

Microsoft®

Visual Studio® 2008

## Microsoft® Visual Studio® 2008 요약

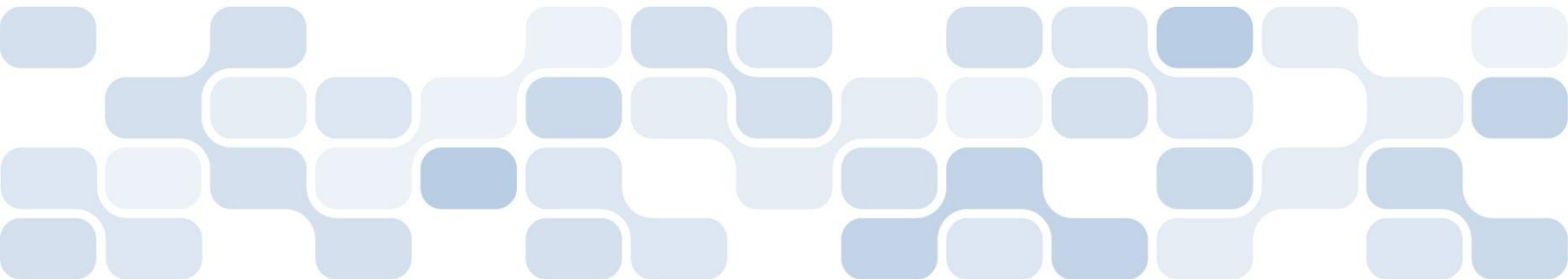
백서

2007 년 7 월

Tony Goodhew

최신 정보를 보려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://msdn.microsoft.com/vstudio>



이 문서는 임시 문서로 여기에서 기술된 소프트웨어의 발매 전에 대폭 변경될 수 있습니다.

이 문서에 포함된 정보는 문서 발행 시에 논의된 문제들에 대한 Microsoft Corporation의 당시 관점을 나타냅니다. Microsoft는 변화하는 시장 상황에 부응해야 하므로 이 문서를 Microsoft측의 공약으로 해석해서는 안 되며 발행일 이후 소개된 어떠한 정보에 대해서도 Microsoft는 그 정확성을 보증하지 않습니다.

이 백서는 오직 정보를 제공하기 위한 것입니다. MICROSOFT는 이 문서의 정보에 대해 어떠한 명시적, 묵시적 또는 법적인 보증도 하지 않습니다.

해당 저작권법을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다. 저작권에 속하는 권리를 제한하지 않고서, Microsoft Corporation의 명시적인 서면 허가 없이 어떤 형태나 어떤 수단(전자, 기계, 복사, 녹음/녹화 또는 기타 수단) 또는 어떤 목적으로도 이 문서의 단 한 부분도 복사하거나 검색 시스템에 저장 또는 도입하거나 전송할 수 없습니다.

Microsoft는 이 문서의 주제를 이루는 항목에 대해 특허권, 특허 출원권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 재산권을 보유하고 있습니다. Microsoft의 서면 사용권 계약에서 명시적으로 제시되는 경우를 제외하고, 본 문서를 제공한다 하여 이들 특허, 상표, 저작 또는 기타 지적 재산에 대한 사용권을 주는 것은 아닙니다.

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft, Excel, Expression, InfoPath, IntelliSense, Outlook, PowerPoint, SharePoint, SQL Server, Visio, Visual C++, Visual Studio, Visual Studio 로고, Windows 및 Windows Vista는 미국, 대한민국 및/또는 기타 국가에서의 Microsoft Corporation 등록 상표 또는 상표입니다.

다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

## 목차

개요 .....	4
스마트 클라이언트 응용 프로그램 개발 .....	6
Microsoft Office 응용 프로그램 개발 .....	9
Windows Vista 응용 프로그램 개발 .....	11
데이터 처리 생산성 향상 .....	13
새로운 웹 경험 구현 .....	14
향상된 개발자 경험 .....	16
응용 프로그램 수명 주기 관리(ALM) 개선 .....	18
요약 .....	20

## 개요

Microsoft® Visual Studio® 2008 은 높은 수준의 사용자 경험을 풍부하게 활용하는 연결 응용 프로그램을 신속하게 개발할 수 있도록 지원하여, 스마트 클라이언트 응용 프로그램에 대한 Microsoft 의 비전을 계승합니다. Visual Studio 2008 은 조직의 정보 획득 및 분석 작업을 전보다 훨씬 간편하게 만들기 때문에 비즈니스 의사 결정이 효율적으로 이루어집니다. 어떤 규모의 조직이든지 Visual Studio 2008 을 통해 Windows Vista™ 및 2007 Office 시스템의 기능을 활용하는 동시에 보안, 관리 유용성, 신뢰성은 더욱 뛰어난 응용 프로그램을 신속하게 개발할 수 있습니다.

