

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ И ДИЗАЙНА MICROSOFT

Руководство по продуктам 2008 г.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

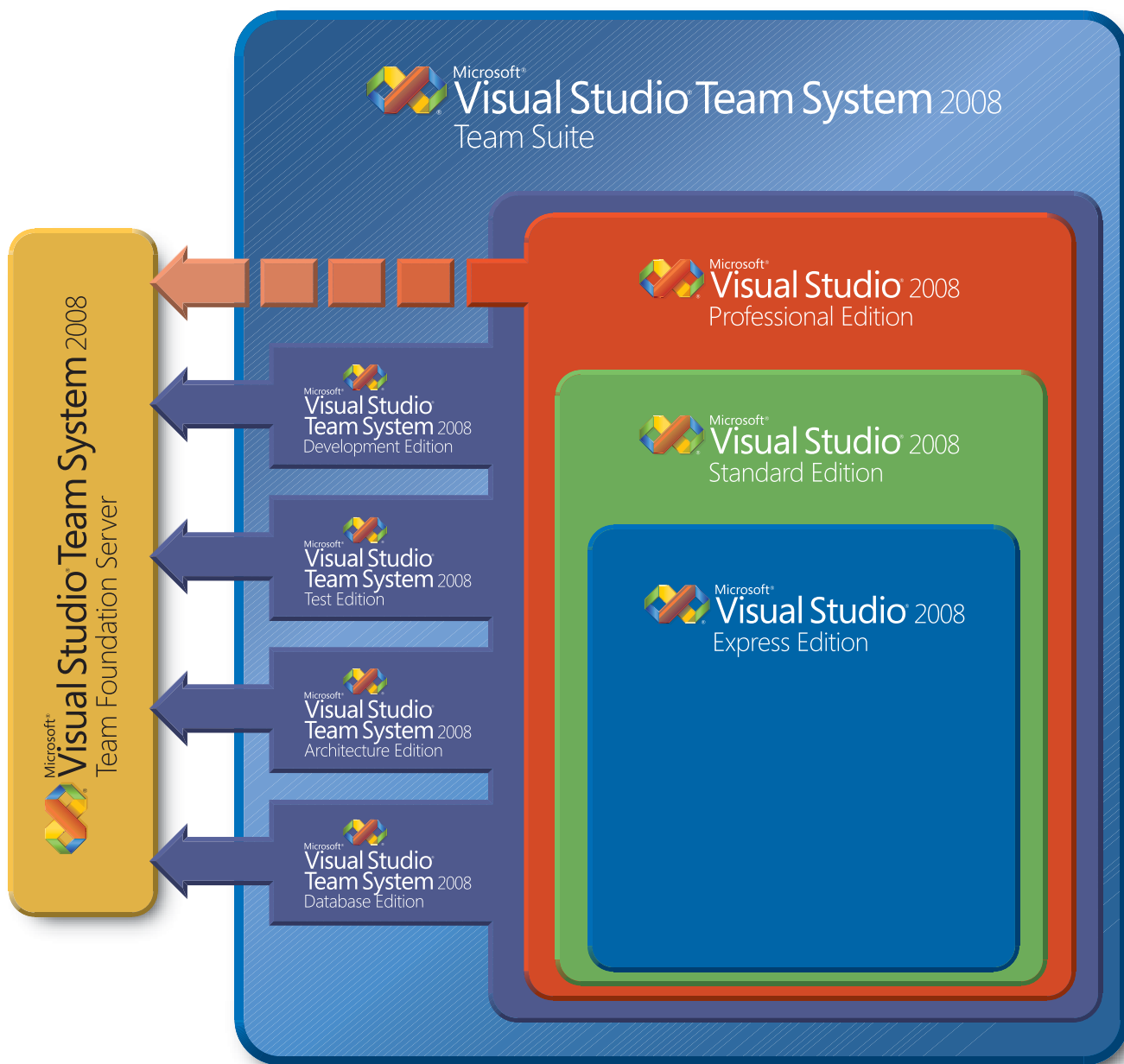
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТО РУКОВОДСТВО

Данное руководство Microsoft по средствам разработки и дизайна включает обзор каждого из продуктов, входящих в состав линейки продуктов Microsoft Visual Studio® и Microsoft Expression®. Цветные ярлычки позволяют быстро найти страницы с описанием определенного продукта, списком его важнейших функций и примерами использования.

СРЕДСТВА MICROSOFT ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ДИЗАЙНА ПРИЛОЖЕНИЙ

Решение	Visual Studio Team System 2008
Краткое описание	Microsoft Visual Studio Team System 2008 — интегрированное решение для управления жизненным циклом приложений (Application Lifecycle Management, ALM), которое позволяет участникам вашей команды эффективнее взаимодействовать, обеспечивать качество программного обеспечения и использовать наглядные средства при управлении жизненным циклом разработки приложений.
Рекомендуется	Комплексным профессиональным командам с любым числом разработчиков ПО и тем, кто стремится усовершенствовать рабочий процесс или внедрить стратегию ALM.
Решение	Visual Studio Professional & Standard
Краткое описание	Microsoft Visual Studio 2008 Professional Edition и Microsoft Visual Studio 2008 Standard Edition предоставляют разработчикам полнофункциональную среду для создания высокопроизводительных приложений, использующих новейшие технологии для более эффективного решения бизнес-задач.
Рекомендуется	Индивидуальным профессиональным разработчикам и небольшим командам.
Решение	Microsoft Expression Studio 2
Краткое описание	Набор средств, позволяющих дизайнерам воплощать свои самые смелые замыслы и совместно с разработчиками создавать пользовательскую рабочую среду с богатой функциональностью для Веб, приложений на основе Windows Vista® и других платформ.
Рекомендуется	Художникам-дизайнерам, проектировщикам пользовательских интерфейсов и иных средств взаимодействия, веб-разработчикам и веб-дизайнерам, особенно тем, кто проектирует пользовательскую среду на основе Windows® Presentation Foundation или Microsoft Silverlight™.
Решение	Подписка MSDN®
Краткое описание	Подписка MSDN различных уровней обеспечивает поддержку Visual Studio, предлагая большое разнообразие ресурсов и вариантов технической помощи, что позволяет командам разработчиков повышать свою квалификацию, производительность труда и эффективность. Благодаря подписке MSDN, команды разработчиков получают доступ практически ко всем операционным системам Microsoft, серверным продуктам, офисным приложениям и инструментальным средствам для проектирования, создания, тестирования и демонстрации своего программного обеспечения.
Рекомендуется	Индивидуальным профессиональным разработчикам и командам.

ОБЗОР СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ VISUAL STUDIO 2008



ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ РАЗРАБОТКИ VISUAL STUDIO 2008

Microsoft Visual Studio 2008 — среда разработки для проектирования, создания и тестирования решений следующего поколения на основе Microsoft Windows, веб-приложений и веб-служб. За счет улучшенной поддержки Windows Vista, системы Microsoft Office 2007, мобильных устройств и Интернета Visual Studio 2008 помогает индивидуальным разработчикам и крупным компаниям быстро создавать и внедрять комплексные, основанные на использовании сети, полнофункциональные и конкурентоспособные программные решения с передовыми пользовательскими интерфейсами.

БЫСТРАЯ РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Какая бы задача ни стояла перед вами — от моделирования до написания кода и отладки, — Visual Studio 2008 предложит вам более совершенные средства поддержки языков и работы с данными, визуальный конструктор и редактор кода, которые помогут добиться настоящего прорыва в производительности вашего труда.

ПОДДЕРЖКА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЦИКЛА РАЗРАБОТКИ

Visual Studio позволяет разработчикам, проектировщикам, тестировщикам, архитекторам и руководителям проектов сотрудничать посредством интеграции процессов и совместно используемых инструментов, что ускоряет реализацию решения.

РАБОТА НА КАЧЕСТВЕННО НОВОМ УРОВНЕ

Visual Studio 2008 предлагает новые инструменты, которые ускоряют создание исключительно удобных в использовании основанных на сетевом взаимодействии приложений на самых современных платформах, в том числе Web, Windows Vista, Office 2007, Microsoft SQL Server™ 2008, Windows Mobile® и Windows Server® 2008.

.NET FRAMEWORK 3.5

Инфраструктура .NET Framework 3.5 — дальнейшее развитие .NET Framework 3.0. Усовершенствования внесены в такие области функциональности, как библиотека базовых классов, Windows Workflow Foundation, Windows Communication Foundation, Windows Presentation Foundation (WPF) и Windows CardSpace™. Инфраструктура .NET Framework позволяет быстро создавать приложения взаимодействующие по сети, и исключительно удобные в использовании, благодаря применению стандартных функциональных блоков (готового ПО) для решения рутинных задач программирования. .NET-приложения с функциями поддержки сети предоставляют возможность эффективно моделировать бизнес-процессы и способствуют интеграции систем в гетерогенных средах.

