|  |  |
| --- | --- |
| ASP.NET MVC is a web development framework on the Microsoft .NET platform that provides a way for developers to build well-structured web applications. Introduced as an alternative to Web Forms, ASP.NET MVC has significantly grown in popularity  since its first public preview in 2007, and now many large web applications are built using this technology.  Although Microsoft has been developing tools and frameworks for web development for a long time, ASP.NET MVC provides a major shift from previous efforts with a focus on clean code, separation of concerns, and testability.  In this first chapter, we’ll briefly explore the history of Microsoft’s web platform as well as introduce the MVC design pattern. Finally, we’ll mention some of the new features of ASP.NET MVC that will be explored throughout this book. If you already have experience with previous versions of ASP.NET MVC, you may want to skip on to  chapter 2.  Let’s begin by looking briefly at how web development on the .NET platform has evolved.  ***1.1 Setting the stage***  Depending on how long you’ve been building web applications on the Microsoft platform, you’ll relate to some or all of the following pain. In the 1990s, developers built interactive websites using executable programs that ran on a server. These programs  (Common Gateway Interface [CGI] was a common technology at the time) accepted a web request and were responsible for creating an HTML response. Templating was ad hoc, and the programs were difficult to write, debug, and test. In the late 1990s, Microsoft, after a brief stint with HTX templates and IDC connectors, introduced Active Server Pages, or *ASP*. ASP brought templating to web applications. The server page was a mixture of an HTML document and dynamic scripting. Although this was a big step forward from the alternatives, server pages soon became massive, and the combination of code and markup was nearly indecipherable.  In early 2002, Microsoft released the first version of the .NET Framework, and it was a huge shift away from the world of classic ASP development. | ASP.NET MVC – это фреймворк для веб-разработки, основанный на платформе Microsoft .NET, который предоставляет разработчикам возможность создавать хорошо структурированные веб-приложения. Представленная как альтернатива Web Forms платформа ASP.NET MVC приобрела значительную популярность с момента первой публичной демонстрации ее предварительной версии в 2007 году, и на сегодняшний момент большое количество крупных веб-приложений создано посредством использования данной технологии.  Несмотря на то, что Microsoft разрабатывал инструменты и фреймворки для веб-разработки на протяжении уже довольно длительного периода, ASP.NET MVC стала прорывом, поскольку, в отличие от предыдущих разработок, делает упор на чистый код, концепцию разделения и тестируемость.  В этой главе мы вкратце рассмотрим историю веб-платформы компании Microsoft, а также познакомим вас с архитектурным MVC паттерном. В конце мы опишем некоторые новые возможности платформы ASP.NET MVC, которые будут рассматриваться на протяжении всей этой книги. Если вы уже работали с более ранними версиями платформы ASP.NET MVC. то возможно вам следует сразу перейти к главе 2.  Давайте начнем с краткого обзора того, как развивалась веб-разработка на платформе .NET.   * 1. **Становление платформы**   В зависимости от того, на протяжении какого времени вы занимаетесь созданием веб-приложений на платформе Microsoft .NET, вы будете иметь отношение к нескольким или же ко всем из следующих разработок компании Microsoft. В 1990-х годах разработчики создавали интерактивные веб-сайты с помощью исполняемых программ, которые запускались на сервере. Эти приложения (технология "Общий интерфейс шлюза" (CGI) была в то время общепринятой) принимали веб-запросы и отвечали за создание HTML-ответов. Шаблонизация была произвольной, а код было трудно читать, отлаживать и тестировать. В конце 1990-х годов компания Microsoft по окончании краткосрочного периода, связанного с HTX-шаблонами и технологией "Коннектор баз данных Интернета (IDC)", представила технологию активных серверных страниц или ASP. Технология ASP принесла в веб-приложения шаблонизацию. Серверная страница представляла собой смесь HTML-документа и динамического сценария. Несмотря на то, что серверные страницы были большим шагом вперед по сравнению с предыдущими технологиями, они вскоре стали громадными по размерам, а комбинация кода и разметки практически не поддавалась расшифровке. В начале 2002 года компания Microsoft выпустила первую версию .NET фреймворка, и это стало большим прорывом в мире классической ASP-разработки. |