Visual Studio 2008 은 다음과 같은 3 가지 원칙을 중심으로 개선된 기능을 제공합니다.

- 개발자 생산성 향상
- 응용 프로그램 수명 주기 관리
- 최신 기술 채택

이 문서에서는 다음과 같은 7 가지 기술 영역에 걸쳐 이러한 3 가지 원칙을 실현하는 다양한 고객 경험에 대해 설명합니다.

- 스마트 클라이언트 응용 프로그램 개발
  - Visual Studio 2008 은 현존하거나 앞으로 개발될 웹 응용 프로그램과 스마트 클라이언트의 통합 과정을 단순화하는 다양한 도구 및 클래스를 지원하고, 연결 중단 상황에 대비해 데이터를 로컬 캐시로 처리함으로써 스마트 클라이언트를 구축하는 편리하고 쉬운 방법을 제공합니다.
- Microsoft Office 응용 프로그램 개발
  - Visual Studio 2008 Professional Edition 에 VSTO(Visual Studio Tools for Office)가 완전하게 통합되었습니다. 개발자는 Visual Studio 를 통해 Outlook®, PowerPoint®와 같은 다양한 Office 응용 프로그램을 사용자 지정하여 사용자의 생산성을 높이고 배포 기능을 단순화할 수 있습니다.
- Windows Vista 응용 프로그램 개발

- 개발자는 기존 Windows Forms 응용 프로그램과 새 응용 프로그램에 새 WPF(Windows Presentation Foundation) 기능을 간편하게 통합할 수 있기 때문에 새 플랫폼 기술을 쉽게 이용하고 더욱 뛰어난 응용 프로그램을 개발할 수 있습니다.
- 데이터 처리 생산성 향상
  - LINQ(Language Integrated Query)의 도입과 향상된 기타 다양한 데이터 액세스 기능 덕분에 개발자는 일관성 있는 프로그래밍 방식으로 데이터를 처리하며 새로운 데이터 디자인 화면을 통해 데이터에 액세스하고, OC(occasionally-connected)형 디자인 패턴을 위해 기본 제공 클래스를 사용할 수 있게 되었습니다.
- 전반적인 개발자 경험 개선
  - Visual Studio 2008 은 제품의 품질을 크게 향상시키고 가장 반응이 좋은 디자인 화면의 오류 반환 방법을 변경하며, 도구 집합 및 프레임워크의 별도 채택 기능을 단순화하여 더 나은 개발자 경험을 제공합니다.
- 새로운 웹 경험 구현
  - 개발자는 안정성, 신뢰성, 확장성이 뛰어난 IIS 인프라를 기반으로 효율적인 대화형 웹 응용 프로그램을 쉽게 제작할 수 있습니다. 또한 ASP.NET AJAX 의 원활한 통합 기능과 친숙한 프로그래밍 모델로 인해 클라이언트 쪽 실행 효율성이 크게 향상되면서 최종 사용자에게 응답성이 뛰어난 웹 인터페이스를 제공할 수 있게 되었습니다.
- 응용 프로그램 수명 주기 관리(ALM) 개선
  - ALM 은 전체 소프트웨어 개발 수명 주기 관리뿐만 아니라 엔터프라이즈 응용 프로그램의 최종 사용자와 IT 관계자 간의 핵심적인 상호 작용에 있어 중요한 역할을 담당합니다.

## 스마트 클라이언트 응용 프로그램 개발

개발자는 Visual Studio 2008 에서 새롭게 지원하는 스마트 클라이언트 구축 방식을 사용하여 생산성뿐 아니라 응용 프로그램의 기능성까지 높아지는 효과를 얻게 됩니다. 로그온 및 개인 설정 서비스를 통해 현존하거나 앞으로 개발될 웹 기반 응용 프로그램에 스마트 클라이언트 응용 프로그램을 통합해야 한다는 과제에 직면해 있는 고객들이 많습니다. Visual Studio 는 새로운 도구 및 클래스 모음을 지원하여 이 통합 과정을 단순화하므로, 개발자는 연결 중단 상황에 대비해 간단하게 데이터를 로컬 캐시로 처리할 수 있게 됩니다.

스마트 클라이언트 개발은 다음과 같은 사항에 초점을 맞추고 있습니다.