Visual Studio в сочетании с .NET Framework позволяет разработчикам не тратить время на создание стандартного инфраструктурного кода, а сосредоточиться на решении бизнес-задач, тем самым ускоряя процесс разработки.

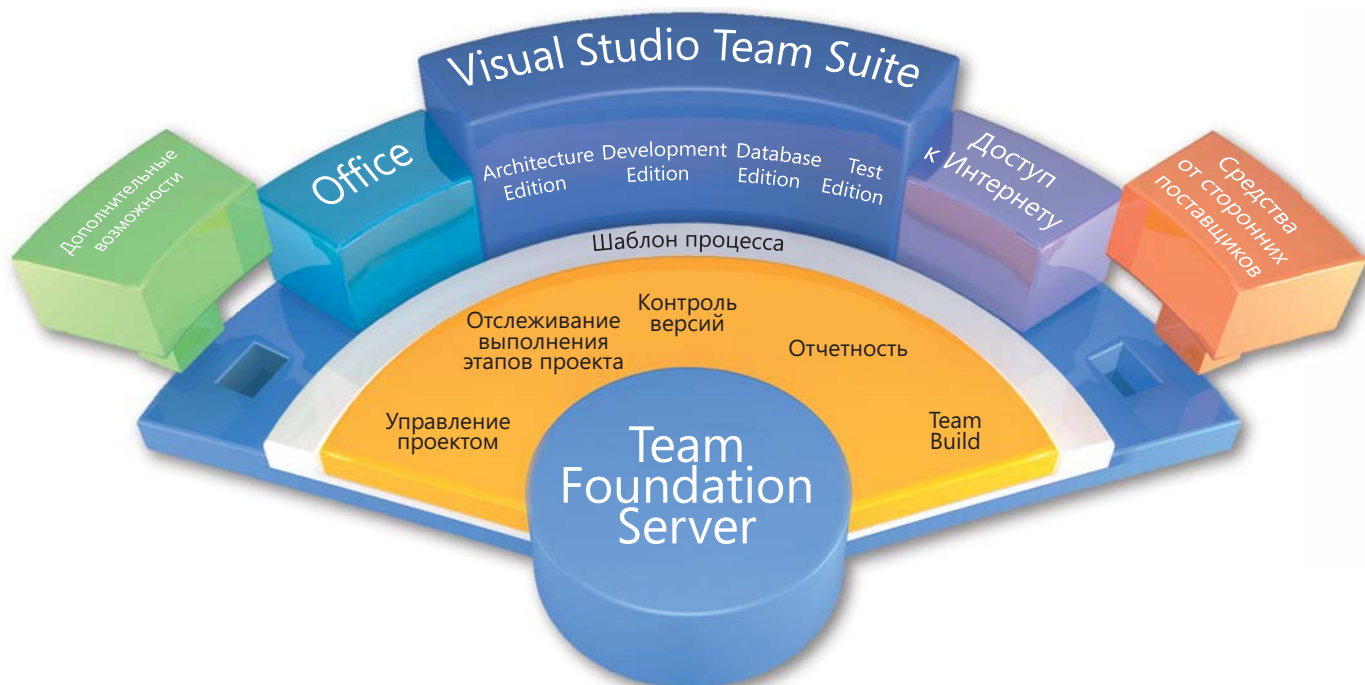
БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/vstudio>

Microsoft Visual Studio Team System — интегрированное решение для управления жизненным циклом приложений (Application Lifecycle Management, ALM), включающее инструментальные средства, процессы и руководства, которые помогут командам разработчиков повысить свой профессиональный уровень и эффективнее взаимодействовать. Visual Studio Team System позволяет участникам команды более эффективно обмениваться информацией, обеспечивать качество программного обеспечения и использовать наглядные средства для управления жизненным циклом разработки приложений.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/teamsystem>

ОБЗОР VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008



РЕШЕНИЕ MICROSOFT ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРИЛОЖЕНИЙ

Создание дееспособного коллектива и воспитание культуры непрерывного совершенствования — залог успеха. Кроме того, вам понадобятся подходящие инструменты и процессы, чтобы ваша команда могла наилучшим образом выполнить свою работу. Именно в этом вам поможет Visual Studio Team System.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ В РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Кем бы вы ни были — участником команды разработчиков или бизнесменом, который сделал ставку на ИТ для решения критически важных для бизнеса задач, — вы не понаслышке знаете о проблемах, возникающих при разработке приложений. Эти проблемы зависят от конкретной ситуации, но обычно включают:

- учет меняющихся бизнес-требований в течение всего процесса реализации проекта;
- пробелы во взаимодействии между руководителями проекта, разработчиками и тестировщиками;
- адекватное тестирование приложений, гарантирующее их качество и надежность;
- повышение наглядности в отображении состояния проекта, позволяющее принимать взвешенные решения и реалистично оценивать срок окончания проекта;
- управление глобальными разработками, согласование и учет законодательства и нормативных актов в разных странах.

Эти проблемы нелегко преодолеть, многие из них взаимосвязаны и касаются большого числа участников команды и представителей бизнеса. Систематически совершенствуя возможности в рамках всей команды, можно значительно повысить успешность проектов и снизить риски, что благотворно скажется на бизнесе в целом.

Visual Studio Team System помогает команде разработчиков справиться с этими проблемами, предлагая следующее:

КОЛЛЕКТИВНАЯ РАБОТА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server обеспечивает коллективное взаимодействие участников команды, предоставляя единый сервер для всех составляющих частей проекта и поддерживая взаимодействие внутри команды, в том числе контроль хода выполнения этапов проекта, отчетность, контроль версий и многое другое.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА С САМОГО НАЧАЛА И НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТА

Visual Studio Team System содействует выпуску наиболее качественного ПО, предоставляя набор инструментов, обеспечивающий регулярный контроль качества, начиная с самых ранних этапов проекта и распространяя его на весь жизненный цикл приложения. Обширный набор средств Visual Studio Team System ставит во главу угла качество — от контроля требований на этапе планирования до нагрузочного тестирования на этапе проверки качества.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА

Все проекты сопровождаются подробными планами. Контроль хода выполнения этапов проекта — гибкий, эффективный способ управления рабочими заданиями и их состоянием по каждому участнику команды.

РЕГУЛЯРНАЯ СБОРКА ПРОЕКТА

Visual Studio Team System — полнофункциональная система контроля версий, поддерживающая сборку с постоянной интеграцией и по расписанию, простановку меток, изъятие файлов из системы контроля версий при редактировании и возможность привязки рабочего элемента к регистрации файлов в этой системе.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИВЫЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Все участники команды могут использовать уже знакомые им инструменты, такие как Microsoft Office Excel® и Microsoft Office Project для руководителей проекта, клиентские приложения Visual Studio для архитекторов, тестировщиков и разработчиков (в том числе баз данных) и Microsoft Visual Studio Team System Web Access 2008 для всех членов группы и представителей бизнеса.

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Под рукой у команды разработки будут все необходимые актуальные данные, благодаря всеобъемлющей интеллектуальной системе подготовки отчетности, которая позволяет принимать критически важные решения в любой момент, когда это потребуется.

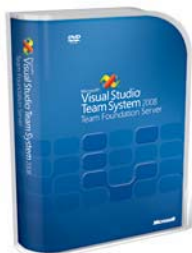
ПРЕДСКАЗУЕМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ

Visual Studio Team System содержит встроенные шаблоны процессов, позволяющие командам разработки демонстрировать предсказуемые результаты, постоянно совершенствовать и адаптировать процессы, эффективно сотрудничать и взаимодействовать как внутри команды, так и с представителями бизнеса. Команды могут использовать готовую инфраструктуру Microsoft Solution Framework или создать собственную.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Team Foundation Server



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server — платформа для организации совместной работы коллектива разработчиков. Эта платформа объединяет в единый сервер портал команды, контроль версий, контроль выполнения этапов проекта, управление сборками, руководство процессами и бизнес-анализ. Она позволяет всем участникам команды эффективнее взаимодействовать и разрабатывать более качественное программное обеспечение.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Поддержка Microsoft Office SharePoint® Server 2007.
- Поддержка Windows Server 2008 и SQL Server 2008.
- Более высокая производительность, масштабируемость и безопасность.
- Упрощенная процедура установки и перехода с других устаревших систем.
- Поддержка дополнительных конфигураций, включая кластеры, зеркала, виртуальные машины и т. п.
- Сборка с постоянной интеграцией и по расписанию.
- Новые средства для контроля версий.
- Более удобное использование конструктора запросов.
- Применение Microsoft Visual Studio Team System Web Access 2008* для доступа через Интернет к системе контроля версий, средствам контроля этапов проекта, отчетам о состоянии и другой информации.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Контроль версий для управления изменениями в составных частях проекта.
- Отслеживание хода выполнения этапов проекта для улучшения взаимодействия и управления работой внутри команды.
- Регулярная сборка для объединения результатов работы всей команды.
- Подготовка отчетов и бизнес-анализ по состоянию проекта, производительности и параметрам качества.
- Настраиваемые шаблоны процессов, помогающие организовать ваш процесс разработки.
- Интеграция с Office Excel и Office Project для управления проектами.
- Портал для организации взаимодействия внутри команды.

