



## Знакомство с C#

Добро пожаловать в первую главу этой книги — «Введение в C#! Здесь рассматриваются основополагающие вопросы, необходимые для начала работы на C#. В первой главе дается общий обзор C# и .NET Framework, рассказывается, что представляют собой эти технологии, какие причины побуждают ими пользоваться и каким образом эти технологии соотносятся между собой.

Начнем мы с самого общего рассмотрения .NET Framework. Это новая технология, и она включает множество понятий, которые на первый взгляд кажутся хитроумными (так как .NET Framework использует принципиально новый подход к разработке приложений). Отсюда следует, что при обсуждении этой темы вам за короткий промежуток времени придется столкнуться с большим количеством новых понятий. Однако это неизбежно, поскольку знание основ крайне важно для понимания программирования на C#. В последующих главах многие из этих тем будут рассмотрены повторно и более детально.

Далее приводится упрощенное описание собственно языка C#; среди прочего будут рассмотрены его корни и черты сходства с C++.

Наконец, вы познакомитесь с основным инструментом, который будет использоваться на протяжении всей книги, — Visual Studio.NET (VS).

### Что такое .NET Framework

.NET Framework — это новая и революционная платформа, созданная компанией Microsoft для разработки приложений.

Самым интересным в этом утверждении является его неопределенность, однако для этого имеются достаточно веские основания. Для начала обратите внимание на то, что в нем не говорится: «для разработки приложений в операционной среде Windows». И хотя первая версия .NET Framework работает под управлением операционной системы Windows, а дальнейшие планы компании входят создание версий, которые будут работать с другими операционными системами, такими как FreeBSD, Linux, Macintosh, и даже на устройствах, относящихся к классу персональных цифровых устройств (personal digital assistant, PDA). Один из основных мотивов создания данной технологии — то, что она предназначена для объединения разнородных операционных систем.

Более того, приведенное выше определение .NET Framework не содержит никаких ограничений относительно типов приложений, создание которых она поддерживает. Причина в том, что никаких ограничений не существует: .NET Framework допускает создание Windows-приложений, web-приложений, web-служб и многого-многого другого, что только можно себе представить.