- 통합된 사용자 인터페이스 디자이너 경험
  - Visual Studio 는 XAML 과 같은 공통 형식을 지원하고 응용 프로그램 사용자 인터페이스(UI) 레이아웃, 컨트롤 및 데이터 바인딩에 대한 디자이너의 직접적인 제어 기능을 강화하여, 개발 프로세스에 디자이너가 쉽게 참여할 수 있도록 합니다. 디자이너는 Microsoft® Expression® 제품군과 같은 친숙한 도구를 사용하여 UI 를 만들고 Visual Studio 에서 직접 작업할 수 있는 파일을 개발자에게 제공할 수 있습니다. Visual Studio 는 디자이너와 개발자 간에 직접 작업을 주고받으며 동시에 작업을 처리할 수 있는 완전한 공동작업 워크플로를 지원합니다. 또한 디자이너와 개발자는 공통 UI 디자인, 형식, 요소의 라이브러리를 구축하여 더욱 쉽게 관리하고 반복하여 사용할 수 있게 되었습니다.
  - 디자이너는 2007 Office 시스템을 개발 플랫폼으로 활용할 수 있으므로 Office 및 SharePoint 의 모양과 느낌을 이용하여 친숙하고 직관적인 UI 를 만들 수 있습니다. 계속해서 개발자는 Visual Studio Tools for Office 를 사용하여 솔루션에서 더욱 빠르고 쉽게 UI 를 만들 수 있습니다.
- 향상된 ClickOnce 응용 프로그램 배포 기능

- Visual Studio 2005 의 ClickOnce 배포 기능은 스마트 클라이언트 배포와 마찬가지로 웹을 통해 이루어졌습니다. 스마트 클라이언트 응용 프로그램 설치의 URL 로 이동하여 링크를 클릭하는 방식으로, 새 버전의 응용 프로그램 배포는 IT 전문가가 새 응용 프로그램을 URL 에 간단히 복사하는 방식으로 이루어졌습니다. 이제 Visual Studio 2008 에서 지원하는 ClickOnce 기능은 Firefox® 브라우저를 지원할 뿐 아니라 위치 독립적인 서명 및 고객 브랜딩 기능을 갖췄습니다. 또한 인증된 프록시 서버를 통한 배포를 지원하여 개발자는 중앙 위치에서 여러 최종 사용자 기업으로 응용 프로그램을 배포할 수 있게 되었습니다.
- 네이티브 C++ 응용 프로그램용 Office 2007 UI 스타일 지원
  - 개발자는 Visual Studio 2008 을 통해 리본 메뉴, 리본 상태 표시줄, 미니 도구 모음을 비롯한 Microsoft Office 2007 UI 스타일을 사용하는 개발 응용 프로그램을 지원받게 됩니다.
- 클라이언트 응용 프로그램 수준 서비스
  - 클라이언트 응용 프로그램 개발자는 웹 응용 프로그램과 동일한 사용자 프로필과 로그인 서비스를 사용할 수 있게 되었습니다. 이 기능을 사용하면 응용 프로그램 유형에 관계없이 고객이 사용자 개인 설정 및 인증용으로 하나의 백엔드 저장소 메서드를 이용할 수 있습니다.
- OC(occasionally-connected)형 데이터 액세스
  - Microsoft Synchronization Services for ADO.NET 은 데이터 서비스와 로컬 저장소 간의 데이터를 동기화하는 응용 프로그래밍 인터페이스(API)를 제공합니다. ADO.NET 데이터 액세스 API 를 모델로 하여 만들어진 Synchronization Services API 는 데이터를 동기화하기 위해 쉽게 사용할 수 있는 도구입니다. 이 API 를 이용하면 지속적인 네트워크 연결에 의존하는 응용 프로그램의 논리적인 연장선상에서 OC(occasionally-connected)형 환경에서 사용할 응용 프로그램을 모두 작성할 수 있습니다.

- Microsoft® SQL Server™ 2005 Compact Edition 통합 지원
  - Microsoft SQL Server 2005 Compact Edition 은 데스크톱 플랫폼이 추가된 SQL Server Mobile 의 차기 버전입니다. SQL Server Mobile 기술이 한층 발전된 SQL Server Compact 로 인해 단일 사용자 클라이언트 응용 프로그램의 내장 데이터베이스 유지 관리 비용이 저렴해지고 크기가 소형화되면서 Tablet PC, Pocket PC, 스마트 폰 및 데스크톱 등 모든 Windows 플랫폼에서 사용할 수 있게 되었습니다. SQL Server Compact 는 데스크톱 및 모바일 응용 프로그램 개발에 사용되는 SQL Server 2005 의 임베드 가능 버전으로서, SQL Server Mobile 과 마찬가지로 사용이 간편한 경량의 무료 배포 프로그램입니다.
  