*Visual Studio Team System Web Access 2008 доступна в виде отдельной надстройки.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Повышение эффективности совместной работы.**

Сотрудничество — важнейший фактор успешной работы команд. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server предназначен для того, чтобы помочь командам наладить взаимодействие независимо от разделяющих их организационных, физических или географических границ. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server способен обеспечить всю организацию множеством инструментов, платформ и технологий посредством веб-служб, поддерживающих общепринятые стандарты. В сочетании с партнерскими решениями Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server поддерживает и разработку с применением других платформ и инструментов, включая UNIX, Mac OS и Eclipse.

- **Управление рабочим процессом группы и задачами с контролем выполнения этапов проекта.**

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server позволяет команде отслеживать практически все, над чем ведется работа, включая ошибки, задачи и требования. Интеграция со средствами Visual Studio для разработки и тестирования дает возможность документировать работу с минимумом дополнительных усилий. Отслеживание хода выполнения этапов проекта тесно интегрировано с контролем версий и формированием отчетов, что обеспечивает полный контроль над проектом и возможности бизнес-анализа. Выполнение этапов проекта автоматически отслеживается в отчетах, которые можно формировать по расписанию при помощи Office Project. Результат можно экспортировать в Office Excel для дополнительного анализа. Вы можете легко использовать эту информацию для расстановки приоритетов, учета зависимостей, уведомления коллег об исправлении или необходимости дополнительного действия.

- **Использование привычных инструментов, таких как Office Project, Office Excel, SharePoint, а также средств от сторонних поставщиков.**

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server предоставляет средства управления проектами на основе уже знакомого руководителям проектов программного обеспечения. Благодаря интеграции с Microsoft Office, им больше не придется преобразовывать данные из этих приложений в данные, используемые командой разработчиков. Портал проекта снабжает представителей бизнеса информационной панелью и позволяет анализировать данные проекта. Portfolio Explorer интегрирует результаты работы в Visual Studio IDE для эффективного доступа к ним участникам команды. Подробные отчеты раскрывают информацию о показателях, собранную в ходе рабочего процесса команды. Настраиваемый процесс проекта, основанный на хорошо зарекомендовавших себя промышленных методиках, обеспечивает управление работой в течение всего жизненного цикла. Visual Studio Team System Web Access 2008* обеспечивает пользователям с соответствующими правами доступ через Интернет при помощи обозревателя к объектам проекта, в том числе к отчетам о состоянии, задачам и сборкам проекта.

- **Повышение предсказуемости процесса разработки ПО при помощи простого настраиваемого процесса.**

Шаблоны процессов реализуют теорию управления процессами в повседневно применяемых вами инструментах. Вы можете воспользоваться передовыми промышленными методиками, такими как Microsoft Solution Framework (MSF), или поставляемыми партнерами шаблонами процессов, например, Scrum. Шаблоны процессов предоставляют подробную информацию о проекте, например о том, как заполнить поля рабочих заданий, составить шаблоны отчетов и описать запросы. В документации о процессе также содержатся подробные сведения об этапах процесса, распределении ролей и необходимых операциях. С помощью Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server можно добиться согласованности, приступая к очередному проекту, опираясь на испытанный, успешный план действий.

- **Принятие решений в реальном времени на основе информации, получаемой из отчетов и по результатам бизнес-анализа.**

Отчетность и бизнес-анализ обеспечивают наглядность информации обо всем, что происходит с проектом. Это позволяет принимать обоснованные решения, основывающиеся на актуальных данных. Результаты индивидуальной работы объединяются в хранилище данных SQL Server и служат источником для составления подробных отчетов о состоянии проекта, скорости его реализации и тенденциях, что дает целостное представление о проекте. В этих отчетах суммируются показатели на различных этапах проекта, данные от системы контроля версий файлов исходного кода, результаты тестирования, сведения о сборках. Так, отчеты могут показать, соблюдает ли ваша команда намеченный план и требуемый уровень качества приложения.

- **Эффективное функционирование в условиях распределенной разработки с применением аутсорсинга.**

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server включает Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server Proxy — прокси, который кеширует файлы в удаленном хранилище, улучшая обслуживание удаленной группы разработчиков. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server поддерживает протоколы HTTP и HTTPS и оптимизирован для работы в условиях больших временных задержек и низкой пропускной способности сетей. Зачастую территориально удаленные группы включены в разные корпоративные домены. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server поддерживает ситуации, в которых Team Foundation Server Proxy и Team Foundation Server располагаются в разных доменах Windows.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Team Suite



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Team Suite предоставляет участникам команды разной специализации набор инструментов для создания архитектур, проектирования, разработки (в том числе баз данных) и тестирования. Участники команды могут постоянно повышать свою квалификацию и работать с полным набором инструментов и руководств на каждом этапе жизненного цикла приложения.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Разработка баз данных: Microsoft Visual Studio Team System 2008 Database Edition и соответствующее руководство по MSF-процессу полностью интегрированы в Visual Studio Team System 2008 Team Suite.
- Интеграция разработки и тестирования: запустив профилирование во время процедур загрузки и тестирования системы, вы сможете наблюдать за поведением приложения и воспользоваться интегрированными средствами для профилирования, отладки и настройки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Visual Studio Team System 2008 Team Suite объединяет всю функциональность продуктов Microsoft Visual Studio Team Edition и предоставляет:

- мощные визуальные конструкторы для моделирования решений, ориентированных на сервисы;
- полный набор инструментов контроля качества для статического анализа и поддержки показателей оценки кода, для модульного тестирования кода и его охвата тестами, веб-тестирования и тестирования баз данных;
- средства контроля производительности для выявления проблем и оптимизации кода;
- средства для разработки баз данных, включая Schema Compare, позволяющие снизить риски, связанные с изменениями схемы базы данных, упорядочить изменения и взять под контроль свою базу данных.

ПОДПИСКА MSDN

Подписка MSDN уровня Premium обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Team System 2008 Team Suite и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Визуальная разработка архитектуры приложения, проектирование и проверка распределенных систем, работающих на основе веб-служб.**

Правильные архитектурные решения — ключ к успеху проекта. Visual Studio Team System 2008 Team Suite содержит мощные новые визуальные конструкторы для моделирования решений, ориентированных на сервисы. Эти новые конструкторы повышают производительность труда и помогают архитекторам и менеджерам по эксплуатации принимать верные архитектурные решения, проверяя их правильность в операционной среде на ранних этапах жизненного цикла приложения.

- **Создание более качественного ПО с помощью передовых средств контроля производительности и качества кода.**

Visual Studio Team System 2008 Team Suite предоставляет полный набор средств контроля качества, помогая участникам команды улучшать свой код, решать проблемы безопасности, избегать ошибок и проблем с качеством на дальнейших этапах цикла разработки.

- **Полный контроль над изменениями схемы базы данных с целью снизить риски, обеспечить качество и сократить время внедрения.**

Уменьшив риски, связанные с изменениями в схеме базы данных, вы сможете лучше обеспечивать целостность своей базы данных в течение всего процесса разработки. Visual Studio Team System 2008 Team Suite предлагает специальные средства, которые помогут вам снизить эти риски, упорядочить изменения и взять под контроль свою базу данных.

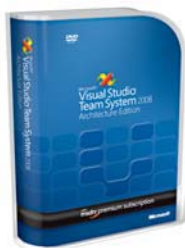
- **Улучшение взаимодействия с другими участниками команды при помощи Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.***

Все выпуски Visual Studio Team System тесно интегрированы с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Это наделяет участников команды полным представлением обо всех элементах и задачах, касающихся проекта, позволяет решать проблемы, связанные с плохим взаимодействием, и повышать эффективность и производительность работы команды.

