

ASP.NET

Abril 2015

Introducción

- ASP.NET es un modelo de desarrollo Web unificado que incluye los servicios necesarios para crear aplicaciones Web empresariales con el código mínimo.
- ASP.NET forma parte de .NET Framework y al codificar las aplicaciones ASP.NET tiene acceso a las clases en .NET Framework.
- El código de las aplicaciones puede escribirse en cualquier lenguaje compatible con el Common Language Runtime (CLR), entre ellos Microsoft Visual Basic y C#. Estos lenguajes permiten desarrollar aplicaciones ASP.NET que se benefician del Common Language Runtime, seguridad de tipos, herencia, etc.

ASP.NET

- ASP.NET API
- [http://msdn.microsoft.com/es-es/library/4w3ex9c2.aspx#aspnet api reference](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/4w3ex9c2.aspx#aspnet_api_reference)

Marco de trabajo de páginas y controles (1/3)

- El marco de trabajo de páginas y controles ASP.NET es un marco de trabajo de programación que se ejecuta en un servidor web para generar y representar de forma dinámica páginas Web ASP.NET.
- Las páginas Web ASP.NET se pueden solicitar a cualquier explorador o dispositivo del cliente y ASP.NET representa el marcado (como HTML) al explorador que realizó la solicitud.

Marco de trabajo de páginas y controles (2/3)

- Como norma, puede utilizar la misma página para varios exploradores, porque ASP.NET representa el mercado adecuado para el explorador que realiza la solicitud. Sin embargo, puede diseñar una página Web ASP.NET para ejecutarse en un explorador determinado y aprovechar así todas las características de ese explorador.

Marco de trabajo de páginas y controles (1/3)

- Las páginas Web ASP.NET están completamente orientadas a objetos. En las páginas Web ASP.NET se puede trabajar con elementos HTML que usen propiedades, métodos y eventos. El marco de trabajo de páginas ASP.NET quita los detalles de implementación relacionados con la separación de cliente y servidor inherente a las aplicaciones Web presentando un modelo unificado que responde a los eventos de los clientes en el código que se ejecuta en el servidor.

Compilador ASP.NET (1/2)

- Compila todo el código de ASP.NET, lo que permite el establecimiento inflexible de tipos, las optimizaciones de rendimiento y el enlace en tiempo de compilación, entre otras ventajas. Una vez que se ha compilado el código, el Common Language Runtime compila una vez más código de ASP.NET en código nativo, lo que permite un mayor rendimiento.

Compilador ASP.NET (2/2)

- ASP.NET incluye un compilador que compilará todos los componentes de la aplicación, incluidas las páginas y los controles, en un ensamblado que el entorno de host de ASP.NET puede utilizar a continuación para atender las solicitudes del usuario. Para obtener más información, vea Información general sobre la compilación de ASP.NET.

Infraestructura de seguridad

- Además de las características de seguridad de .NET, ASP.NET proporciona una infraestructura de seguridad avanzada para autenticar y autorizar el acceso de los usuarios y realizar otras tareas relacionadas con la seguridad. Puede autenticar usuarios con la autenticación de Windows suministrada por IIS o puede administrar la autenticación con su propia base de datos de usuario utilizando la autenticación mediante formularios ASP.NET y la pertenencia de ASP.NET.

Aplicaciones basadas en MVC

- MVC de ASP.NET ayuda a los desarrolladores web a compilar aplicaciones web basadas en estándares que son fáciles de mantener porque reduce la dependencia entre los niveles de aplicación mediante el modelo MVC (Model View Controller). Asimismo, proporciona un control completo sobre el marcado de las páginas. MVC de ASP.NET mejora la capacidad para realizar pruebas ya que admite el desarrollo orientado a pruebas (TDD). Para obtener más información, vea ASP.NET MVC.