- 모바일 응용 프로그램에서 SOA 및 WCF 이용
  - 개발자는 부분적으로 연결된 환경에서 작동하는 모바일 장치 클라이언트를 구축할 수 있습니다. 이러한 응용 프로그램은 장치 연결이 끊기거나 로밍된 경우에도 서버와 데이터를 주고받을 수 있습니다. 주소 할당 및 저장소 문제를 해결하는 로직을 제공하므로 개발자는 서로 다른 ID, 연결 방법, 필요한 저장 모델 등에 대해 걱정할 필요 없이 모바일 응용 프로그램 기능에 집중할 수 있습니다.



## Microsoft Office 응용 프로그램 개발

이제 Visual Studio 2008 Professional Edition 에 VSTO(Visual Studio Tools for Office)가 완전하게 통합되었습니다. 개발자들은 Microsoft Windows 응용 프로그램 또는 ASP.NET 응용 프로그램을 작성하기 위해 개발한 것과 동일한 관리 코드 기술을 사용하여 5 억 이상의 Microsoft Office 사용자를 대상으로 하는 응용 프로그램을 쉽게 개발할 수 있게 되었습니다. Visual Studio 를 사용하면 Word, Excel®, PowerPoint, Outlook, Visio®, InfoPath® 및 Project 를 사용자 지정하여 사용자의 생산성을 높이고 2007 Microsoft Office 시스템의 여러 장점을 활용할 수 있습니다. Visual Studio 2008 을 사용하여 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 새 2007 Microsoft Office 시스템의 폭넓은 기능 활용
  - 개발자는 Visual Studio 의 도구를 사용하여 2007 Office 시스템 응용 프로그램에 기반한 응용 프로그램 수준 및 문서 수준 관리 코드를 빠르고 쉽게 사용자 지정할 수 있습니다. 2007 Office 시스템의 핵심적인 UI 기능을 제공하는 Visual Studio 의 기본 제공 비주얼 디자인을 통해 RAD 개발 경험을 사용하고 고품질의 Office 기반 UI 를 지원하는 응용 프로그램을 개발할 수 있습니다.
- Microsoft Office SharePoint Server 를 대상으로 하는 응용 프로그램 구축
  - Visual Studio 를 사용하면 SharePoint 워크플로 프로젝트를 구축하고 디버깅하는 작업이 간단해질 뿐만 아니라 백엔드 데이터 저장소와 SAP, CRM, ERP 같은 엔터프라이즈 시스템의 데이터에 쉽게 액세스할 수 있는 응용 프로그램을 개발할 수 있습니다. SharePoint 용으로 작성된 웹 파트를 다른 응용 프로그램에서 쉽게 다시 사용할 수도 있습니다.
- Microsoft Office 기반 UI 워크플로 솔루션 개발
  - Fluent Ribbon 및 사용자 지정 작업 창을 비롯한 핵심적인 Microsoft Office UI 요소를 쉽게 결합하고 SharePoint 워크플로 서비스를 Visual Studio 솔루션에 통합할 수 있습니다. 이제 개발자는 Microsoft Office 에서 프로세스 탐색과 엔터프라이즈

데이터 표면화를 관리하고, SharePoint 워크플로 서비스로 공동 작업 요구 사항을 관리하는 응용 프로그램을 개발할 수 있게 되었습니다.

- 안전하고 쉬운 응용 프로그램 배포
  - 이제 개발자는 Visual Studio 및 Office 의 차후 버전과 호환되는 응용 프로그램을 개발하기 위해 간편하고 버전 제어가 가능한 보안 모델을 사용할 수 있습니다. 모든 Office 사용자 지정과 응용 프로그램의 배포가 완벽한 ClickOnce 로 지원되기 때문에 개발자와 관리자는 Office 솔루션을 쉽게 배포하고 유지 관리할 수 있는 올바른 도구와 프레임워크를 갖추게 되었습니다. 이를 통해 2007 Office 시스템에 기반한 새로운 솔루션을 만들고 배포하는 과정이 매우 간편해집니다.

## Windows Vista 응용 프로그램 개발

개발자는 Visual Studio 2008 을 통해 새 플랫폼 기술을 쉽게 활용할 수 있으므로 고객에게 더욱 뛰어난 응용 프로그램을 제공할 수 있습니다. Visual Studio 는 고객이 새 WPF(Windows Presentation Foundation) 기능을 기존 Windows Forms 응용 프로그램과 새 응용 프로그램에 쉽게 통합할 수 있는 기능을 지원합니다.