*Требуется Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Architecture Edition



Описание продукта

Главное предназначение Microsoft Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition — усовершенствовать проектирование и гарантировать надежность распределенных систем. Это позволяет архитекторам, менеджерам по эксплуатации и разработчикам визуально конструировать решения, ориентированные на сервисы, и проверять их в операционных средах до полномасштабного внедрения.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Проектирование системы сверху вниз: бизнес-решение проектируется до выбора технологии.
- Соответствие спецификации Web Services Description Language (WSDL): обновление веб-служб для автоматической поддержки WSDL-контракта.
- Проекты веб-приложений: создание и поддержка Web Application Projects аналогично созданию веб-узлов при помощи визуальных конструкторов.
- Архитектурные роли: введение в процесс проектирования элементов, выполняющих предопределенные архитектурные роли в архитектурных шаблонах.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Application Designer для графического проектирования приложений, ориентированных на сервисы, и генерации их кода.
- System Designer для объединения приложений в системы или повторно используемые подсистемы с проверкой конечных конфигураций.
- Deployment Designer для сверки проектов приложений с целевым информационным центром и выявления проблем до начала внедрения.
- Logical Datacenter Designer для визуального отображения логической структуры информационных центров, определения политик эксплуатации и проверки приложений перед внедрением.

ПОДПИСКА MSDN

Подписка MSDN уровня Premium обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ
<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

• Визуальное конструирование и проектирование распределенных систем, основанных на использовании веб-служб.

Используя Distributed System Designers, архитекторы могут ускорить проектирование и реализацию распределенных систем. Архитекторы могут также определять конфигурацию приложений и требования эксплуатации, не затрачивая времени на анализ конфигурационных файлов вручную, чтобы задать конфигурацию веб-служб.

• Проверка решений в операционной среде на раннем этапе жизненного цикла приложения.

С помощью Distributed System Designers архитекторы, разработчики и менеджеры по эксплуатации могут визуально проектировать ориентированные на сервисы решения, которые можно заранее проверить в операционной среде, чтобы повысить вероятность успеха и уменьшить риски, связанные с внедрением распределенных систем корпоративного класса.

• Повышение вероятности успешного внедрения приложений.

Используя Distributed System Designers, архитекторы могут задавать всю информацию, требуемую для внедрения и работы распределенной системы, в том числе необходимые ресурсы, конфигурацию, эксплуатационные средства и политики.

• Упрощение управления и администрирования.

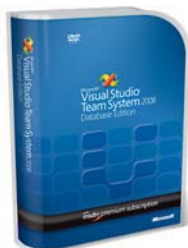
Интегрированные партнерские решения создают пакеты Microsoft Operations Manager (MOM) Management Packs на основе проекта приложения, чтобы упростить администрирование и управление распределенными приложениями. События, происходящие в процессе эксплуатации, отмеченные в MOM, можно автоматически опубликовать для команды разработки с целью последующего изучения.

• Улучшение взаимодействия с другими участниками команды при помощи Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.*

Все версии Visual Studio Team System тесно интегрированы с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Это наделяет участников команды полным представлением обо всех элементах и задачах, касающихся проекта, позволяет решать проблемы, связанные с плохим взаимодействием, и повышать эффективность и производительность работы команды.

*Требуется Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Database Edition



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Database Edition предоставляет передовые средства для управления изменениями и тестирования баз данных, обеспечивает функциональность, позволяющую разработчикам и администраторам баз данных повысить производительность своего труда и улучшить качество приложений на уровне базы данных.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Статический анализ кода T-SQL: автоматическая проверка кода T-SQL для повышения его качества и безопасности.
- Дерево зависимостей: наглядное представление зависимостей (входящих и исходящих) для выбора объектов в новом инструментальном окне.
- Представление схемы в виде отчета: простое документирование схемы вашей базы данных.
- Средства рефакторинга: автоматическое обновление и генерация нового кода для операций, включая перемещение схем, расширение SQL-выражений «select»* и полные имена в сценариях.
- Генератор данных: гибкость генерации данных при помощи нового генератора и редакторов данных.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Поддержка Rename Refactoring для объектов базы данных.
- Schema Compare для синхронизации двух версий схемы.
- Data Compare для синхронизации данных в двух базах данных.
- Проекты автономных баз данных для изоляции изменений.
- Расширяемая функциональность модульного тестирования.
- Генератор данных для определения наборов повторяющихся тестовых данных.
- Новый конструктор, позволяющий создавать код T-SQL точно так же, как управляемый код.

ПОДПИСКА MSDN

Подписка MSDN уровня Premium обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

• Снижение рисков, связанных с изменениями схемы базы данных.

Database Edition предоставляет такие средства, как Rename Refactoring, Schema Compare и Data Compare, чтобы помочь вам снизить риски, упорядочить изменения и обеспечить целостность вашей базы данных в течение всего процесса разработки.

• Обеспечение качества при помощи модульного тестирования объектов базы данных и генерации повторяющихся тестовых данных.

Небольшие изменения в базе данных могут оказать значительное влияние на другие части приложения, причем эффект может проявиться не сразу. Visual Studio Team System 2008 Database Edition позволяет систематически проверять влияние этих изменений на протяжении всего процесса разработки при помощи расширяемого набора средств тестирования для базы данных. Участники команды могут создавать тесты либо в коде T-SQL, либо в управляемом коде и запускать их как независимо, так и в составе пакета тестов для всего приложения, используя Visual Studio Team System 2008 Test Edition.

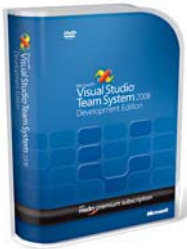
• Улучшение взаимодействия с другими участниками команды при помощи Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.*

Все версии Visual Studio Team System тесно интегрированы с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Это наделяет участников команды полным представлением обо всех элементах и задачах, касающихся проекта, позволяет решать проблемы, связанные с плохим взаимодействием, и повышать эффективность и производительность работы команды.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Development Edition



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Development Edition предлагает разработчикам передовой набор инструментов для выявления неэффективного, небезопасного или некачественного кода, применения лучших методик программирования и автоматизации модульного тестирования программного обеспечения. Эти инструменты помогают участникам команды писать более качественный код, решать проблемы, связанные с безопасностью, и избегать ошибок на этапе разработки.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Метрики кода: поиск излишне сложного и чреватого ошибками кода.
- Собственные политики корректности кода: уведомление разработчика о том, почему не сработала политика приема кода на учет в систему контроля версий, и руководство, поясняющее, как соблюдать требования политики.
- «Горячие дорожки» (hotpathing): выявление путей выполнения кода с низкой производительностью.
- Сравнение с базисной производительностью: сравнение отчетов о производительности на основе базисного показателя с целью выявить источник ухудшения производительности.
- Правила анализа кода: более точный анализ кода на основе новых и усовершенствованных правил.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Статический анализ кода для улучшения качества и безопасности кода.
- Новые метрики кода для выявления кода, чреватого ошибками.
- Средство профилирования кода для измерения производительности и поиска узких мест, снижающих быстродействие.
- Модульное тестирование с охватом всего кода, выполняемое регулярно с самых ранних этапов разработки, и измерение эффективности ваших тестов.
- Политики постановки кода на учет в системе контроля версий для гарантированного применения лучших методик программирования*.

ПОДПИСКА MSDN

Подписка MSDN уровня Premium обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Улучшение качества кода с помощью передового набора инструментов, предназначенного для выявления неэффективного, небезопасного или некачественного кода.**

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Development Edition предлагает разработчикам передовой набор инструментов для выявления неэффективного, небезопасного или некачественного кода, применения лучших методик программирования и автоматизации модульного тестирования программного обеспечения. Эти инструменты помогают участникам команды писать более качественный код, решать проблемы, связанные с безопасностью, и избегать ошибок на этапе разработки.

- **Оптимизация кода и диагностика проблем.**

Visual Studio Team System 2008 Development Edition предлагает метод профилирования, называемый сэмплингом, который позволяет разработчикам получать высокоуровневое представление о потенциальных «горячих точках» в приложении и вводить в него временные метки. Этот метод профилирования обеспечивает контроль очень подробных данных о производительности выбранных фрагментов приложения. Средство профилирования может обнаруживать проблемы производительности в неуправляемых и управляемых исполняемых файлах, DLL-файлах и приложениях ASP.NET.

- **Улучшение взаимодействия с другими участниками команды при помощи Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.***

Все версии Visual Studio Team System тесно интегрированы с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Это наделяет участников команды полным представлением обо всех элементах и задачах, касающихся проекта, позволяет решать проблемы, связанные с плохим взаимодействием, и повышать эффективность и производительность работы команды.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

*Требуется Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Test Edition



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Test Edition предоставляет обширный набор интегрированных в среду Visual Studio средств тестирования для веб-приложений и веб-служб. Эти средства позволяют тестировщикам формировать, выполнять, управлять тестами и связанными с ними рабочими элементами — все это в рамках Visual Studio.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

В веб-тестирование и тестирование под нагрузкой внесены ряд усовершенствований, в том числе следующие.

