製品を最大限に活用するのに役立つ補足的な情報、ビデオ、ワークスルー、ガイドがたくさんあります。機能一覧表、RAD Studio XE 製品ページ、EDN（Embarcadero Developer Network）などを参照して、本製品の最新情報を取得してください。



エンバカデロ・テクノロジーズについて

エンバカデロ・テクノロジーズは、1993年にデータベースツールベンダーとして設立され、2008年にポーランドの開発ツール部門「CodeGear」との合併によって、アプリケーション開発者とデータベース技術者が多様な環境でソフトウェアアプリケーションを設計、構築、実行するためのツールを提供する最大規模の独立系ツールベンダーとなりました。米国企業の総収入ランキング「フォーチュン 100」のうち 90 以上の企業と、世界で 300 万以上のコミュニティが、エンバカデロのDelphi®、C++Builder®、JBuilder®といったCodeGear™製品やER/Studio®、DBArtisan®、RapidSQL®をはじめとするDatabaseGear™製品を採用し、生産性の向上と革新的なソフトウェア開発を実現しています。エンバカデロ・テクノロジーズは、サンフランシスコに本社を置き、世界各国に支社を展開しています。詳細は、www.embarcadero.com/jp をご覧ください。

Embarcadero、Embarcadero Technologies ロゴならびにすべてのエンバカデロ・テクノロジーズ製品またはサービス名は、Embarcadero Technologies, Inc.の商標または登録商標です。その他の商標はその所有者に帰属します。