또한 향상된 MFC 및 Visual C++® 기능은 개발자의 응용 프로그램을 Windows Vista 의 새로운 *모양과 느낌*으로 쉽게 전환시킵니다.

Visual Studio 가 개발자에게 제공하는 주요 개선점은 다음과 같습니다.

- *경험을 풍부하게 활용하는* Windows 응용 프로그램 구축
  - Visual Studio 는 다른 사람보다 먼저 WPF(Windows Presentation Foundation)를 채택하는 개발자에게 *경험을 풍부하게 활용하는* 응용 프로그램을 빠르고 쉽게 만들 수 있는 도구를 제공합니다. 이러한 도구에는 디자인 프로그램 및 XAML 편집기, 프로젝트 템플릿, 디버깅 지원, 배포 지원 등이 있습니다.
- 네이티브 C++ 응용 프로그램을 Windows Vista 의 *모양과 느낌*으로 간편하게 전환
  - 개발자는 Visual Studio 를 사용하여 Windows Vista 에서 사용할 수 있는 8,000 개 이상의 새 네이티브 API 를 활용하고 Windows Vista 의 *모양과 느낌*이나 ISV 응용 프로그램을 만들 수 있습니다. 단순히 MFC 응용 프로그램을 다시 컴파일하는 것만으로 어느 정도의 Windows Vista 의 *모양과 느낌*특징을 더할 수 있습니다. 개발자가 추가로 코드를 작성하거나 디자인 작업을 해야 하는 더 높은 수준의 통합도 Visual Studio 의 Windows Vista 네이티브 API 통합 지원을 통해 쉽게 해결할 수 있습니다.
- 네이티브 C++ 응용 프로그램용 Office 2007 UI 스타일 지원

- 개발자는 또한 Visual Studio 2008 을 통해 리본 메뉴, 리본 상태 표시줄, 미니 도구 모음 등, Microsoft Office 2007 UI 스타일을 사용하는 구축 프로그램을 지원받게 됩니다.
- 네이티브 및 관리 코드 사이의 상호 운용성 개선
  - Visual Studio 를 사용하면 네이티브 및 관리 코드를 활용하는 응용 프로그램을 보다 쉽게 개발하고 상호 운용성을 개선시킬 수 있습니다. C++ 개발자에게 제공되는 마샬링 라이브러리는 네이티브 코드와 관리 코드 사이의 경계 STL/CLR 을 벗어난 데이터 전송 작업을 단순화하면서 STL(Standard Template Library)의 범위에 관리 코드를 포함시킵니다.

## 데이터 처리 생산성 향상

Visual Studio 2008 은 개발자의 데이터 처리 방식을 획기적으로 향상시킵니다. 기존의 개발자는 데이터가 저장되는 위치와 사용자가 데이터에 연결하는 방식에 따라 데이터를 다르게 처리했습니다. 하지만 이제 LINQ(Language Integrated Query) 도입과 향상된 기타 다양한 데이터 액세스 기능 덕분에 일관성 있는 프로그래밍 방식으로 데이터를 처리하며 새로운 데이터 디자인 화면을 통해 데이터에 액세스할 수 있게 되었습니다. LINQ 에 통합된 ADO.NET 은 OC(occasionally-connected)형 디자인 패턴을 지원하여 이러한 유형의 응용 프로그램 개발 작업을 단순화합니다.

지원되는 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 언어/데이터 액세스 통합을 중심으로 한 프로그래밍 모델 및 디자인 경험
  - LINQ 의 목표는 개발 과정을 간소화하고 일련의 C# 및 Visual Basic 프로그래밍 언어 확장과 개체, 데이터베이스 및 XML 데이터의 통합 쿼리를 제공하는 Microsoft .NET Framework 를 통해 개발자의 생산성을 높이는 것입니다. 이를 통해 개발자는 SQL 및 XPath 같은 특수 언어를 사용할 필요 없이 C# 또는 Visual Basic 에서 직접 쿼리를 작성할 수 있습니다.
- LINQ to SQL 을 통한 데이터 기반 웹 사이트 구축 단순화
  - Visual Studio 에서는 .NET 언어 통합 쿼리(LINQ to SQL)를 ASP.NET 웹 응용 프로그램에 통합하는 고차원의 성능을 제공하기 때문에 데이터 기반 웹 사이트의 생산성과 효율성이 높아지고 재미까지 더할 수 있습니다. 개발자는 친숙한 프로그래밍 의미 체계를 사용하여 통일된 방식으로 모든 데이터 원본에 액세스할 수 있습니다.

