

# Введение

Дорогой читатель, спасибо за то, что вы приобрели эту книгу, и добро пожаловать в новое издание, полностью обновленное в соответствии с версией ASP.NET 2.0! Идея о такой книге появилась в 2001 году, с выходом версии ASP.NET 1.0, из-за желания написать книгу, которая бы обучала созданию настоящих (т.е. работающих в реальном мире) Web-сайтов. Первое издание было опубликовано в 2002 году и, к счастью, имело успех. Я считаю, что это произошло потому, что многие доступные на рынке книги по ASP.NET представляли (и до сих пор представляют) собой книги справочного типа, в которых описывается буквально каждый поддерживаемый элемент управления и все его методы и свойства, а приводимые примеры являют собой не более чем одностраничные демонстрационные версии, иллюстрирующие только то, как следует использовать тот или иной элемент управления. Однако в таких справочниках, как правило, ничего не говорится о том, как можно интегрировать все функциональные возможности и элементы управления ASP.NET в один многофункциональный сайт, чем как раз и приходится заниматься читателям на работе. Процесс проектирования и реализации реального сайта очень сильно отличается от процесса создания простых примеров, и поэтому я думаю, что книга, подобная этой, будет очень полезна для разработчиков, сталкивающихся с реальными проблемами в своей повседневной работе.

Это новое издание книги было переписано полностью заново (для использования всех новых функциональных возможностей ASP.NET 2.0 настолько часто, насколько это возможно) и, я надеюсь, является во многом лучше предыдущего: разрабатываемый проект — гораздо более полный (например, в нем присутствует даже модуль электронной коммерции) и профессиональный, и в каждой главе предоставляется достаточный объем вводной информации по ASP.NET, чтобы главу было удобно читать даже тем пользователям, которым ранее не доводилось работать с ASP.NET 2.0 (в первом издании книги такого не было).

Прежде всего, в этой книге преследуется цель описать, спроектировать и реализовать сайт, подобный тем, над которым читатель, возможно, работает сейчас или будет работать в будущем, и при этом рассказать о как можно большем количестве новых функциональных возможностей, которые предлагает замечательная новая версия ASP.NET 2.0 Framework. Скрывать сложные проблемы, дабы упростить и ускорить разработку решения, я не буду; вместо этого я постараюсь описать все основные проблемы, с которыми может столкнуться разработчик во время создания современного Web-сайта, и предоставить одно или более решений для них. В конечном итоге, у читателя получится Web-сайт, предоставляющий следующие возможности: схема с выбираемыми пользователем темами, система членства, система управления содержанием (для публикации и распространения статей и фотографий), опросы, списки рассылки, форумы, электронный магазин с поддержкой для обработки кредитных карт в реальном времени, персонализация главной страницы и локализация (более подробный перечень возможностей, которые будут реализовываться, будет приведен в главе 1). Я надеюсь, что вам понравится эта книга и что изложенный в ней матери-

ал ускорит процесс разработки вашего следующего проекта и позволит сделать его более солидным, расширяемым и хорошо организованным.

Описываемый в этой книге Web-сайт можно просмотреть по адресу [www.dotnet2themax.com/thebeerhouse](http://www.dotnet2themax.com/thebeerhouse).

Блог автора доступен по следующему адресу: <http://www.dotnet2themax.com/blogs/mbellinaso>. Периодически заглядывайте сюда, чтобы быть в курсе всех изменений в приведенном здесь в качестве примера проекте.

## О чем эта книга

Эта книга в принципе представляет собой разбор одного большого примера, который начинается с основ и продолжается созданием ряда планов и решений для каждого описываемого далее шага. Книги этой серии отличаются от других книг издательства Wrox тем, что в них используется структура и подход, подразумевающий создание проекта от начала до самого конца. В частности, эта книга проводит читателя через процесс разработки целого Web-сайта ASP.NET, обладающего почти всеми функциональными возможностями, которые пользователи ожидают увидеть на современном, ориентированном на содержимое или на электронную коммерцию сайте; эти возможности перечислены ниже.

- Регистрация учетных записей, персонализация и темы.
- Новости и события, организованные в категории.
- Опросы мнения.
- Рассылка писем с новостями.
- Форумы.
- Электронный магазин с корзиной для покупок и системой управления заказами.
- Локализация.

С точки зрения администратора здесь также рассматриваются следующие возможности и проблемы.