- Усовершенствование правил проверки для веб-тестирования: тестировщики могут создавать более сложные правила проверки тестируемого приложения.
- Улучшенное связывание с данными при веб-тестировании: привязка CSV- и XML-файлов данных, а также баз данных к веб-тесту при помощи простого мастера связывания с данными.
- Улучшенное управление результатами тестирования нагрузки: возможность открыть или удалить существующий результат из хранилища отчетов по тестированию под нагрузкой.
- Поддержка сводных отчетов о тестировании под нагрузкой: в Load Test Analyzer поддерживаются графы множества компьютеров.
- Запись веб-тестов: регистрация запросов AJAX и всплывающих окон JavaScript.
- Моделирование нагрузки: более точная эмуляция применения веб-приложений в реальных условиях эксплуатации при помощи новых средств моделирования нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Обширный набор средств веб-тестирования для веб-служб, HTTP, XML и ASP.NET-приложений.
- Тестирование под нагрузкой для эмуляции производственной нагрузки и выявления проблем производительности в лабораторных и пилотных средах.
- Контроль охвата кода тестами для измерения эффективности ваших тестов.
- Интегрированное управление списком тестов и выявленных дефектов.

ПОДПИСКА MSDN

Подписка MSDN уровня Premium обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Обеспечение качества приложения с помощью веб-тестирования, тестирования под нагрузкой и анализа охвата кода тестами.**

Эти средства обеспечивают охват тестами веб-служб, HTTP и XML и упрощают тестирование ASP.NET-приложений. С помощью Visual Studio Team Edition for Software Testers вы можете использовать автоматическое воспроизведение, чтобы уменьшить разрастание тестовых данных и получить возможность создавать и запускать повторяющиеся и легко обслуживаемые веб-тесты.

- **Управление жизненным циклом тестов с помощью унифицированного представления теста, кода и требований.**

При использовании Visual Studio Team System 2008 Test Edition тесты имеют тот же жизненный цикл и управляются так же, как и разрабатываемый код. Вы можете управлять большим числом тестовых заданий при помощи Test Manager Window, группировать и сортировать тесты согласно атрибутам или распределять по спискам, чтобы управлять ими как единым объектом. Полная интеграция с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server обеспечивает единое представление теста, кода и заданных метрик, предназначенных для измерения эффективности тестов и работы команд тестировщиков. Это представление позволяет эффективно планировать тесты и настраивать процесс тестирования и рабочий процесс.

- **Улучшение взаимодействия с другими участниками команды при помощи Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.**

Все версии Visual Studio Team System тесно интегрированы с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Это наделяет участников команды полным представлением обо всех элементах и задачах, касающихся проекта, позволяет решать проблемы, связанные с плохим взаимодействием, и повышать эффективность и производительность работы команды.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO TEAM SYSTEM 2008 Test Load Agent



Описание продукта

Microsoft Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent создает дополнительную тестовую нагрузку для использования совместно с Visual Studio Team System 2008 Test Edition. Это позволяет организациям эмулировать большее количество пользователей и точнее тестировать производительность веб-приложений и серверов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent включает программное обеспечение агента и контроллера, поддерживает расширение и настройку, обеспечивая тестировщикам чрезвычайно гибкие возможности, в том числе:

- эмуляцию приблизительно 1000 пользователей на один процессор;
- более точную эмуляцию и тестирование производительности веб-приложений и серверов;
- лицензирование, разрешающее эмуляцию неограниченного количества виртуальных пользователей на один процессор (включая двухъядерные процессоры);
- тесную интеграцию с Visual Studio Team System Team Foundation Server, что позволяет включать данные тестирования в различные типы аналитических отчетов.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Масштабирование нагрузки в соответствии с реальными условиями эксплуатации для выявления и устранения проблем до выпуска приложения.**

Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent помогает разработчикам и тестировщикам эмулировать производственную нагрузку на приложение и диагностировать проблемы производительности на раннем этапе разработки.

- **Улучшение качества обслуживания (QoS), обеспечиваемого вашими приложениями.**

С помощью Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent вы можете быть уверены, что приложения будут протестированы под высокой нагрузкой и обеспечат необходимое вашим заказчикам качество обслуживания.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/teamsystem>

VISUAL STUDIO 2008 PROFESSIONAL EDITION
IN STANDARD EDITION

Microsoft Visual Studio 2008 Professional Edition и Microsoft Visual Studio 2008 Standard Edition предоставляют возможность индивидуальным разработчикам и небольшим группам создавать основанные на сетевом взаимодействии приложения, использующие новейшие технологии для более эффективного решения бизнес-задач.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/vstudio>

VISUAL STUDIO 2008 Professional Edition и Standard Edition

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Выпуски Visual Studio 2008 Professional и Standard предоставляют индивидуальным разработчикам и небольшим командам полнофункциональную среду для создания высокопроизводительных приложений. Усовершенствованные инструменты интегрированной среды разработки (integrated development environment, IDE) Visual Studio упрощают создание, управление и внедрение приложений всех типов, позволяя разработчикам уделять больше времени специфике решаемых ими задач. Visual Studio поддерживает несколько самых популярных в мире языков программирования, обеспечивая всем необходимым для быстрого создания очень удобных в использовании приложений. С помощью интегрированных в Visual Studio визуальных конструкторов и языковых средств можно создавать востребованные современным бизнесом основанные на сетевом взаимодействии приложения и при этом использовать преимущества инфраструктуры .NET Framework 3.5, помогающей ускорить разработку.

Разработчики могут использовать Visual Studio 2008 Professional Edition, чтобы создавать приложения для Windows (включая Windows Vista и Windows Server 2008), Интернета, системы Microsoft Office, устройств Windows Mobile и SQL Server. В настоящее время в Visual Studio 2008 Professional Edition полностью интегрирован Visual Studio Tools for Office. Приложения для системы Microsoft Office представлены полноценными шаблонами проектов в Visual Studio, что позволяет разработчикам реализовать обработку данных и бизнес-процессы в приложениях, уже знакомых пользователям.



VISUAL STUDIO 2008 EXPRESS EDITIONS

Выпуски Visual Studio 2008 Express — бесплатные, простые, легкие в освоении инструменты программирования начального уровня. Рассчитанные на начинающих, Visual Studio 2008 Express Edition прекрасно подходят для создания Windows-приложений и базовой функциональности интерактивных веб-узлов.

Более подробные сведения <http://www.microsoft.ru/express>

VISUAL STUDIO 2008 Professional Edition



Описание продукта

Microsoft Visual Studio 2008 Professional Edition — полнофункциональная среда разработки с расширенным по отношению к Visual Studio 2008 Standard Edition набором функциональных возможностей. Эта среда предназначена индивидуальным профессиональным разработчикам и небольшим командам для создания высокопроизводительных основанных на сетевом взаимодействии приложений, в высшей степени удобных для пользователей. Visual Studio 2008 Professional Edition поддерживает проекты, ориентированные на Интернет (в том числе ASP.NET AJAX), Windows Vista, Windows Server 2008, систему Office 2007, SQL Server 2008 и устройства Windows Mobile.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Вся функциональность Visual Studio 2008 Standard Edition.
- Упрощение разработки более корректных приложений благодаря интегрированным средствам модульного тестирования.
- Создание приложений для системы Microsoft Office с помощью интегрированного в Visual Studio Professional инструментального набора Visual Studio Tools for Office. Разработчики могут настраивать приложения системы Microsoft Office, чтобы воспользоваться преимуществами области нестандартных задач Custom Task Pane и бегущей ленты Fluent Ribbon.
- Упрощение создания приложений для мобильных устройств благодаря улучшенным средствам эмулирования.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Создание приложений для Windows, Интернета, системы Microsoft Office, .NET Framework, SQL Server и Windows Mobile с использованием интегрированных конструкторов, поддерживающих перетаскивание объектов мышью.
- Разработка сложных лент Office Ribbon с помощью Ribbon Designer и элементов управления Ribbon.
- Возможность импорта в Visual Studio областей Form Regions, созданных в Microsoft Office Outlook®, для настройки.
- Создание приложений для SQL Server с возможностью использования кода на Microsoft Visual Basic® или Microsoft Visual C#® непосредственно в базе данных.
- Разработчики могут эффективно использовать в проектах мобильных устройств развитую поддержку Microsoft SQL Server Compact 3.5.

ПОДПИСКА MSDN

Разработчики могут дополнить Visual Studio 2008 Professional Edition подпиской MSDN уровня Premium или Professional. Подписка MSDN обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio Professional Edition и включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут вашим командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

В Visual Studio 2008 Professional Edition разработчикам доступны все сценарии, описанные для Visual Studio 2008 Standard Edition, а также дополнительные сценарии, представленные ниже:

- **Более эффективная проверка приложений при помощи интегрированного модульного тестирования.**

Модульное тестирование приложений — лучший способ обнаружить многие виды ошибок на ранних этапах разработки. Visual Studio 2008 Professional Edition теперь включает средства модульного тестирования, ранее доступные лишь в продуктах Visual Studio Team System.