## 새로운 웹 경험 구현

Microsoft 는 응용 프로그램의 개발, 호스팅, 웹 게시 단계를 포괄하는 강력하고 종합적인 플랫폼을 조직에게 제공합니다. 개발자는 안정성, 신뢰성, 확장성이 뛰어난 IIS 인프라를 기반으로 ASP.NET AJAX 및 Internet Explorer 브라우저 확장 및 개선 사항의 원활한 통합 기능과 친숙한 프로그래밍 모델을 사용하여 대화성, 응답성, 클라이언트 쪽 실행 효율성이 크게 향상된 웹 응용 프로그램을 쉽게 제작할 수 있습니다.

웹 기반 프로그램을 개발하는 팀은 새로운 Expression 도구의 고급 디자인 프로그램 및 편집기를 기존 개발 워크플로에 통합하고 Windows Live 서비스의 다양한 기능을 기존 솔루션에 결합하여 더욱 효율적인 공동 작업을 통해 결과를 신속하게 얻을 수 있게 되었습니다.

Visual Studio 는 웹 개발자에게 새로운 기능을 제공하고 웹 개발을 단순화하여 새로운 웹 경험을 만들도록 도움을 줍니다. 개발자는 Visual Studio 2008 로 인해 이전과 비교할 수 없는 속도로 효율적이고 간편하게 차세대 웹 경험을 구축할 수 있는 도구를 얻게 되었습니다.

- 웹 개발자가 “AJAX 스타일”의 대화형 웹 사용자 인터페이스를 프로그래밍할 수 있도록 지원
  - Visual Studio 는 개발자가 흥미롭고 인상적인 AJAX 기반 웹 응용 프로그램을 만들 때 필요한 모든 도구와 프레임워크 지원을 제공합니다. 개발자는 이러한 풍부한 클라이언트 쪽 및 서버 쪽 프레임워크를 이용하여 클라이언트 중심 웹 응용 프로그램을 쉽게 작성할 수 있습니다. 이 응용 프로그램은 모든 백엔드 데이터 공급자와 통합되고 모든 최신 브라우저에서 실행되며 완벽한 ASP.NET 응용 프로그램 서비스 및 Microsoft 플랫폼 액세스를 제공합니다.
- 웹 서비스 디자인 및 구현
  - Visual Studio 는 웹 서비스 개념의 발전에 발 맞춰 개발자가 메시지 전송에 사용되는 유선 프로토콜(HTTP, TCP/IP)에 관계없이 동일한 도구와 코드를 사용하고 코드가 없는 상태로 서비스를 테스트하여 서비스 끝점을 구성할 수 있도록 지원합니다.

개발자와 파트너는 기반 프로토콜을 확장하여 웹 서비스의 모든 정의를 처리할 수 있게 됩니다.

- 간편한 WCF(Windows Communication Foundation) 서비스 활용
  - 개발자는 RAD 도구를 사용하여 기존 서비스에 대한 클라이언트 연결 및 프록시를 쉽고 빠르게 만든 뒤, 코드 작성의 번거로움 없이 테스트할 수 있습니다. 또한 사용 환경에 관계없이 동일한 도구와 방법을 사용하여 WCF 서비스를 사용할 수도 있습니다.
  
- 워크플로 디자인에 통합된 서비스 구현
  - 개발자는 Visual Studio 를 사용하여 Windows WF(Workflow Foundation)로 서비스 간의 동작을 조정하여 워크플로 작업 및 종속성의 시각화, 작성, 편집, 디버그 작업을 수행할 수 있습니다.

## 향상된 개발자 경험

Visual Studio 2008 은 Visual Studio 2005 에서 개선된 생산성과 개발자 경험을 바탕으로 구축되었습니다. Visual Studio 2008 구축에 사용된 개발 프로세스를 통해 각 기능 팀이 개발 프로세스 전반에 걸쳐 최종 품질의 기능에 초점을 맞추게 되면서 전반적인 제품 품질이 크게 향상되었습니다. 뿐만 아니라 Visual Studio 2008 에서는 지난 수년 간 프로그램 개발 프로젝트에서 사용된 모든 플랫폼을 활용하고 구축하는 Visual Studio 의 기능에 있어 전반적으로 개발자 경험을 향상시켰습니다. 이에 따라 개발 팀은 새로운 프레임워크 구성 요소 배포에 필요한 IT 비용 없이 Visual Studio 2008 을 채택할 수 있게 되었습니다.

개발자 경험에는 다음 사항이 포함됩니다.

