

Visual Studio 2005 β 2

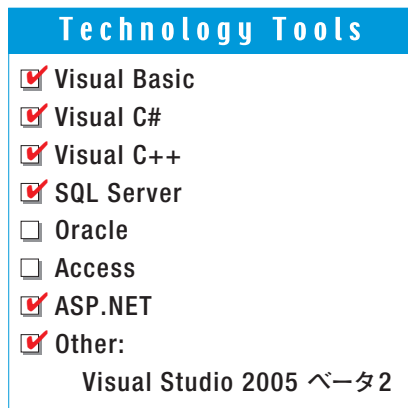
特集1

TeamSystemで 高品質アプリケーションを目指せ

より高い品質を目指すためのさまざまなアプローチ

猪股 健太郎
INOMATA, Kentaro

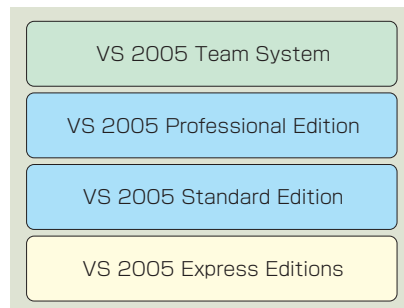
日本ユニシス・ソリューション
.NET開発コンサルティング



はじめに

「Visual Studio 2005 Team System (以下Team System)」は、大規模システムにおけるチーム開発を目的とした開発環境です。さまざまな専門分野にまたがったチームを支援するための機能が用意されていて、システム的设计から、開発/テスト/配置までの開発プロセス全体をカバーします。Visual Studio 2005製品ファミリの最上位に位置する製品です (図1)。

図1: Visual Studio 2005の製品体系



Team Systemの概要

開発プロジェクトのチームはさまざまな役割をもった人々で構成されます。マイクロソフトは、このチーム編成において、

- ・アーキテクト
- ・開発者
- ・テスト
- ・プロジェクトマネージャー

という4つの役割を想定しました。Team Systemは、それらの役割を担ったチームを支援するために3つの開発環境とひとつのサーバー製品から構成されています (図2)。

- ・ Visual Studio Team Edition for Software Architects (以下Team Architect)
- ・ Visual Studio Team Edition for Software Developers (以下Team Developer)

Visual Studio 2005 β 2

- ・ Visual Studio Team Edition for Software Testers (以下Team Test)
- ・ Visual Studio Team Foundation Server (以下Team Foundation Server)

3つの開発環境とは、大規模システムを設計する「Team Architect」、開発とデバッグを実行する「Team Developer」、テストを管理／実行する「Team Test」です。

残る「Team Foundation Server」はサーバー製品であり、開発プロジェクト内のコミュニケーションやプロジェクト管理のための基盤となります。

なお、3つの開発環境をひとつのパッケージにまとめた「Visual Studio 2005 Team Suite (以下Team Suite)」というエディションも発売されます。

Team Architect

Team Architectは、アーキテクトのための製品です。アーキテクトの仕事はアプリケーションを設計するだけで

はなく、ハードウェアなどのインフラストラクチャ構成を設計したり、アプリケーションの配置を決定したりすることも含まれます。

Team Architectは、大規模システムの設計と配置という複雑な作業を視覚化／抽象化するために「分散システムデザイナー」と呼ばれるモデリングツールを統合しています。分散システムデザイナーは、独立性の高いサービスをゆるやかに結合して柔軟なシステムを構成する「サービス指向アーキテクチャ」を意識したものとなっています。

Team Developer

Team Developerは、開発者がアプリケーションを設計／開発／デバッグ／テストするという、システム開発の中核部分を担う製品です。そういう意味では通常のVisual Studio 2005と変わるところはないのですが、堅牢で信頼性の高いアプリケーションを開発できるように、分析ツールや単体テストツ

ルなどが統合されています。

なお、単体テストとコードカバレッジ分析機能は、Team DeveloperとTeam Testの両方から利用できます。

Team Test

Team Testは、テスト担当者がシステムの品質を保証するために実施するさまざまなテストを支援する製品です。各種の機能テストを作成し、組み合わせて順番に実施することができます。もちろん、アプリケーションに負荷をかけてパフォーマンスを計測する負荷テストも可能です。さらには、手動テストのシナリオも作成できます。そしてテストケース管理では、すべてのテストシナリオとその結果を管理できます。

Team Foundation Server

Team Foundation Serverは、チーム開発プロジェクトの管理をサポートする基盤となるサーバー製品です。ソースコード管理、レポート、自動ビルド、ワークアイテム追跡といった機能を提供します。また、開発プロジェクトのためのWebサイトを作ることができ、そこからプロジェクト管理に必要な情報を得たり、ドキュメントを共有したりすることもできます。

Team Foundation Serverのソースコード管理機能は、登録されたファイルをSQL Server 2005上で管理します。また、レポート機能はSQL Serverのレポートサービスに依存しています。したがって、Team Foundation Serverを利用するにはSQL Server 2005が必要となっています。

図2：Visual Studio Team Systemの概要