- **Применение системы Microsoft Office для передачи бизнес-информации в приложения, с которыми уже работают ваши пользователи.**

В Visual Studio 2008 Professional Edition теперь включен набор Visual Studio Tools for Office, позволяющий создавать приложения, легко интегрируемые с самым популярным во всем мире офисным пакетом — системой Microsoft Office. Разработчики могут, например, включать информацию от ERP-системы непосредственно в область задач Office Outlook, где эта информация будет легко доступна лицу, принимающему решения в сфере бизнеса.

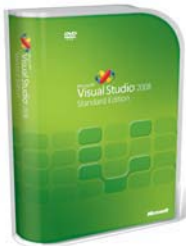
- **Ваши пользователи могут «брать с собой» приложения при помощи Windows Mobile.**

Благодаря усовершенствованиям в Visual Studio 2008 Professional Edition создавать мобильные приложения стало намного проще. Новые эмуляторы мобильных устройств автоматизируют варианты тестирования, позволяя эмулировать реальные изменения состояния устройств, например потерю сигнала или разрядку аккумулятора. Такие средства, как LINQ и модульное тестирование, еще больше облегчают создание приложений для мобильных устройств. Теперь можно расширять и интегрировать богатую функциональность в развитые медиа-среды, доступные на любом устройстве, подключенном к Интернету.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<http://www.microsoft.ru/vstudio>

VISUAL STUDIO 2008 Standard Edition



Описание продукта

Microsoft Visual Studio 2008 Standard Edition — полнофункциональная среда для разработчиков Windows- и веб-приложений. Она обеспечивает более высокую производительность труда при создании клиентских приложений, управляемых данными, и веб-приложений. Visual Studio 2008 Standard Edition идеально подходит индивидуальным разработчикам, стремящимся создавать основанные на сетевом взаимодействии приложения с пользовательскими интерфейсами следующего поколения.

ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 2008

- Создание приложений, использующих новейшие веб-технологии с улучшенной поддержкой AJAX и веб-элементов управления, а также библиотеку Microsoft AJAX Library.
- Упрощение доступа к данным из любого источника благодаря LINQ — набору языковых расширений для Visual Basic и Visual C#.
- Управление и создание приложений, ориентированных на несколько версий .NET Framework. Применение единого набора инструментов, позволяющего создавать приложения для .NET Framework версий 2.0, 3.0 и 3.5.
- Построение впечатляющих пользовательских интерфейсов с помощью интегрированных визуальных конструкторов для Windows Presentation Foundation.
- Создание основанных на сетевом взаимодействии приложений с помощью новых визуальных конструкторов для Windows Communication Foundation и Windows Workflow Foundation.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Новые средства, например Edit and Continue и Microsoft IntelliSense®, упрощают цикл проектирования, разработки и отладки приложения.
- Упрощение внедрения клиентских приложений при помощи технологии ClickOnce, которая позволяет разработчикам и ИТ-персоналу внедрить приложение и его вспомогательные файлы, а затем обеспечивает автоматическое обновление этого приложения.
- Создание веб-приложений с применением каскадных таблиц стилей (CSS), JavaScript, IntelliSense и конструкторов с отдельными представлениями (split-view designers).

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Создание многофункциональных интерактивных веб-узлов.**

Создавать приложения с поддержкой AJAX стало гораздо быстрее и легче благодаря появлению ASP.NET AJAX 1.0, соответствующей поддержки IntelliSense и отладки кода на JavaScript 8.0. Разработчики также могут воспользоваться многофункциональным веб-конструктором, который намного эффективнее и удобнее в использовании и более гибок за счет новых средств редактирования — разделенных представлений приложения (split-view editing).

- **Удобное управление всеми типами данных.**

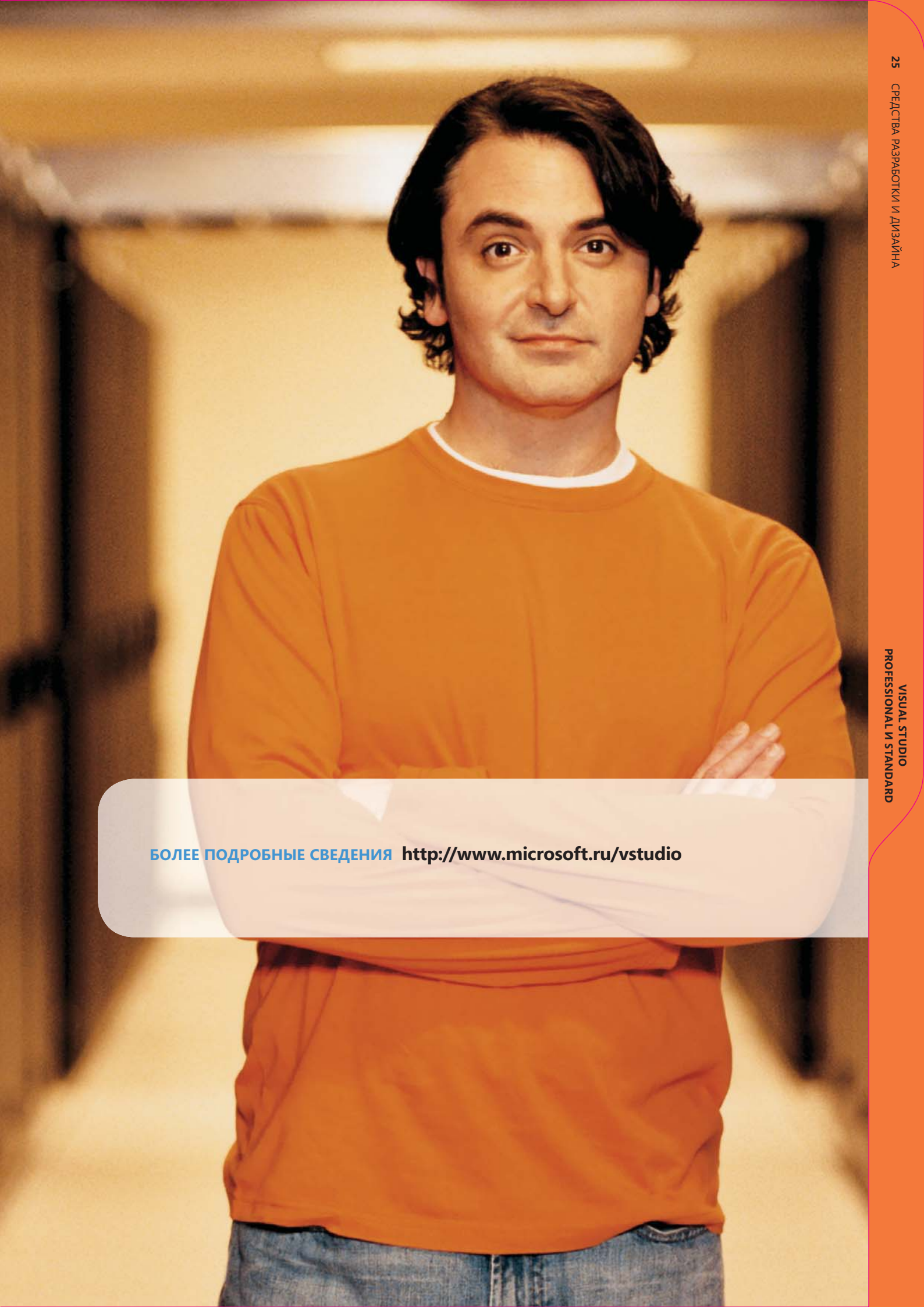
Использовать данные из любого источника стало легче благодаря LINQ, набору языковых расширений для Visual Basic и Visual C#. LINQ упрощает реализацию доступа к данным и способствует повышению производительности труда разработчиков. Кроме того, в инфраструктуру .NET Framework включена поддержка запросов для объектов, баз данных и XML-данных. Используя LINQ, разработчики могут писать запросы привычным для Visual C# и Visual Basic способом, не обращаясь к специальным языкам вроде SQL и XPath.

- **Более простое подключение приложений.**

Visual Studio 2008 позволяет создавать на основе .NET Framework 3.5 приложения, основанные на сетевом взаимодействии, с широкими функциональными возможностями. Новые визуальные конструкторы для Windows Workflow Foundation помогают разработчикам координировать работу сервисов, наглядно представлять, создавать, редактировать и отлаживать задачи и зависимости рабочих процессов. Windows Communication Foundation предоставляет набор технологий для создания и запуска безопасных основанных на сетевом взаимодействии систем, ориентированных на веб-службы. С помощью средств быстрой разработки (RAD) в Visual Studio 2008 можно легко и быстро создавать клиентские соединения и прокси для существующих сервисов, а также тестировать их без написания кода. Для использования сервисов Windows Communication Foundation, где бы они ни размещались, можно применять одни и те же подходы и инструменты.