- Visual Studio 2008 로 다양한 .NET Framework 플랫폼 지정
  - 기존의 개발자들은 개발 응용 프로그램의 대상 런타임 플랫폼에 종속되어 있는 도구를 사용해야 했습니다. 이제 사용자는 하나의 Visual Studio 를 사용하면서도, 여러 런타임 플랫폼을 위한 응용 프로그램을 만들 수 있습니다.
- Windows Forms 디자이너의 기능 향상
  - Windows Forms 는 강력한 LOB(Line-Of-Business) 응용 프로그램을 개발하는 데 필요한 특징 및 기능을 개발자에게 계속 제공하고 있습니다. Visual Studio 2008 을 통해 Windows Forms UI 및 구성 요소 개발자를 위한 디자인 타임 경험이 지속적으로 향상되었습니다. 디자이너의 성능이 향상되면서 개발자 역시 Windows Forms 응용 프로그램을 보다 생산적으로 개발할 수 있게 되었습니다. 또한 디자인 타임 오류 목록이 단순화되어 개발자는 보다 유용한 피드백을 제공받게 되었으며 *무시 및/계속*할 수 있는 권한을 통해 전반적인 개발 업무가 편리해졌습니다.
- 제품 품질 향상



- 제품 품질을 개선하기 위한 집중적이고 지속적인 노력과 Microsoft 가 개발자 도구를 만드는 방식의 근본적인 변화를 통해 이전 버전에 비해 상당한 서비스 투자 가치가 있는 고품질의 도구를 공급할 수 있게 되었습니다.
- 기존의 UI 활용
  - Visual Studio 는 차세대 응용 프로그램을 만들 수 있는 새 디자인 프로그램을 제공할 뿐만 아니라 개발자가 더욱 쉽게 기존 응용 프로그램을 확장하여 고품질의 사용자 경험을 제공할 수 있도록 지원합니다. 기존 Windows Forms 디자이너의 기능이 향상되면서 작업별 디자인이 가능해졌으므로 한 응용 프로그램에서 Windows Forms, .NET Framework 3.0, XAML 을 활용하는 응용 프로그램을 만들 수 있게 되었습니다. 특히 Windows Forms 비주얼 디자이너에서 폼의 다양한 컨트롤에 연결된 새 콘텐츠를 배치하고 시각적으로 레이아웃을 조정할 수 있도록 하여 기존 Windows Forms 응용 프로그램에서 이 WPF 콘텐츠를 사용할 수 있도록 지원하는 디자인 타임 경험이 포함됩니다. 이 기능을 통해 Windows Presentation Foundation 을 기반으로 하는 새 응용 프로그램에 Windows Forms 콘텐츠를 배치할 수도 있습니다.

## 응용 프로그램 수명 주기 관리(ALM) 개선

Microsoft 는 Visual Studio 2008 이라는 프로젝트 하에 시장에 지속적인 투자를 아끼지 않으면서 Visual Studio Team System 기술을 선도해 나가고 있습니다. Visual Studio 2008 은 전체 소프트웨어 개발 수명 주기를 관리하는 기능뿐만 아니라 엔터프라이즈 응용 프로그램의 최종 사용자와 관리자에게 핵심적인 상호 작용 기능을 제공합니다. 또한 Visual Studio Team System 의 공동 작업 기능을 통해 프로젝트 팀에서 더욱 다양한 역할을 하도록 설계되어 있습니다.

Visual Studio 2008 은 소규모 독립 개발자에서 대규모 엔터프라이즈 고객에 이르는 광범위한 고객의 요구 사항을 해결함으로써 프로젝트나 팀의 규모에 관계없이 뛰어난 품질의 솔루션을 쉽게 공급하도록 도움을 줍니다.

이 릴리스에서 제공되는 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 소프트웨어 수명 주기 관리에 데이터베이스 전문가 참여
  - 오프라인 데이터베이스 표현 및 데이터베이스 프로젝트 생성을 통해 데이터베이스 전문가를 개발 수명 주기에 참여시킵니다. Visual Studio 2008 은 소스 제어, 테스트 실행 및 테스트 데이터 생성, 이름 변경 리팩터링, 그리고 시각적인 분리/병합(diff/merge) 및 배포 스크립트 생성을 비롯한 배포 솔루션 등 완벽한 도구 모음을 제공합니다.
- Visual Studio 의 단위 테스트(Unit Test) 성능 개선
  - 단위 테스트는 그 성능이 Visual Studio 에 통합된 이후로 가장 좋은 반응을 얻고 있습니다. 이번 릴리스에서는 단위 테스트 기능을 개선하여 성능은 높이고 적용 범위는 더욱 확장하였습니다. 이제 IDE 나 명령줄에서의 실행 속도가 빨라졌을 뿐 아니라, 테스트 상속을 통해 상속된 메서드를 다시 사용할 수 있고 테스트 정의에서 직접 테스트를 할 수 있으므로 사용 편의성이 향상되었습니다. 이제 단위 테스트 기능은 모든 Visual Studio Professional Edition 사용자에게 제공되며 모바일 응용 프로그램 테스트에도 사용할 수 있습니다.