- Отдельный раздел онлайн-администрирования на стороне сервера для управления практически всеми данными через понятный пользовательский интерфейс.
- Развертывание сайта.

Реализация каждой из этих функциональных возможностей позволит изучить разнообразные новые возможности, появившиеся в ASP.NET, среди которых:

- мастер-страницы;
- темы;
- персонализация и элементы Web Parts;
- членство и модули профилей;
- персонализация;

- ❑ новые серверные элементы управления для пользовательского интерфейса, такие как GridView, DetailsView, FormView, Wizard, MultiView, а также новый элемент управления xxxDataSource и навигационные элементы управления;
- ❑ новые режимы компиляции и разворачивания;
- ❑ новый каркас для инструментализации сайта, а также обработки и регистрации исключений;
- ❑ новые функциональные возможности ADO.NET 2.0 (например, кэширование с зависимостью от базы данных);
- ❑ новые классы для удобного управления распределенными транзакциями.

В этой книге не только описываются новые функциональные возможности ASP.NET 2.0, но и также демонстрируется, как их можно интегрировать все вместе, для разработки одного единственного полнофункционального сайта. Также здесь объясняются и рассматриваются все виды проектирования (включая проектирование базы данных, проектирование компонентов, отвечающих за доступ к данным и бизнес-логику, а также проектирование общей архитектуры сайта); к концу книги читатель ознакомится со множеством самых лучших приемов для Web-разработки на базе солидной, масштабируемой и расширяемой архитектуры.

## Как структурирована эта книга

В этой книге создается целый проект, от начала до конца. Все главы (кроме первой) представляют собой независимые модули одного большого проекта и состоят из трех разделов.

- ❑ **Задача.** В этом разделе определяется задача или задачи, которые предстоит решить в данной главе: что нужно сделать в этой главе, какие функциональные возможности необходимо добавить к сайту, и почему они важны, какие ограничения и прочие факторы следует учитывать.
- ❑ **Проект.** В этом разделе перечисляются и описываются функциональные возможности, которые нужно реализовать, чтобы решить проблему, определенную в предыдущем разделе. Этот раздел будет помогать читателю представить, как будет работать решение, и как именно будет выглядеть процесс решения проблемы.
- ❑ **Решение.** В этом разделе приводится и объясняется код, а также любой другой материал, необходимый для реализации плана и решения проблем, которые были изложены в начале главы. К получению решения стремится не только вся книга, но и каждая глава. Именно этот раздел будет позволять читателю попрактиковаться в создании кода.

Эта книга создавалась с расчетом на то, что ее будут читать подряд, “от корки до корки”: начинаешь читать, ничего не имея, а заканчиваешь читать, имея целостный развернутый Web-сайт, готовый к запуску. Однако она имеет модульную структуру, а это означает, что каждая глава в ней является в принципе достаточно независимой и реализует модуль, который, при необходимости, может быть “извлечен” из предложенного проекта и использован в каком-нибудь другом Web-сайте.

## Кому адресована эта книга

Скажу прямо: эта книга не подходит ни для начинающих программистов, ни для опытных разработчиков, которые ранее никогда не имели дела с ASP.NET и .NET Framework. Эта книга учит тому, как можно написать реальный Web-сайт с нуля, чтобы внедрить его, и потому не может объяснить каждую деталь самой технологии, ведь она должна уделять основное внимание проектированию и написанию фактических решений. Чтобы уверенно читать эту книгу, нужно иметь хоть какой-нибудь опыт работы с ASP.NET 1.x, пусть даже и не с усовершенствованными решениями. Быть знакомым с версией ASP.NET 2.0 вовсе не обязательно, потому что в каждой главе будут описываться все новые элементы управления и функциональные возможности, которые нужно будет использовать далее в этой главе, т.е. у вас будет вся базовая информация, необходимая для реализации решения. Те, кто захочет пойти дальше и узнать все о том или ином элементе управления, сможет воспользоваться официальной документацией MSDN или какой-нибудь другой книгой справочного типа.

## Что необходимо для работы с этой книгой

Чтобы выполнять на своем компьютере приводимые в этой книге инструкции по созданию проекта, а также иметь возможность запустить загружаемый или уже готовый проект, вам понадобятся перечисленные ниже элементы.

