

ASP.NET

Gratis Web-Entwicklung

Werner Illsinger

ASP.NET Web Entwicklung

Microsoft stellt seit einiger Zeit die neue Web Entwicklungsumgebung ASP.NET zur Verfügung. ASP.NET ist der Nachfolger von ASP (*Active Server Pages*), die wesentlich verbessert wurde. In ASP.NET stehen alle Entwicklungssprachen von .NET zur Verfügung. Von Microsoft werden mitgeliefert:

- Visual Basic (.NET)
- C# (gesprochen "see sharp" - ein Nachfolger von C++)
- C/C++
- JScript
- J# (Von der Syntax sehr Java ähnlich - darf aber aufgrund des Rechtsstreits mit Sun Microsystems nicht so genannt werden.)

Zudem gibt es von Drittanbietern, sehr viele Sprachen, wie z.B. COBOL, Perl, etc. Eine Neuerung von ASP.NET gegenüber ASP ist, dass die Programme am Server nicht mehr interpretiert, sondern kompiliert werden. Daher ist die Ausführungsgeschwindigkeit wesentlich schneller.

Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass bei der Entwicklung der Code und die HTML-Oberfläche voneinander sauber getrennt werden können. Und man erhält nicht - wie in ASP oder anderen Entwicklungsumgebungen üblich - ein Durcheinander von HTML und Programm.

Web Server

Um ASP.NET entwickeln zu können, benötigt man natürlich einen Web Server. Wobei man hier zwei Möglichkeiten hat. Entweder man verwendet den in Windows 2000 oder XP enthaltenen "Personal Webserver" - was Anfängern auf jeden Fall empfohlen wird - oder man verwendet den in .NET geschriebenen und im Source-Code erhältlichen Cassini Web Server, der unter <http://www.asp.net/Projects/Cassini/Download/Default.aspx?tabindex=0&tabid=1> zu finden ist. Der Club empfiehlt auf jeden Fall allen Mitgliedern von Windows 9x auf Windows XP upzugraden, da das System wesentlich stabiler ist als unter Windows 9x. Versuchen Sie es - Sie werden begeistert sein - und nicht mehr zurück wollen!

Entwicklungsumgebung

Zur Entwicklung von ASP.NET Seiten muss man lediglich das .NET Framework installiert haben. In Windows Server 2003 ist dies bereits enthalten. Für frühere Versionen muss man es getrennt installieren. Das .NET Framework sowie den Update auf ASP.NET Version 1.1 findet man gratis unter

<http://www.asp.net/download-1.1.aspx?tabindex=0&tabid=1>.

Grundsätzlich kann man mit Notepad und dem .NET Framework ohne Probleme schon Web Applikationen schreiben. Für Lehrzwecke und zum Verständnis der Umgebung ist das vielleicht sogar anzuraten es einmal auszuprobieren. Wenn man allerdings länger entwickelt, dann ist eine integrierte Softwareentwicklungsumgebung (IDE = *Integrated Development Environment*) von Vorteil.

Für den privaten Bereich bietet Microsoft eine Softwareentwicklungsumgebung mit dem Namen Web Matrix - die mittlerweile in der Version "*Matrix Reloaded*" zur Verfügung steht. Die Softwareentwicklungsumgebung ist ca. 1,5 MB groß und kann von <http://www.asp.net/webmatrix/default.aspx?tabindex=4&tabid=46> gratis geladen

CCC Mitgliederforum

Werner Illsinger

Als neues Service auf unserer Homepage gibt es ein Mitgliederforum. Das Forum dient dazu, mit dem Vorstand und anderen Mitgliedern Kontakt aufzunehmen und die Kommunikation im Club zu fördern.

Das Mitgliederforum ist von unserer Homepage aus (<http://www.ccc.or.at>) zu erreichen. Um die Clubfunktionen nutzen zu können, muss man sich zuerst an die Homepage anmelden. Dazu drückt man im Menü (linker Bildschirmrand) die **Logon-Taste**. Nach der Anmeldung verändert sich das Menü. Dort drückt man dann **Diskussion** und dann **ins Forum**, um in das Forum zu gelangen.

Um das Forum verwenden zu können, muss man sich bei der ersten Verwendung registrieren:

Dazu drückt man im nebenstehenden Menü bei der ersten Verwendung **Register**.

Danach erscheint eine Seite, bei der man den Nutzungsbestimmungen des Forums zustimmen muss. Bitte hier **Agree** drücken. Danach sind einige Daten einzugeben. Damit ist die Registrierung beendet und das Forum kann benutzt werden.

werden. Zu dieser Softwareentwicklungsumgebung ist auch Literatur verfügbar.

Zum Beispiel unter <http://www.microsoft.com/mspress/books/6388.asp>.

Für Profientwickler gibt es dann eine Entwicklungsumgebung, die keinen Wunsch mehr offen lässt: Visual Studio.NET.

Datenbank

Bei der Datenbank ist es zu empfehlen, MSDE zu verwenden. MSDE (Microsoft Data Engine) ist eine "abgespeckte" Version des SQL Server 2000. Grundsätzlich werden die gleichen Funktionen geboten wie beim großen Bruder. Allerdings ist diese Version gratis. Es gibt zwei Limitierungen - und zwar ist die Anzahl der gleichzeitigen Benutzer limitiert (was für eine private Web Applikation nicht stört) - und es gibt keine Oberfläche zum Verwalten der Datenbank. Das Zweite Manko wird durch *Web Matrix Reloaded* - jedoch wieder wett gemacht.

Fazit

Microsoft bietet - wenn man eine Version von Windows XP oder 2000 auf seinem PC installiert hat - alle Funktionen, die man zum entwickeln von web-basierten Applikationen benötigt, gratis an. Wenn man dann seine Applikation auch im Internet laufen lassen möchte, dann hat jedes PCC- oder CCC-Mitglied die Möglichkeit seine Applikation auch im Web laufen zu lassen. Dort dann am großen Bruder des Personal Web Server - nämlich dem IIS (Internet Information Server) der beim Windows Server dabei ist - und auch auf dem großen Bruder der MSDE - nämlich dem SQL Server 2000.

Also, um Web Entwicklung auf der Microsoft Plattform zu lernen, müsst ihr keinen zusätzlichen Euro ausgeben - und auch der Betrieb der Applikation im Web ist schon in eurer Mitgliedschaft enthalten.

Interessenten an einem ASP.NET-Kurs mit Web-Matrix schreiben an pcc@pcc.ac. Ab 7 Teilnehmern starten wir einen Kurs.

LOW BUDGET  PRODUCTIONS
<http://members.chello.at/w.krause>