- 엔터프라이즈용 로드 테스트
  - Visual Studio 2008 에서는 기존 로드 테스트 기능이 향상되었습니다. 더욱 단순화된 로드 테스트 인터페이스와 함께 테스트가 수행된 모든 컴퓨터의 테스트 결과, 성능 및 상태를 함께 볼 수 있는 다중 컴퓨터 그래프가 제공됩니다. 개선된 테스트 결과 관리 기능 외에도, 풍부한 로드 모델링 및 성능 모니터(PerfMon) 이외의 소스에서 얻은 결과를 통합하는 기능 등 추가적으로 향상된 기능이 제공됩니다.
  
- 테스트를 통한 엔터프라이즈 응용 프로그램의 성능 튜닝 및 진단 가능
  - Visual Studio 테스트 도구를 사용한 시스템 성능 튜닝 및 진단 기능은 Visual Studio 의 새로운 지원 영역입니다. 이 기능을 사용하면 개발자가 테스트 중에 프로파일링을 실행할 수 있으므로, 시스템에 대한 로드 및 테스트 절차를 실행하여 시스템 작동 방식을 확인하고 통합 도구를 사용하여 프로파일링, 디버깅 및 튜닝을 수행할 수 있습니다. 또한 성능 측정 기준을 포함시켜 사용자가 측정 기준 프로필을 저장한 후 성능이 저하되면 최신 추적 데이터와 비교하여 성능 저하의 원인을 확인할 수 있게 만들었습니다.

## 요약

Visual Studio 2008 에서 제공하는 7 가지 기술 영역을 간략하게 정리하면 다음과 같습니다.

- 스마트 클라이언트 응용 프로그램 개발
- Microsoft Office 응용 프로그램 개발
- Windows Vista 응용 프로그램 개발
- 데이터 처리 생산성 향상
- 새로운 웹 경험 구현
- 향상된 개발자 경험
- 응용 프로그램 수명 주기 관리(ALM) 개선

이 백서에서 개발자를 위한 Visual Studio 2008 의 기능을 설명하면서 근거로 삼은 Microsoft 의 주요 투자 원칙은 다음과 같습니다.

- **개발자 생산성 향상**

Visual Studio 2008 에서 개발자 생산성은 코드 편집기와 마법사에만 편중되어 있지 않습니다. Visual Studio 2008 은 생산성 개념을 응용 프로그램 아키텍처와 기반 플랫폼으로 확장함으로써 생산성이 높은 개발 도구를 제공할 뿐만 아니라 개발자가 솔루션 구축의 총 소유 비용을 절감하면서 새로운 비즈니스 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다. 개발자, 디자이너 및 데이터베이스 전문가는 이를 통해 업무를 간소화하는 새로운 도구와 프레임워크를 갖추게 됩니다.

- **응용 프로그램 수명 주기 관리**

Visual Studio 2008 은 역할 기반 적용 범위를 넓히고 소프트웨어 개발 수명 주기 전체의 추적 기능을 향상하여 Visual Studio Team System 의 포괄적인 가치를 높입니다. 소프트웨어 수명

주기와 Team Foundation Server 의 다양한 역할을 더욱 유기적으로 통합한 Team System 을 통해 고객은 팀의 영향력을 최대화하고 소프트웨어 품질을 향상시킬 수 있습니다.

- **최신 기술 채택**

사용자가 정보를 이해하고 보관하는 새로운 방식을 모색하면서, 개발자는 기본적인 데스크톱 및 응용 프로그램 보안 문제와 씨름하게 되었습니다. Visual Studio, Windows Vista 및 2007 Office 시스템을 사용하면 모든 유형의 응용 프로그램에서 안전하고 강력한 사용자 경험을 제공할 수 있습니다.

이렇게 근본적으로 향상된 기능 덕분에 고객은 프로젝트의 복잡성이나 조직 규모에 관계없이 높은 수준의 사용자 경험을 풍부하게 활용하는 연결 응용 프로그램을 신속하게 만들 수 있게 되었습니다.

Visual Studio 2008 에 대한 최신 정보를 보려면 Visual Studio 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://msdn.microsoft.com/vstudio>