- **Разработка впечатляющих пользовательских интерфейсов на основе Windows Presentation Foundation.**

Windows Presentation Foundation служит основой для построения впечатляющих и удобных пользовательских интерфейсов Windows-приложений. С помощью новых встроенных в Visual Studio 2008 конструкторов можно создавать потрясающие пользовательские среды с интеграцией мультимедиа и в то же время задействовать программное обеспечение, уже разработанное на основе Windows Forms. Visual Studio 2008 и инструментальный набор Expression, изначально рассчитанные на совместную работу, позволяют разработчикам и дизайнерам без проблем взаимодействовать в рамках одного проекта.



БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/vstudio>

Подписка MSDN обеспечивает информационную поддержку для Visual Studio 2008, включает массу разнообразных ресурсов и вариантов технической поддержки, которые помогут командам разработки повысить свою квалификацию, эффективность и результативность. Благодаря подписке MSDN команды разработки могут получать новые версии продуктов Microsoft по мере их выхода и иметь постоянный доступ к новейшим инструментальным средствам. Эти ресурсы позволяют таким участникам команды, как руководители проектов, разработчики, тестировщики, архитекторы, администраторы баз данных и инженеры по контролю качества, эффективнее работать в течение всего цикла разработки ПО независимо от того, какими инструментами они пользуются.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/msdn>

Подписка MSDN

Описание продукта

Подписка MSDN обеспечивает вашу команду разработки массой важнейших ресурсов и вариантов технической поддержки, дополняющих Visual Studio. Предлагается несколько уровней подписки MSDN. MSDN уровня Operating Systems — это отдельная подписка, открывающая доступ к новейшим операционным системам Microsoft. MSDN уровня Professional можно приобрести вместе с Visual Studio 2008 Professional Edition, а MSDN уровня Premium — либо с Visual Studio Professional Edition, либо с продуктами Visual Studio Team System.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подписка MSDN обеспечивает команды массой вспомогательных ресурсов на протяжении всего цикла разработки ПО, наилучшим образом отвечая потребностям этих команд, включая:

- доступ к огромному количеству предыдущих, текущих и предварительных версий практически всех продуктов Microsoft — операционных систем, серверных продуктов и офисных приложений для проектирования, разработки, тестирования и демонстрации ПО;
- неограниченный доступ к MSDN Managed Newsgroups, гарантирующим ответ одного из инженеров Microsoft в течение двух дней;
- обслуживание до четырех критически важных для бизнеса ситуаций Technical Support Incidents, особенно для профессиональных разработчиков;
- персональный помощник MSDN Online Concierge при навигации по MSDN;
- предложения и бонусы эксклюзивных партнеров, например бесплатная подписка на печатный журнал «MSDN Magazine», издаваемый CMP Media;
- доступ к более чем двум гигабайтам постоянно обновляемого содержимого MSDN Library.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

• Проектирование.

На этапе проектирования архитекторы ПО могут использовать такие инструменты, как Microsoft Office Visio® (включенный в подписку MSDN для универсального коммерческого применения). Участники команды могут выбрать необходимые им технологии и продукты, основываясь на технической документации и справочных руководствах в MSDN Library. Это поможет вашей команде хорошо подготовиться для успешной реализации проекта.

• Разработка.

Когда проект переходит в стадию разработки, команда может обратиться к огромному количеству вспомогательных ресурсов и таким средствам, как Visual Studio, Visual Studio Tools for Office, примеры кода, Software Development Kit (SDK), Driver Development Kit (DDK) и платформы разработки для мобильных устройств.

• Тестирование.

Подписчики MSDN имеют широчайший доступ к программному обеспечению Microsoft, включая старые, новые и еще лишь готовящиеся к выпуску версии, что позволяет тестировщикам проверять приложения на различных платформах. Предлагаемые продукты доступны во всех редакциях и языковых версиях, что позволяет участникам команды создавать практически любую среду, какую только можно вообразить.

• Демонстрация.

Подписка MSDN помогает участникам команды воплощать свои замыслы в жизнь, реализуя концептуальное подтверждение идеи. Участники команды могут продемонстрировать преимущества разработанных приложений и эмулировать целевые среды.

• Управление.

Подписка MSDN позволяет участникам команды управлять разрабатываемым проектом с помощью таких продуктов, как Office Project Standard.

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ <http://www.microsoft.ru/msdn>

Модель лицензирования Microsoft Visual Studio

Visual Studio 2008 Professional Edition и Visual Studio 2008 Standard Edition лицензируются в соответствии с моделью лицензирования Microsoft Developer Tools, т. е. в расчете на каждого пользователя. Каждый лицензированный пользователь может устанавливать и использовать ПО на всех своих устройствах столько раз, сколько требуется. Однако каждый пользователь, использующий тот или иной продукт на этих устройствах, должен иметь лицензию на каждый такой продукт. По программе корпоративного лицензирования (Microsoft Volume Licensing) вы можете лицензировать Visual Studio 2008 Professional Edition как отдельно, так и с подпиской MSDN уровня Professional или Premium.

Клиентские продукты Visual Studio Team System 2008, включая Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition, Visual Studio Team System 2008 Development Edition, Visual Studio Team System 2008 Test Edition и Visual Studio Team System 2008 Database Edition, лицензируются в соответствии с моделью лицензирования Microsoft Developer Tools, т. е. в расчете на каждого пользователя. Каждый лицензированный пользователь может устанавливать и использовать ПО на всех своих устройствах столько раз, сколько требуется. Однако каждый пользователь, использующий тот или иной

Модель лицензирования поясняется в следующей таблице.

Продукт	Модель лицензирования
Visual Studio 2008 Professional	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio 2008 with MSDN Professional	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio 2008 Professional with MSDN Premium	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Team Suite	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Database Edition	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Development Edition	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Test Edition	Microsoft Developer Tools — на каждого пользователя
Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server	Microsoft Servers — Server/CAL
Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server CAL	Microsoft Servers — Server/CAL
Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server External Connector	Microsoft Servers — Server/CAL
Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent	Microsoft Servers — на каждый процессор

Лицензии Server/CAL, необходимые для Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

Каждый лицензированный пользователь клиентского продукта Visual Studio Team System также получает лицензию CAL для доступа к Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Для пользователей, не имеющих лицензии на клиентские продукты, можно приобрести дополнительные лицензии CAL. Лицензия CAL необходима любому пользователю или устройству, осуществляющему доступ к серверу, файлам, данным, контенту или выполняющему внедрение файлов, контента и данных, которые предоставляются сервером в автоматическом режиме (например, получаемых напрямую от сервера или автоматически передаваемых на сервер).

продукт на этих устройствах, должен иметь лицензию на каждый такой продукт. По программе корпоративного лицензирования можно лицензировать каждый клиентский продукт Visual Studio Team System 2008 как отдельно, так и вместе с MSDN уровня Premium. В розничной продаже клиентские продукты Visual Studio Team System 2008 доступны только вместе с MSDN уровня Premium.

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server лицензируется по обычной модели лицензирования Microsoft — Server/CAL. Это означает, что лицензия должна приобретаться для каждого устанавливаемого сервера Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server, и каждый пользователь или устройство, осуществляющее доступ к Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server, должно иметь клиентскую лицензию на доступ (Client Access License, CAL).

Все редакции Visual Studio 2008 Professional и Visual Studio Team System можно приобрести в розницу или по программам корпоративного лицензирования (Microsoft Volume Licensing). Visual Studio 2008 Standard Edition можно приобрести только в розницу.

Для любого устройства или пользователя, осуществляющего доступ к данным Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server посредством мультиплексного устройства или сервера, также требуется лицензия CAL. Доступ к данным Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server определяется как создание, считывание или редактирование данных, что может выполняться на мультиплексном устройстве автоматически.

Пользователям не требуется CAL для доступа к функциональности отслеживания рабочих элементов, создания новых рабочих элементов или просмотра и обновления уже существующих.

Пользователи имеют право:

- открывать в системе новый рабочий элемент любого типа;
- исключением при CAL-лицензировании являются лишь уведомления об ошибках. Организациям разрешено предоставлять пользователям приложения, чтобы сообщать об обнаруженной ошибке, проблеме или дефекте;
- осуществлять доступ только к тем рабочим элементам, которые открыл сам пользователь. Запрещается просмотр или доступ к рабочему элементу, открытому кем-либо другим;
- редактировать любой рабочий элемент, открытый с целью очистить исходную запись, изменять поля рабочего элемента или создавать комментарий для обсуждения открытого рабочего элемента. **Запрещается каким-либо образом задавать, блокировать или изменять состояние рабочего элемента.**

Лицензия CAL не требуется в двух случаях.