- ❑ Операционная система Windows XP Professional, Windows Server 2003 или Windows 2000 Professional или Server.
- ❑ Любая версия Visual Studio 2005 для языка C#, включая доступную бесплатно версию Visual Web Developer 2005 Expression Edition. Однако рекомендуемой является версия Visual Studio 2005 Standard. Вы сможете выполнять приводимые в книге инструкции и запускать образец проекта, даже если совсем не будете пользоваться редактором Microsoft (например, если вы предпочитаете работать с Macromedia Dreamweaver MX или каким-то текстовым редактором), потому что конструкторы Visual Studio только описываются и демонстрируются в разделе “Проект” некоторых глав, но никогда не используются для написания кода в разделе “Решение”.
- ❑ Доступная бесплатно версия СУБД SQL Server 2005 Express Edition и, возможно, SQL Server 2005 Standard Edition (помимо версии Express Edition, которая используется до самой последней главы).

## Соглашения

Для облегчения понимания изложенного материала в книге использовались определенные условные обозначения.

Врезки, подобные этой, содержат важную информацию, которая имеет непосредственное отношение к расположенному до или после нее тексту и которую не следует забывать.

*Советы, рекомендации, оригинальные приемы и отступления от текста выделены шрифтом с курсивным начертанием подобно тому, как показано здесь.*

Что касается используемых в тексте стилей:

- новые термины и важные слова *выделены шрифтом с курсивным начертанием*;
- клавиатурные комбинации заключены в угловые скобки, например <Ctrl+A>;
- имена файлов, URL-адреса и код, встречающиеся в тексте, выделены следующим образом: `persistence.properties`;
- для выделения кода использовались два способа:

В примерах кода новый и имеющий важное значение код выделен полужирным. Такое выделение не используется для кода, который имеет меньшее значение в текущем контексте или уже приводился ранее.

## Исходные коды

В процессе ознакомления с примерами, приведенными в этой книге, вы можете предпочесть вводить весь код вручную. Многие так и поступают именно потому, что это хороший способ ознакомления с используемыми технологиями создания кода.

Но, как бы то ни было, все исходные коды, приведенные в этой книге, доступны на сайте издательства. Если вы предпочитаете вводить код вручную, файлы исходных кодов можно использовать для проверки ожидаемых результатов — их следует применять в первую очередь при наличии подозрения, что код был введен с ошибкой. Если же не хотите вводить код вручную, загрузка исходного кода из Web-сайта издательства просто обязательна! В любом случае файлы кода облегчат жизнь.

## p2p.wrox.com

Для дискуссий с автором и другими читателями вы можете присоединиться к форуму [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com). Форум представляет собой основанную на Web систему, в которой вы можете посылать сообщения, касающиеся книг издательства Wrox, и посвященные технологиям и взаимодействию с другими читателями и пользователями технологий. Форумы предоставляют средства подписки на сообщения по электронной почте на интересующие вас темы, которые присылают другие участники форума. На этих форумах можно найти авторов, редакторов Wrox, прочих специалистов и ваших коллег-читателей.

По адресу <http://p2p.wrox.com> вы найдете множество разных форумов, которые помогут вам не только при чтении этой книги, но также и в разработке ваших собственных приложений. Чтобы присоединиться к форуму, выполните следующие шаги:

1. Зайдите на [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com) и щелкните на ссылке **Register** (Зарегистрироваться).
2. Прочтите условия пользования и щелкните на ссылке **Agree** (Согласен).
3. Чтобы зарегистрироваться, заполните анкету обязательной, а также дополнительной информацией, которую вы пожелаете предоставить о себе, после чего щелкните на кнопке **Submit** (Отправить).

4. Вы получите сообщение электронной почты с информацией, описывающей, как верифицировать вашу учетную запись и завершить процесс присоединения к форуму.

*Вы можете читать сообщения на форуме и без присоединения к P2P, но чтобы отправлять свои собственные сообщения, придется зарегистрироваться.*

Подробнее о том, как использовать Wgoh P2P, вы можете прочитать в ответах на часто задаваемые вопросы P2P FAQ. В них описано, как работает программное обеспечение форума, а также содержатся ответы на многие вопросы по P2P и книгам издательства Wgoh. Чтобы прочитать FAQ, щелкните на ссылке FAQ на любой странице P2P.

## От издательства

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо, либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг.

Наши координаты:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)

WWW: <http://www.dialektika.com>

Информация для писем из:

России: 115419, Москва, а/я 783

Украины: 03150, Киев, а/я 152