- Вмешательство вручную** CAL не требуется для пользователей и/или устройств, обращающихся к файлам, данным или контенту в результате ручных операций (например, загрузки пользователем файла на сервер или отправки по электронной почте файла с сервера другим пользователям).
- Пользователи/устройства не осуществляют мультиплексный доступ к информации на сервере TFS** CAL не требуется для пользователей и/или устройств, которые не осуществляют в автоматическом режиме при помощи мультиплексных устройств доступ к данным, файлам или контенту сервера TFS. Иными словами, вам не нужна лицензия CAL просто как пользователю мультиплексного устройства, но вы должны иметь лицензию CAL, если с помощью мультиплексного устройства вы прямо или косвенно обращаетесь к данным на сервере TFS.

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server Workgroup Edition.

Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server доступен также в редакции Workgroup Edition, которая ограничена пятью пользователями. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server Workgroup Edition с SQL Server Technology имеет идентичную функциональность за исключением ограничения на число пользователей. Workgroup Edition включается в состав клиентских продуктов Visual Studio Team System 2008 вместе с MSDN уровня Premium. Для доступа к Workgroup Edition лицензии CAL не требуются.

Windows Server и Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

Для использования Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server требуется лицензия Windows Server для каждого физического устройства, на котором запускается ПО. Использование редакций Windows Server, предназначенных для разработки и тестирования, поставляемых с подпиской MSDN, не разрешено. Если Windows

Server лицензируется на основе Server/CAL, каждой лицензионной копии Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server требуется также лицензия Windows Server CAL.

SQL Server Standard Edition и Visual Studio Team System.

SQL Server выполняет функцию хранилища данных для Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server. Лицензия на ограниченное использование SQL Server Standard предусматривает следующие условия:

- вы можете использовать программное обеспечение SQL Server только с Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server; в других целях его использовать нельзя;
- вы можете установить SQL Server только на одно физическое устройство на каждую лицензию Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server.

Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent.

Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent позволяет масштабировать тестовую нагрузку, добавляя дополнительные физические устройства, на каждом из которых должно быть установлено ПО агента, и синхронизировать нагрузку посредством контроллера. Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent лицензируется на каждый процессор. Пользователи должны приобретать лицензию для каждого процессора, на котором работает Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent, независимо от количества ядер в процессоре. Кроме того, для Visual Studio Team System 2008 Test Load Agent требуется Visual Studio Team System 2008 Test Edition, чтобы создавать синхронизированную нагрузку и вести отчетность по ней.

Поддержка программного обеспечения и подписка MSDN.

Подписка MSDN лицензируется в соответствии с моделью лицензирования Microsoft Developer Tools, т. е. на каждого пользователя. Каждый лицензированный пользователь может устанавливать и использовать ПО на своих устройствах столько раз, сколько требуется. Однако каждому, кто использует ПО на этих устройствах, требуется лицензия на каждый продукт. MSDN уровня Premium предлагается вместе с Visual Studio 2008 Professional Edition в качестве поддержки ПО этих продуктов. MSDN уровня Professional можно приобрести только с Visual Studio 2008 Professional Edition. MSDN уровня Premium предлагается с клиентскими продуктами Visual Studio Team System 2008. Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server, Team Foundation Server External Connector и Team Test Load Agent не комплектуются подпиской MSDN.

Expression Studio 2 и подписка MSDN.

Expression Blend 2 и Expression Web 2 включены в подписку MSDN уровня Premium. Полный пакет Expression Studio 2, содержащий Expression Blend 2, Expression Web 2, Expression Design 2 и Expression Media 2, включен в Visual Studio Team System 2008 Team Suite с комплектом подписки MSDN уровня Premium.

Сравнительная таблица уровней подписки MSDN

МНОГОЯЗЫКОВАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ

Проект базы данных с интегрированным контролем версий всех объектов базы данных и поддержкой автономного представления схемы базы данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модульное тестирование базы данных, генерация данных, рефакторинг базы данных, сравнение схем, сравнение данных, средства развертывания схемы базы данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Новейшие инструменты для работы с базами данных и T-SQL	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модульное тестирование	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Контроль охвата кода тестами	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Метрики кода, статический анализ кода, средство профилирования кода, динамический анализ кода	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Конструкторы Application Designer, System Designer, Logical Infrastructure Designer, Deployment Designer	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тестирование под нагрузкой, тестирование вручную, управление тестовыми заданиями и веб-тестирование	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Интеграция средства профилирования кода со средствами тестирования под нагрузкой и веб-тестирования	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IntelliSense	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Редактор исходного кода, фрагменты кода (Code Snippets)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Создание повторно используемых компонентов	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Средства разработки для серверов	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Расширенные средства отладки, включая кросс-машинную отладку	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Разработка для Smartphone, Pocket PC и Windows CE, предварительная компиляция веб-приложений	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Создание и развертывание хранимых процедур на Visual Basic и Visual C#	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Database Tools, доступ к базам данных Oracle и DB2, XSD Editor, XSLT Editor и отладчик	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Проект веб-приложений, JavaScript IntelliSense, отладка JavaScript, элементы управления веб-данными, шаблоны проектов ASP.NET AJAX	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Поддержка LINQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Поддержка нескольких версий .NET	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Tools for Office	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Basic, Visual C#, Visual C++®, Visual Web Developer	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Возможность программирования области действий (Action Pane) и смарт-тегов (Smart Tag)	●	●	●	●	●	●	●	●	●

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

Visual Studio Team System 2008 Team Suite	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Team System 2008 Development Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Team System 2008 Architecture Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Team System 2008 Test Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Team System 2008 Database Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio 2008 Professional Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server Workgroup Edition [1] & Client Access License	●	●	●	●	●	●	●	●	●

СРЕДСТВА ДИЗАЙНА

Expression Web 2 & Expression Blend 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Expression Studio 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Windows Vista Ultimate/Enterprise/Business/Home Premium/Home Basic	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Windows XP Professional/Home/Media Center Edition/Tablet PC Edition	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Windows Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compute Cluster, Windows SharePoint® Services, Windows Services for UNIX	●	●	●	●	●	●	●	●	●

СЕРВЕРЫ

SQL Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BizTalk® Server, Exchange Server, Commerce Server, Content Management Server, ISA Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Host Integration Server, Identity Integration Server, Connected Services Framework, Customer Care Framework	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Live Communications Server, Forms Server, Groove Server, PerformancePoint™ Server, Speech Server, SharePoint Server, Windows SharePoint Services	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microsoft Operations Manager, Microsoft System Center Capacity Planner & Data Protection Manager, Systems Management Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Office Ultimate/Enterprise/Professional 2007 [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Office Word, Office Excel, Office PowerPoint®, Office Outlook with Business Contact Manager, Office Access [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Office Publisher, Office InfoPath®, Office OneNote®, Office Communicator, Office Groove®, Office SharePoint Designer, Office Visio®, Office Project Standard [2]	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accounting, Business Scorecard Manager, MapPoint®, FrontPage®	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Office Project Professional	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Office Project Server, Office Project Portfolio Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●

MICROSOFT DYNAMICS

Microsoft Dynamics™ AX, GP, NAV, SL, Microsoft Forecaster & FRx	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microsoft Dynamics CRM, Point of Sale, Microsoft Small Business Accounting & Financials	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ, SDK и DDK

Virtual PC, Virtual Server	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Access Developer Extensions	●	●	●	●	●	●	●	●	●
.NET Framework, .NET Compact Framework, .NET Micro Framework	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Windows SDK, Platform SDK, DirectX® SDK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microsoft Baseline Security Analyzer v2.0, Application Compatibility Tool Kit	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Windows Automated Installation Kit, Windows Installer	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Windows Driver Kit, Windows Hardware Compatibility Test	●	●	●	●	●	●	●	●	●

БИБЛИОТЕКА MSDN

4	4	4	4	4	4	2	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УПРАВЛЯЕМЫЕ ГРУППЫ НОВОСТЕЙ

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ИНТЕРАКТИВНЫЙ АССИСТЕНТ

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечания к таблице:

Программное обеспечение, включенное в подписку MSDN, поставляется с правами на проектирование, разработку, тестирование и демонстрацию ваших приложений. Лицензированные пользователи могут устанавливать включенный в MSDN контент на любое количество устройств лишь для этих целей. Только лицензированному подписчику разрешено использовать включенные в MSDN продукты. Подписка MSDN позволяет скачивать текущие, предварительные и некоторые предыдущие версии продуктов. Часть этого контента доступна подписчикам на DVD-дисках. Состав предлагаемого контента может быть изменен в любое время.

[1] Лицензия на Visual Studio Team System 2008 Team Foundation Server Workgroup Edition ограничена пятью пользователями. Предоставляется одна лицензия CAL для использования полной версии Team Foundation Server.

[2] Одну копию указанных приложений можно использовать на одном устройстве для универсального коммерческого применения.

Информация, приведенная в таблице, представлена для ознакомления и не является исчерпывающей. Продукты, версии и доступность могут изменяться. Документ носит исключительно информационный характер. КОРПОРАЦИЯ MICROSOFT НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ.