

Introduktion  
till  
Active Server Pages

av

Detlef Hahn

<b>Förord.....</b>	<b>3</b>
<b>Vad är Internet Information Services 5.0 (IIS) ? .....</b>	<b>4</b>
<b>Vad är Active Server Pages 3.0 (ASP) ? .....</b>	<b>6</b>
<b>Skapa en ASP-sida .....</b>	<b>8</b>
<b>Felsöka ASP-skript.....</b>	<b>11</b>
<b>Vad behövs för att komma igång med ASP ? .....</b>	<b>13</b>
<b>Min första ASP sida med Notepad.....</b>	<b>14</b>
<b>Min första ASP sida med Visual InterDev 6.0.....</b>	<b>17</b>
<b>Hur byter jag lösenord på WINDOWS.ABC.SE ? .....</b>	<b>23</b>

## **Förord**

Eventuella politiska, samhällskritiska eller datorreligiösa åsikter som kan skönjas i denna artikelserie är enbart författarens och representerar inte på något sätt ABC-klubben eller dess medlemmar (förutom m9039).

M v h  
Detlef Hahn  
WindowsMaster@abc.se

# Vad är Internet Information Services 5.0 (IIS) ?

## 1. Allmänt om IIS

Internet Information Services 5.0 (IIS) är samlingsnamnet för tjänsterna som baseras på HTTP ("Webplatser"), FTP ("Filöverföring"), SMTP ("E-Post") och NNTP ("Diskussionsgrupper") protokollen. IIS kräver Windows 2000 och kan således inte installeras separat på t ex Windows NT 4.0.

## 2. Funktioner i IIS

Nedan följer en förteckning på intressanta funktioner som finns i IIS. Observera att denna förteckning inte är fullständig.

### 2.1 Standardbaserat

IIS överensstämmer med HTTP 1.1-standarden som innehåller funktioner som PUT och DEL, möjligheten att anpassa HTTP-felmeddelanden och stöd för egna HTTP-rubriker.

### 2.2 Flera webplatser men bara en IP-adress

Med stöd för värddatorrubriker kan du ha flera webbplatser på en enda dator som en Microsoft Windows 2000-server körs på med bara en IP-adress. Detta är användbart för Internet-leverantörer och företagsintranät med många platser.

### 2.3 Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV)

Gör det möjligt för fjärrutvecklare att skapa, flytta eller ta bort filer, filegenskaper, kataloger och katalogegenskaper på servern via en HTTP-anslutning.

### 2.4 FTP-omstart

FTP-omstart är användbart när en nätverksanslutning bryts medan filer hämtas. Klienter som har stöd för FTP-omstart behöver endast återupprätta FTP-anslutningen med kommandot REST för att filöverföringen automatiskt ska återupptas där den avbröts.

### 2.5 HTTP-komprimering

Ger snabb överföring av sidor mellan webbservern och klienter med aktiverad komprimering. Komprimerar statiska filer och sparar dem i cache-minnet samt utför på begäran komprimering av dynamiskt skapade filer.

### 2.6 Säker kommunikation

Med **Secure Sockets Layer (SSL) 3.0** och **Transport Layer Security (TLS)** kan information utbytas säkert mellan klienter och servrar. Dessutom innebär SSL 3.0 och TLS att servern kan verifiera vem klienten är innan användaren loggar in på servern. I IIS 5.0 bearbetas klientcertifikat både i **ISAPI** och **Active Server Pages**, så att programmerare kan spåra användare via deras webbplatser. Dessutom kan klientcertifikatet i IIS 5.0 mappas till ett Windows-användarkonto, så att en administratör kan kontrollera åtkomsten till systemresurserna med utgångspunkt från klientcertifikatet.

### 2.7 Server-Gated Cryptography

SGC-certifikat (Server-Gated Cryptography) är ett tillägg till SSL som gör det möjligt att använda kraftfull 128-bitarskryptering.

### 2.8 Guider för säkerhet

Guiden **Servercertifikat** förklarar certifikatadministrationen, t ex att skapa certifikatbegäranden och att hantera ett certifikat genom dess livstid. Med guiden **Behörighet** är det lätt att konfigurera webbplatsåtkomst genom att dela ut behörighet till virtuella kataloger och filer. Med guiden Behörighet kan också NTFS-filbehörigheter uppdateras för att spegla dessa webbplatsåtkomstprinciper. **CTL-guiden** används för att konfigurera listor över tillförlitliga certifikat (CTL-listor). En CTL-lista är en lista över

tillförlitliga certifikatutfärdare för en viss katalog. Internet-leverantörer som har flera webbplatser i servern och som behöver olika listor över tillförlitliga certifikat för varje webbplats har speciellt stor användning för dessa listor.

### 2.9 Processberäkning

Innehåller information om hur enskilda webbplatser använder processorresurser på servern. Denna information är bra att för att avgöra vilka platser som använder oproportionellt stora processorresurser eller som har felaktigt fungerande skript eller CGI-processer.

### 2.10 Processbegränsning

Det går att begränsa den procentuella tid som processorn använder på out-of-process-tillämpningar av ASP, ISAPI och CGI på enskilda webbplatser. Dessutom kan felaktiga processer stoppas och återstartas.

### 2.11 Fjärradministration

IIS 5.0 har webbaserade administrationsverktyg som möjliggör fjärrhantering av servern från nästan vilken webbläsare och plattform som helst.

### 2.12 Active Server Pages

Serverskript och komponenter kan användas för att skapa dynamiskt innehåll som är oberoende av webbläsare. Active Server Pages (ASP) är ett lättanvänt alternativ till CGI och ISAPI. ASP ger åtkomst till alla HTTP-begäranden och HTTP-svar, liksom anslutningsmöjligheter till standardbaserade databaser och möjligheten att anpassa innehållet för olika webbläsare.

### 2.13 Tillämpningsskydd

IIS 5.0 erbjuder större skydd och ökad tillförlitlighet för webbtillämpningar. I IIS körs alla tillämpningar som standard i en gemensam eller delad process som är åtskild från kärnprocesserna i IIS. Dessutom kan affärskritiska tillämpningar som bör köras utanför både kärnprocesser och delade processer fortfarande isoleras i IIS.

### 2.14 ADSI 2.0

I IIS 5.0 har administratörer och programutvecklare möjlighet att lägga till egna objekt, egenskaper och metoder i den befintliga ADSI-uppsättningen, vilket ger administratörer ännu större flexibilitet när de konfigurerar webbplatser.



# Vad är Active Server Pages 3.0 (ASP) ?

## 1. Allmänt om ASP

Microsoft® Active Server Pages (ASP) är en skriptmiljö som körs på servern. ASP används för att skapa interaktiva webbsidor och skapa kraftfulla webbprogram. En ASP-sida är en HTML-sida som innehåller serverskript som bearbetas av webbservern innan sidan skickas till användarens webbläsare. Till skillnad från vanliga CGI-program (Common Gateway Interface) som är svåra att skapa, har ASP utformats för att förenkla processen för utveckling av webbprogram. Med bara några få rader i ett skript ges webbsidorna databasfunktionalitet och avancerade anpassningsmöjligheter.

## 2. Active Server Pages-modellen

Ett serverskript börjar köras när en webbläsare begär en .asp-fil från webbservern. Webbservern anropar då ASP, som bearbetar den begärda filen uppifrån och ned, kör eventuella skriptkommandon och skickar en webbsida till webbläsaren.

Eftersom skripten körs på servern i stället för på en klient, sköter webbservern alla uppgifter som rör genereringen av HTML-sidorna som skickas till webbläsarna. Det är ingen enkel procedur att kopiera skript på serversidan, eftersom det bara är resultatet av skriptet som returneras till webbläsaren.

Användare kan inte se de skriptkommandon som har använts för att skapa den sida de läser.

## 3. Vem har nytta av ASP ?

### 3.1 För dig som skriver HTML

Om du skriver HTML kommer du att upptäcka att ASP-skript som körs på servern är ett enkelt sätt att börja skapa mer avancerade verklighetsanpassade webbprogram. Om du någonsin har velat lagra information från ett HTML-formulär i en databas, skräddarsy webbplatser enligt användarens önskemål eller använda olika HTML-funktioner baserat på vilken webbläsare som används så är ASP rätt lösning för dig. Exempelvis var det tidigare nödvändigt att lära sig ett språk som Perl eller C för att skapa ett vanligt CGI-program (Common Gateway Interface) som bearbetade indata från användare på webbservern. Med ASP räcker det att samla in information från ett HTML-formulär och skicka den till en databas med enkla serverskript som är inbäddade direkt i HTML-dokumentet. Om du redan känner till skriptspråk som Microsoft VBScript eller Microsoft® JScript® (JScript är Microsofts implementation av språkspecifikationen ECMA 262) kommer du inte att ha några problem att lära dig ASP.

### 3.2 För den erfarna skriptförfattaren

Eftersom ASP är utformat för att vara språkneutralt betyder det att du redan vet hur Active Server Pages ska användas om du är duktig på något skriptspråk, till exempel VBScript, JScript eller PERL. Med ASP följer skriptmotorer för VBScript och JScript, men du kan också installera skriptmotorer för PERL, REXX och Python, som är tillgängliga från tredjepartsleverantörer.

### 3.3 För webbutvecklaren och programmeraren

Om du utvecklar webbprogram på serversidan i ett programmeringsspråk, t ex Visual Basic, C++ eller Java kommer du att upptäcka ASP är ett flexibelt sätt att snabbt skapa webbprogram. Förutom att lägga till skript för att skapa ett engagerande HTML-gränssnitt för programmet kan du skapa egna COM-komponenter. Du kan kapsla in programmets affärslogik i återanvändbara moduler som du kan anropa från ett skript, från andra komponenter eller från andra program.

## 4. Inbyggda ASP-objekt

Active Server Pages innehåller inbyggda objekt som gör det enkelt att samla in information som skickas med en webbläsarbegäran, för att svara webbläsare, och för att lagra information om en viss användare, till exempel de inställningar som användaren har valt. Nedan följer en kort beskrivning av varje objekt. Några av dessa objekt kommer att illustreras med kodexempel i en kommande artikel om ASP.

### 4.1 Objektet Application

Du använder objektet Application när du vill dela information mellan alla användare av ett givet program.

#### 4.2 Request-objektet

Du använder objektet Request när du vill få tillgång till den information som skickas med en HTTP-begäran. Detta omfattar de parametrar som skickas från ett HTML-formulär som använder metoden POST eller metoden GET, cookies och klientcertifikat. Objektet Request ger dig också tillgång till binära data som skickas till servern, till exempel laddning av filer.

#### 4.3 Objektet Response

Du använder objektet Response när du vill styra informationen du skickar till en användare. Detta omfattar att skicka information direkt till webbläsaren, dirigera om webbläsaren till en annan URL-adress och ange värden för cookies.

#### 4.4 Objektet Server

Objektet Server ger tillgång till metoder och egenskaper på servern. Den vanligaste metoden är den som skapar en instans av en COM-komponent (Server.CreateObject). Andra metoder använder URL- eller HTML-kod på strängar, ansluter virtuella sökvägar till fysiska sökvägar och anger timeout för skript.

#### 4.5 Objektet Session

Du använder objektet Session när du vill lagra information som behövs för en viss användarsession. Variabler som lagras i objektet Session tas inte bort när användaren hoppar mellan sidorna i programmet. I stället finns variablerna kvar hela tiden som användaren besöker sidorna i programmet. Du kan också använda Session-metoderna för att explicit avsluta en session och ange timeout för en inaktiv session.

#### 4.6 Objektet ObjectContext

Du använder objektet ObjectContext om du vill aktivera eller avbryta en transaktion som startas av ett ASP-skript.

#### 4.7 Objektet ASPError

Du kan använda objektet ASPError för att fånga in ASP-fel och returnera en mer informativ beskrivning till användare.

### 5. Vilka alternativ finns det till ASP ?

Som ett alternativ till ASP kan PHP nämnas. Titta på <http://www.php.net> för mera information.

### 6. Vad är ASP.NET ?

Grovt förenklat kan man säga att ASP.NET är en vidareutveckling av ASP. ASP.NET kommer att kunna köras på WINDOWS.ABC.SE när ASP.NET har lämnat betastadiet. För mera information om ASP.NET rekommenderas <http://www.asp.net>.

### 7. Några ASP böcker och länkar

Beginning Active Server Pages 3.0 (Wrox Press Inc; ISBN: 1861003382)

Professional Active Server Pages 3.0 (Wrox Press Inc; ISBN: 1861002610)

<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/nhp/Default.asp?contentid=28000522>

<http://www.aspfree.com/asp>



# Skapa en ASP-sida

## 1. ASP filformat

En ASP-fil är en textfil med filtillägget .asp som innehåller en kombination av följande:

Text  
HTML-kod  
Serverskript

Ett snabbt sätt att skapa en .asp-fil är att byta namn på HTML-filer genom att ersätta det befintliga .htm- eller .html-filnamnstillägget med tillägget .asp. Om filen inte innehåller någon ASP-funktionalitet hoppar servern över ASP-skriptbearbetningen och skickar filen till klienten. Om du är webbutvecklare ger detta en enorm flexibilitet eftersom du kan ge filerna .asp-tillägg, även om du inte har tänkt lägga till någon ASP-funktionalitet förrän senare.

Om du vill publicera en .asp-fil på webben sparar du den nya filen i en virtuell katalog på webbplatsen (kontrollera att katalogen har behörigheten Skript eller Kör). Begär sedan filen med webbläsaren genom att ange dess URL. (Kom ihåg att ASP-sidor måste hanteras av servern, vilket innebär att du inte kan begära en .asp-fil genom att ange dess fysiska sökväg.) När filen har lästs in i webbläsaren ser du att servern har returnerat en HTML-sida. Detta kan till en början verka underligt, men kom ihåg att servern tolkar och kör alla ASP-serverskript innan filen skickas. Användaren får alltid en vanlig HTML-fil.

Du kan skapa .asp-filer med valfri textredigerare. Efter hand kan det vara mer effektivt att använda ett redigeringsprogram med utökat stöd för ASP, t ex Microsoft® Visual InterDev™. (Mer information finns på webbplatsen för Microsoft Visual InterDev på adressen <http://msdn.microsoft.com/vinterdev/>.)

## 2. Lägga till serverskriptkommandon

Ett serverskript är en serie instruktioner som används för att sekvensiellt ge kommandon till webbservern. (Om du tidigare har utvecklat webbplatser är du troligen bekant med klientskript, som körs på webbläsaren.) I .asp-filer skiljs skript från text och HTML-koder med avgränsare. En avgränsare är ett tecken eller en teckenserie som markerar början och slutet på ett kommandoblock. När det gäller HTML är avgränsarna tecknen mindre än (<) och större än (>), som omger HTML-taggar.

ASP använder avgränsningstecknen <% och %> runt skriptkommandon. Mellan dessa avgränsare kan du infoga alla kommandon som är giltiga för det aktuella skriptspråket. Följande exempel visar en enkel HTML-sida som innehåller ett skriptkommando:

```
<HTML>  
<BODY>  
  Denna sida besöktes <%= Now() %>.  
</BODY>  
</HTML>
```

VBScript-funktionen Now() returnerar aktuellt datum och aktuell tid. När webbservern bearbetar sidan ersätter den <%= Now() %> med det aktuella datumet och den aktuella tiden, och returnerar sidan till webbläsaren med följande resultat:

**Denna sida besöktes 2001-07-12 11:23:09.**

Kommandon som omges av avgränsare kallas primära skriptkommandon. Sådana kommandon bearbetas med det primära skriptspråket. Alla kommandon som du anger inom skriptavgränsare måste vara tillåtna i det primära skriptspråket. Standardinställningen för skriptspråk är VBScript men du kan också ange ett annat standardspråk som t ex JScript.

Om du redan är bekant med klientskript så känner du till att HTML-koden <SCRIPT> används runt skriptkommandon och skriptuttryck. Du kan också använda koden <SCRIPT> för serverskript när du behöver definiera procedurer i flera språk i en .asp-fil.

## 2.1 Blanda HTML-kommandon och skriptkommandon

Inom ASP-avgränsarna kan du infoga alla satser, uttryck, procedurer och operatorer som är tillåtna i det primära skriptspråket. En sats är, både i VBScript och andra skriptspråk, en syntaktiskt komplett enhet som uttrycker en viss åtgärd, deklaration eller definition. Den villkorliga satsen If...Then...Else som förekommer nedan är en vanlig VBScript-sats.

```
<HTML>
<BODY>
<%
  Dim dtTimme, strHalsning

  dtTimme = Hour(Now())

  If dtTimme < 12 Then
    strHalsning = "God morgon !"
  Else
    strHalsning = "God dag !"
  End If
%>

Detta är vanlig HTML kod<br>

<%= strHalsning %>
</BODY>
</HTML>
```

Beroende på vad klockan är så tilldelar detta skript antingen värdet "God morgon !" eller värdet "God dag "" till strängvariabeln strHalsning. Uttrycket <%= strHalsning %> skickar det aktuella värdet på variabeln till webbläsaren.

Det innebär att en användare som visar skriptet före tolv på dagen (i webbserverns tidszon) skulle se följande text:

**Detta är vanlig HTML kod**  
**God morgon !**

En användare som visar skriptet klockan tolv eller senare skulle se följande text:

**Detta är vanlig HTML kod**  
**God dag !**

I stället för att blanda HTML-text med skriptkommandon kan du returnera HTML-text till webbläsaren inifrån ett skriptkommando. Om du vill returnera text till webbläsaren kan du använda det inbyggda ASP-objektet Response. Följande exempel ger samma resultat som ovanstående skript:

```
<HTML>
<BODY>
Detta är vanlig HTML kod<br>

<%
  Dim dtTimme, strHalsning

  dtTimme = Hour(Now())

  If dtTimme < 12 Then
    Response.Write "God morgon !"
  End If
%>
```

```

Else
    Response.Write "God dag !"
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

Response.Write skickar den efterföljande texten till webbläsaren. Använd Response.Write inifrån en sats när du vill konstruera texten som returneras till webbläsaren dynamiskt.

### 3. Använda ASP-direktiv

ASP-bearbetningsdirektivet `<%@ nyckelord %>` ger ASP den information programmet behöver för att bearbeta en .asp-fil. Följande direktiv anger exempelvis VBScript som primärt skriptspråk för sidan:

```
<%@ LANGUAGE=VBScript %>
```

Bearbetningsdirektivet måste förekomma på den första raden i .asp-filen. Om du vill lägga till flera direktiv på en sida måste alla direktiv finnas inom samma avgränsare. Du måste infoga ett blanksteg mellan @-tecknet och nyckelordet. Bearbetningsdirektivet har följande nyckelord:

Nyckelordet LANGUAGE anger .asp-filens skriptspråk.

Nyckelordet ENABLESESSIONSTATE anger om .asp-filen använder sessionsläge.

Nyckelordet CODEPAGE anger tecken Tabellen (teckenkodningen) för .asp-sidan.

Nyckelordet LCID anger filens språkinställnings-ID.

Nyckelordet TRANSACTION anger att .asp-sidan ska köras i ett transaktionssammanhang.

Viktigt! Du kan inkludera flera nyckelord i ett direktiv. Nyckelord- och värdepar måste avgränsas med ett blanksteg.

Följande exempel anger både skriptspråket och kodsidan:

```
<%@ LANGUAGE="JScript" CODEPAGE="932" %>
```

### 4. Tomrum i skript

När det gäller VBScript och JScript kan du använda tomrum efter den inledande avgränsaren och före den avslutande för att göra kommandona mer lättlästa. Alla uttryck nedan är giltiga:

```

<% Color = "Green" %>

<%Color="Green"%>

<%
Color = "Green"
%>

```

ASP tar bort tomrum mellan den avslutande avgränsaren i en sats och den inledande avgränsaren i nästa. Det är dock god programmeringssed att använda blanksteg för att öka läsbarheten. Om du behöver bibehålla tomrummet mellan två satser, exempelvis om du visar värdena på variabler i en mening, kan du använda HTML-tecknet för hårt blanksteg (&nbsp;). Exempel:

```

<%
'Definerar två strängvariabler
strFirstName = "Jeff"
strLastName = "Smith"
%>

<P>This Web page is customized for "<%= strFirstName %>&nbsp;<%= strLastName %>."
</P>

```



# Felsöka ASP-skript

Oavsett vilken erfarenhet du har kommer du att träffa på programmatiska fel, eller buggar, som förhindrar att serverskripten fungerar som det är tänkt. Därför är felsökning, den process som består av att söka upp och korrigera skriptfel, en viktig del av utvecklingen av framgångsrika och robusta ASP-program, särskilt viktigt är detta ju mer avancerat programmet blir.

## 1. Verktyget Microsoft Felsökningsprogram för skript

Microsoft® Felsökningsprogram för skript är ett kraftfullt felsökningsverktyg som används för att snabbt hitta fel och testa skript som körs på servern interaktivt. Med Felsökningsprogram för skript, som också fungerar med Windows Internet Explorer version 3.0 och senare, kan man:

- köra skript på servern en rad i taget.
- öppna ett kommandofönster för att övervaka värden på variabler, egenskaper och matriselement under körningen av ett serverskript.
- ange paus för att göra ett uppehåll i körningen av ett serverskript (med felsökaren eller ett skriptkommando) vid en viss rad i skriptet.
- spåra procedurer medan du kör serverskript.

### 1.1 Aktivera felsökning

Innan du kan börja felsöka skript som körs på servern måste du konfigurera webbservern till att stödja ASP-felsökning. Instruktioner och mer information finns i Aktivera ASP-felsökning.

När du har aktiverat felsökning av webbservern kan du använda någon av följande metoder för att felsöka skripten:

Öppna Felsökningsprogram för skript manuellt för att felsöka ASP-skript som körs på servern. Använda Internet Explorer för att begära en .asp-fil. Om filen innehåller ett fel eller ett oavsiktligt uttryck som avbryter körningen, kommer Felsökningsprogram för skript automatiskt att starta, visa skriptet och ange felkällan.

## 2. Skriptfel

När du felsöker skript som körs på servern kan du träffa på flera typer av fel. Vissa av dessa fel kan medföra att skriptet körs på fel sätt, avbryter körningen av programmet eller returnerar felaktiga resultat.

### 2.1 Syntaxfel

Ett syntaxfel är ett vanligt förekommande fel som härrör från felaktig skriptsyntax. Ett felstavat kommando eller ett felaktigt antal argument som skickas till en funktion kan till exempel generera ett fel. Syntaxfel kan hindra skriptet från att köras.

### 2.2 Fel under körning

Fel under körning inträffar efter att skriptet har börjat köras och härrör från skriptinstruktioner som försöker utföra omöjliga aktiviteter.

### 2.3 Logiska fel

Ett logiskt fel kan ofta vara det fel som är svårast att upptäcka. Med logiska fel, som härrör från skrivfel eller fel i programmeringslogiken, kan skriptet köras, men det ger felaktiga resultat. Ett skript som körs på servern, som till exempel är tänkt att sortera en lista över värden, kan returnera fel ordning om skriptet innehåller ett större än-tecken (>) för att jämföra värden, när det egentligen ska använda ett mindre än-tecken (<).

## 3. Felsökningsmetoder

Du kan använda flera olika felsökningsmetoder för att söka efter felkällor och testa programmen.

### 3.1 JIT-felsökning (Just-In-Time)

När ett fel under körning avbryter körningen av ett serverskript startar Microsoft Felsökningsprogram för skript automatiskt, visar .asp-filen med en uttryckspekare som pekar på raden som orsakade felet och genererar ett felmeddelande. Med den här typen av felsökning, som kallas JIT-felsökning (Just-In-Time), gör programmet ett uppehåll innan körningen fortsätter. Du måste då korrigera felet med ett redigeringsprogram och spara ändringarna innan du kan fortsätta köra skriptet.

### 3.2 Brytpunktsfelsökning

När ett fel inträffar och du inte direkt kan hitta felkällan, kan det vara användbart att ange en brytpunkt. En brytpunkt gör ett uppehåll av körningen vid en viss rad i skriptet. Du kan ange en eller flera brytpunkter före en misstänkt rad och sedan använda felsökaren för att granska värdena på variablerna eller egenskaperna som anges i skriptet. När du har korrigerat felet raderar du brytpunkterna så att skriptet körs utan avbrott.

Du anger en brytpunkt genom att öppna skriptet med Felsökningsprogramet för skript, välja en skriptrad där du vill avbryta exekveringen och välja Toggle Breakpoint på menyn Debug. Använd sedan en webbläsare för att begära skriptet igen. När du har kört skriptraderna fram till brytpunkten startar datorn Felsökningsprogram för skript, som visar skriptet med en uttryckspekare som pekar på raden där du angav brytpunkten.

### 3.3 Uttrycket Bryt vid nästa fel

I vissa fall kan du vilja aktivera Felsökningsprogram för skript-uttrycket Bryt vid nästa fel om nästa uttryck som körs inte finns i den .asp-fil som du arbetar med. Om du t ex anger Bryt vid nästa fel i en .asp-fil som finns i ett program kallat Försäljning, kommer felsökningsprogrammet att startas när du kör ett skript i någon av filerna i programmet Försäljning eller i något av de program för vilket felsökning är aktiverat. Därför bör du vara medveten om att när du anger Bryt vid nästa fel så kommer det skriptuttryck som körs närmast att starta felsökningsprogrammet.

### 3.4 Felsökning i VBScript med stop-kommando

Du kan också lägga till brytpunkter i serverskript som skrivits i VBScript genom att infoga ett Stop-uttryck vid en plats före ett tveksamt avsnitt. Följande serverskript innehåller till exempel ett Stop-uttryck som gör ett uppehåll i körningen innan skriptet anropar en anpassad funktion:

Mer information om Microsoft Felsökningsprogram för skript finns på webbplatsen Microsoft Scripting Technologies på adressen <http://msdn.microsoft.com/scripting/>.



# Vad behövs för att komma igång med ASP ?

## 1. Ett konto på datorn WINDOWS.ABC.SE

- 1.1 Om du är medlem i ABC-klubben kan du ansöka om ett konto på WINDOWS.ABC.SE på <http://windows.abc.se/konto>

## 2. En lämplig ASP editor

- 2.1 Som ASP editor kan många program användas. Eftersom ASP sidor bara är textsidor kan den mycket enkla texteditorn Anteckningar (Notepad) användas. Önskas fler finnesser som t ex Intellisense och färgmarkering av olika ASP reserverade ord kan Microsoft Visual InterDev 6.0 användas. Denna editor kräver dock en mycket hög inlärningströskel. Även verktyg som t ex Microsoft FrontPage 2002 kan användas för ASP editering.

## 3. Uppkoppling till WINDOWS.ABC.SE

- 3.1 Eftersom du redan är medlem i ABC-klubben har du säkert också en Internetuppkoppling via ABC-klubben. Denna Internetuppkoppling kan användas för att kunna spara filer på windows.abc.se

## 4. En FTP klient

- 4.1 ASP sidorna kan skickas via FTP till WINDOWS.ABC.SE. Här kan det inbyggda FTP-stödet i Windows 2000 användas. Det finns även bra FTP-klienter på t ex [www.ipswitch.com](http://www.ipswitch.com). Används Visual InterDev eller FrontPage sköter dessa verktyg om uppladdningen av ASP sidorna via något som kallas **Front Page Server Extensions** till WINDOWS.ABC.SE.



# Min första ASP sida med Notepad

## 1. Skaffa ett konto på windows.abc.se

1.1 Du kan läsa mer hur ett konto skaffas på ”Vad behövs för att komma igång med ASP ?”

## 2. Skapa ett nytt Web Projekt med Notepad (Anteckningar)

2.1 Starta Notepad (Anteckningar) och skriv in följande kod:

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<%
Dim dtTimme, strHalsning

dtTimme = Hour(Now())

If dtTimme < 12 Then
    strHalsning = "God morgon !"
Else
    strHalsning = "God dag !"
End If
%>

Detta är vanlig HTML kod<br>

<%= strHalsning %>
</BODY>
</HTML>
```

2.2 Spara filen som **index.asp** på ett lampligt ställe på hårddisken (t ex under **C:\ABC**) genom att trycka **Ctrl+S**.

## 3. Koppla upp dig till Internet

3.1 Du måste kunna nå **windows.abc.se** för att ladda upp dina asp-sidor till webservern.

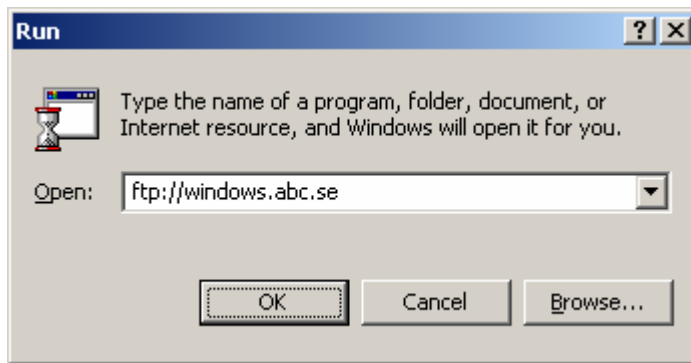
## 4. Kopiera index.asp

4.1 Starta en instans av vanliga **Mircrosoft Explorer** (ej Microsoft Internet Explorer) och navigera till katalogen där **index.asp** ligger. Högerklicka på **index.asp** och välj **Copy**.

## 5. Starta en FTP session

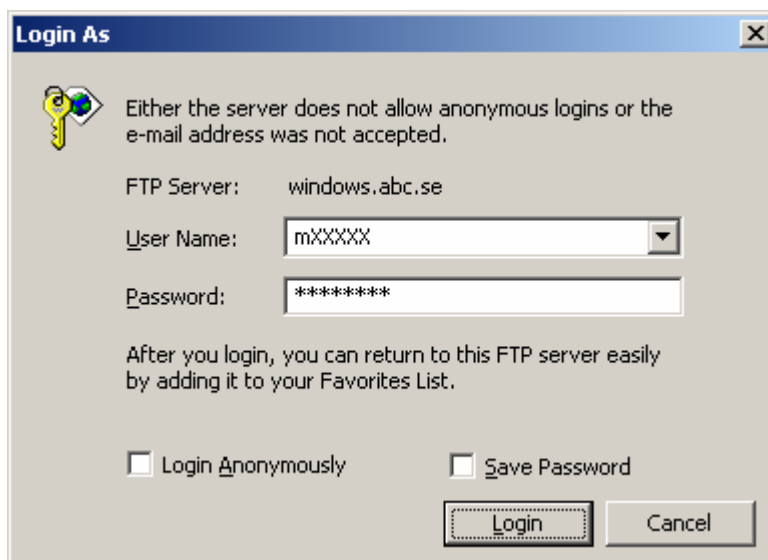
Om du kör Windows 2000 görs detta enklast på följande sätt

5.1 Klicka på **Start** och sedan på **Run**.  
Skriv in **ftp://windows.abc.se**:



Klicka på **Ok**.

5.2 **Login As** dialogrutan visas:

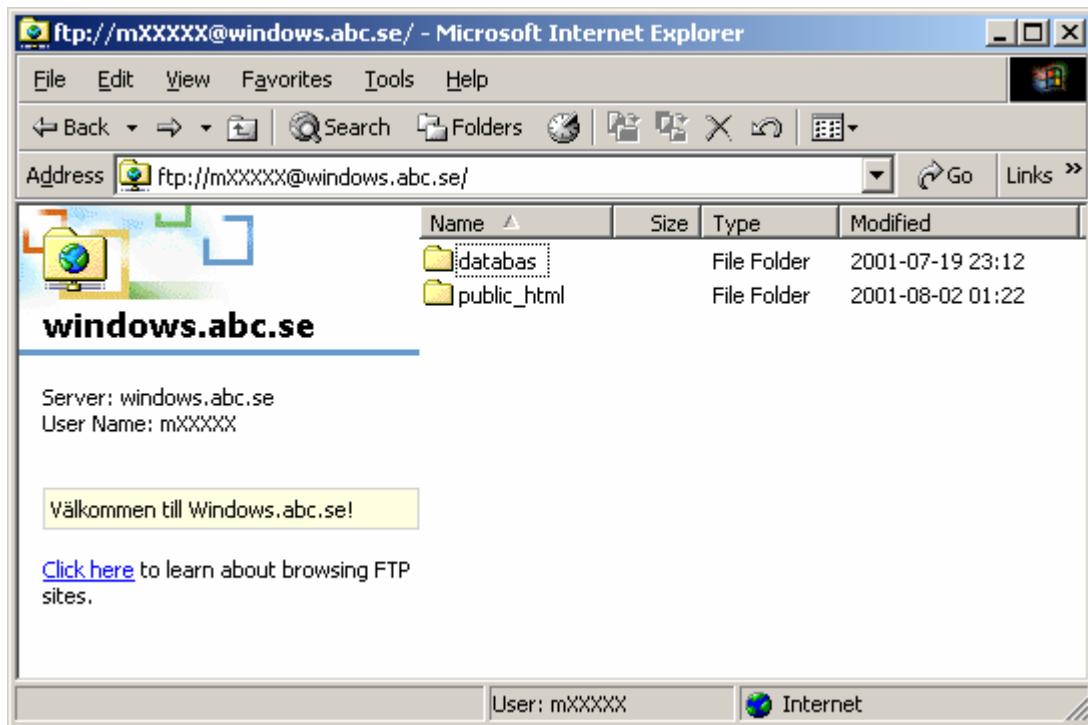


Ange ditt användarnamn och ditt lösenord.

För att slippa ange lösenordet i framtiden kan du även kryssa för **Save Password**.

Klicka sedan på **Login**.

5.3 Följande fönster visas:



5.4 Högerklicka på **public\_html** och välj **Paste**.

Om Paste alternativet inte kan väljas måste du göra om punkt 4.1.

Nu kopieras filen **index.asp** till vår webbplats.

5.5 Nu kan webbplatsen testas genom att starta en webbläsare och surfa till **http://windows.abc.se/mXXXXXX**

5.6 Bryt sedan Internetförbindelsen



# Min första ASP sida med Visual InterDev 6.0

## 1. Skaffa ett konto på windows.abc.se

1.1 Du kan läsa mer hur ett konto skaffas på ”Vad behövs för att komma igång med ASP ?”

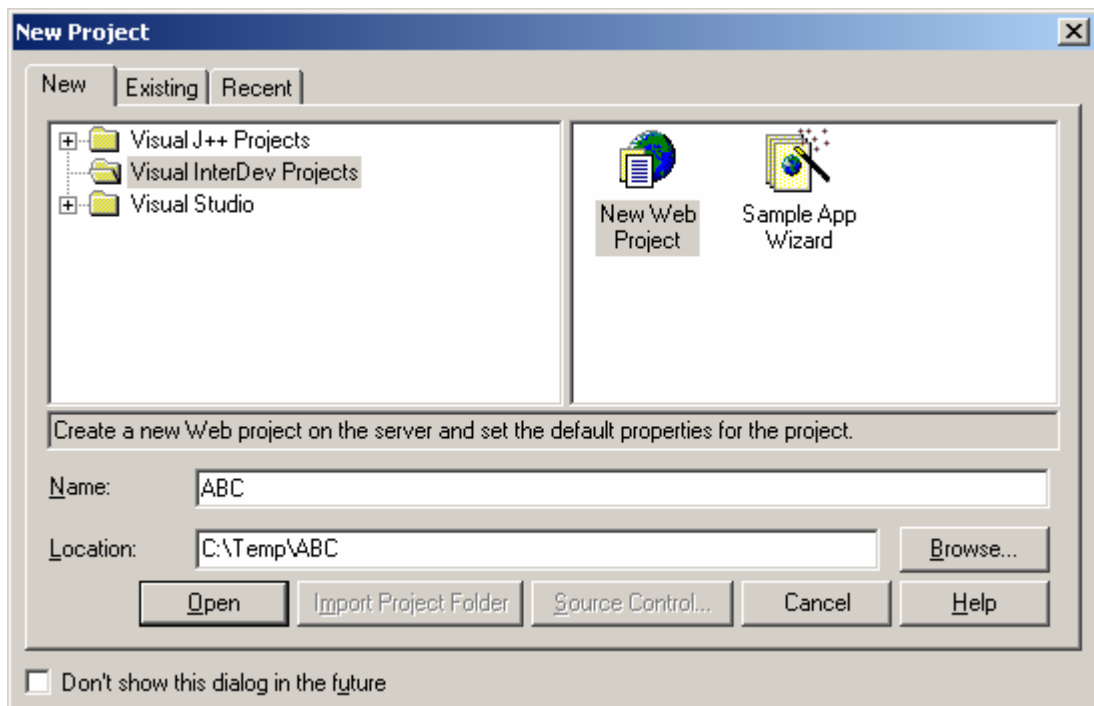
## 2. Koppla upp dig till Internet

2.1 Du måste kunna nå **windows.abc.se** för att kunna skapa ett project med Visual InterDev. När projektet är skapat behövs inte Internet förbindelsen längre.

## 3. Skapa ett nytt Web Project i Visual InterDev 6.0

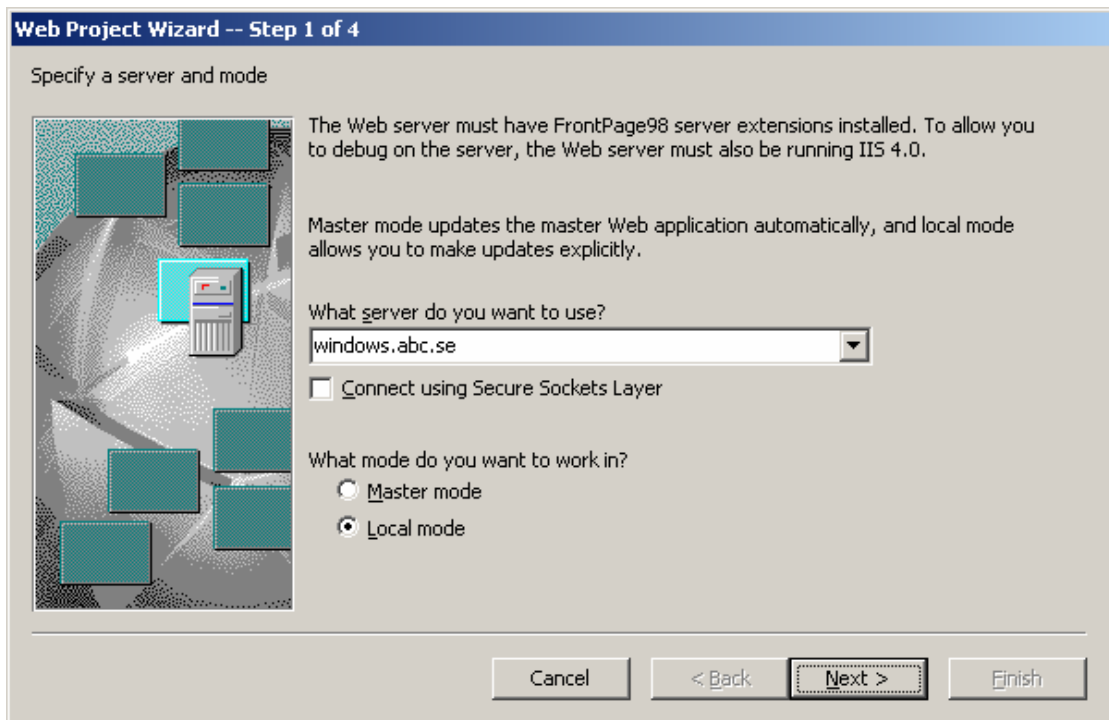
3.1 Starta Visual InterDev 6.0

3.2 Dialogrutan **New Project** visas. (Visas den inte klicka på File – New Project.)



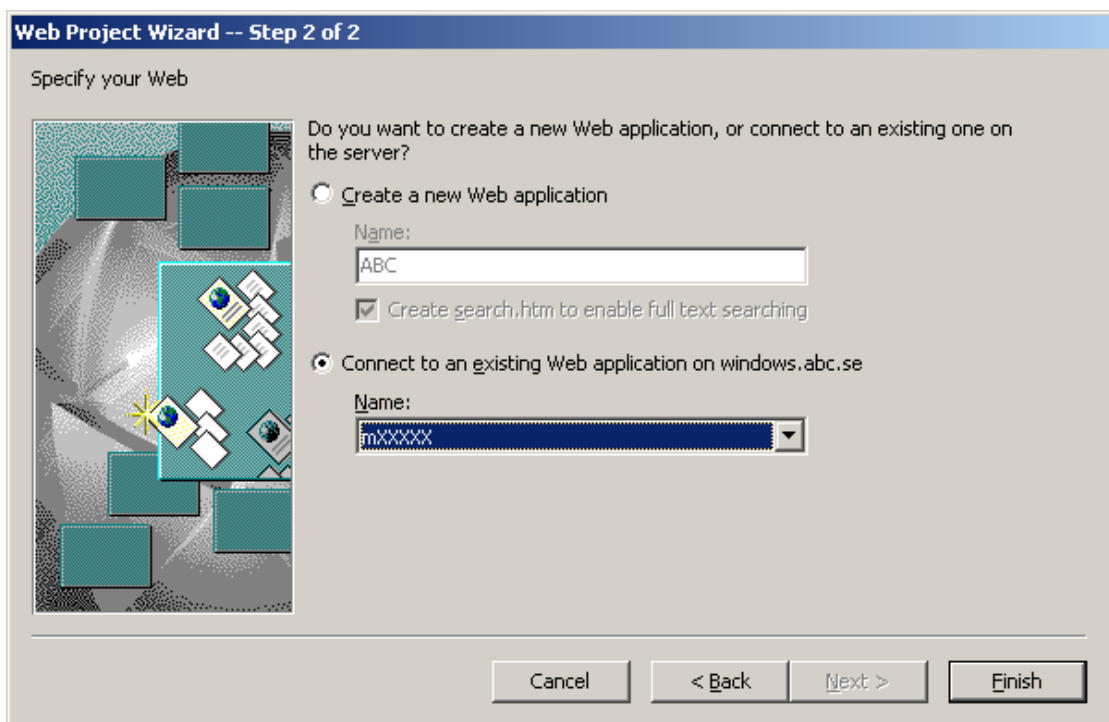
Som **Name:** anger vi **ABC**.  
Klicka sedan på **Open**.

3.3 Dialogrutan **Web Project Wizard – Step 1 of 4** visas.



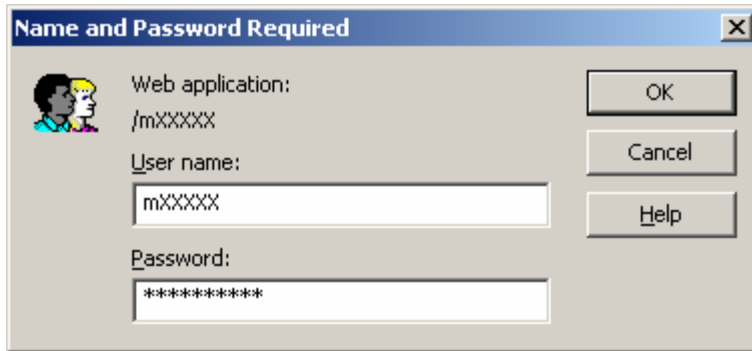
Ange **windows.abc.se** som vår server och kryssa för **Local Mode**.  
Klicka på **Next**.

3.4 Dialogrutan **Web Project Wizard – Step 2 of 4** visas.



Kryssa för **Connect to an existing Web application on windows.abc.se**.  
Leta efter din Web application under **Name**. Markera den och klicka på **Finish**.

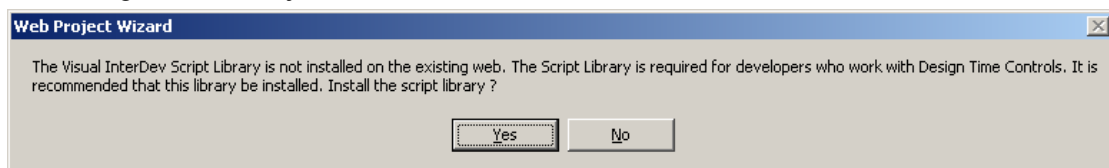
3.5 VID frågar nu efter användarnamn och lösenord



Ange ditt användarnamn och ditt lösenord.

Du kan alltid ändra lösenordet på <https://windows.abc.se/pwd>

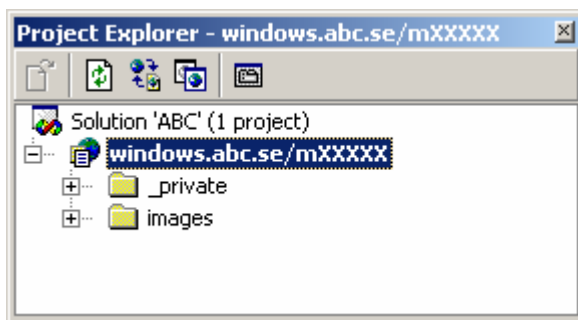
### 3.6 Dialogrutan Web Project Wizard visas.



**Visual InterDev Script Library** används för att kunna nyttja Design Time Controls (DTC). Vi kommer inte att använda DTC och klickar därför på **No**.

### 3.7 Projektet har nu skapats.

Våra filer visas nu i **Project Explorer (View – Project Explorer)**.



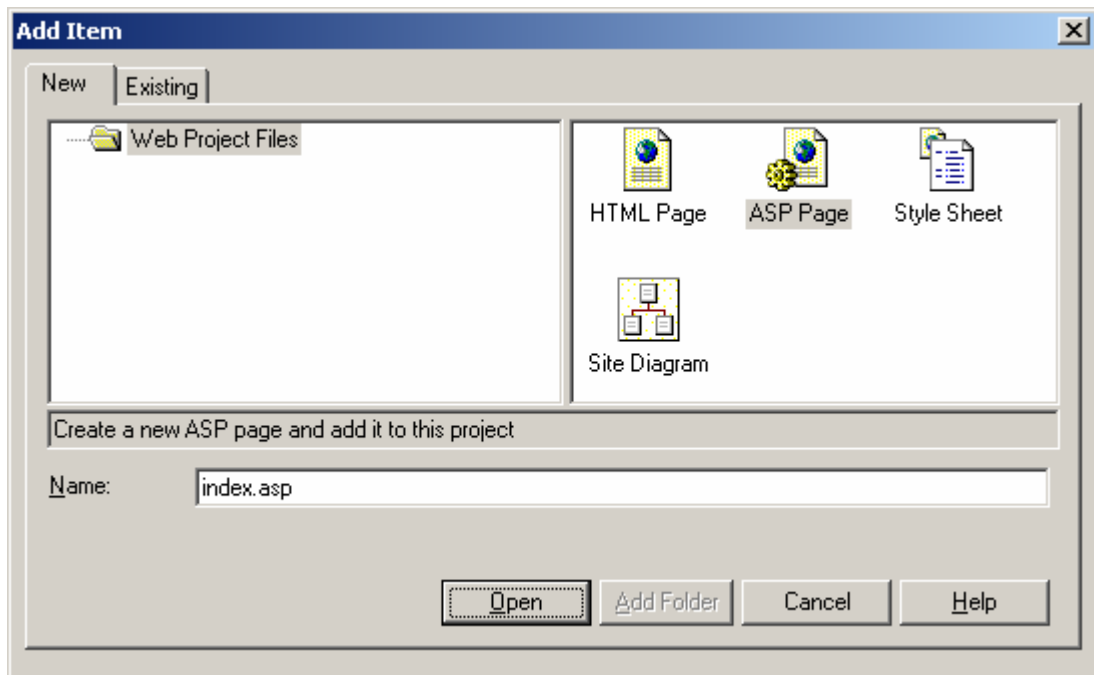
Förbindelsen till Internet kan nu brytas.

## 4. Lägg till startsidan index.asp

4.1 Markera först **windows.abc.se/mXXXXXX** i **Project Explorer** genom att klicka på vänster musknapp.

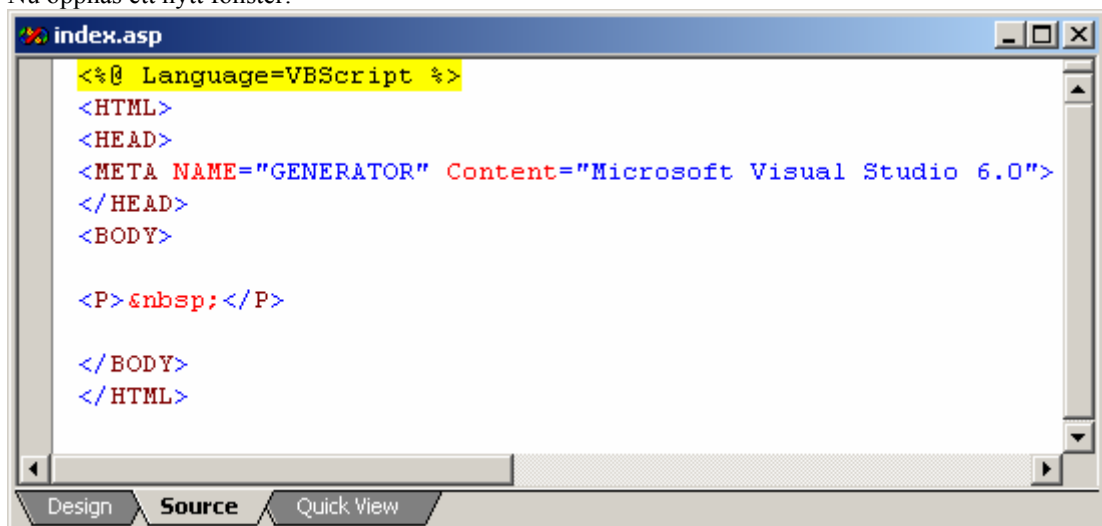
4.2 Tryck **Ctrl+D** och dialogrutan **Add Item** visas.

Markera ikonen **ASP Page** och skriv in filnamnet **index.asp** enligt följande:

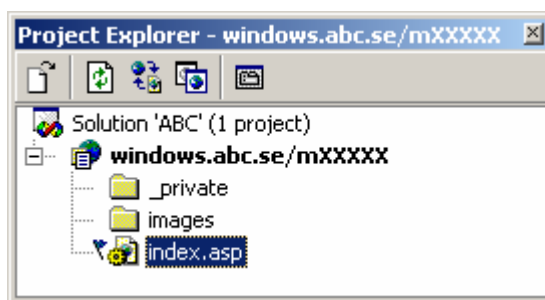


4.3 Klicka sedan på **Open**.

Nu öppnas ett nytt fönster:



Även i Project Explorer visas den nya filen:



Observera den lilla blå flaggan (🚩). Denna indikerar att index.asp ännu inte har laddats ner till webbplatsen på windows.abc.se/mXXXXX

#### 4.4 Editera index.asp

Lägg till följande kod mellan <BODY> och </BODY>:

```
<BODY>
<%
Dim dtTimme, strHalsning

dtTimme = Hour(Now())

If dtTimme < 12 Then
    strHalsning = "God morgon !"
Else
    strHalsning = "God dag !"
End If
%>

Detta är vanlig HTML kod<br>

<%= strHalsning %>
</BODY>
```

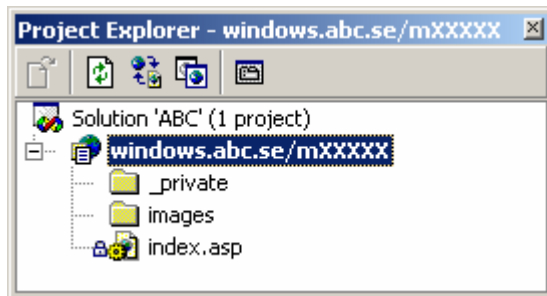
4.5 Spara allt genom att trycka **Ctrl+Shift+S**.

4.6 Om du inte uppkopplad mot Internet är det dags att koppla upp sig nu.

4.7 Ladda ner webbplatsen till **windows.abc.se/mXXXXX**.

Högerklicka på **windows.abc.se/mXXXXX** i **Project Explorer** och välj sedan **Add to Master Web**.

Den lilla blå flaggan har försvunnit och ersatts med ett litet lås:

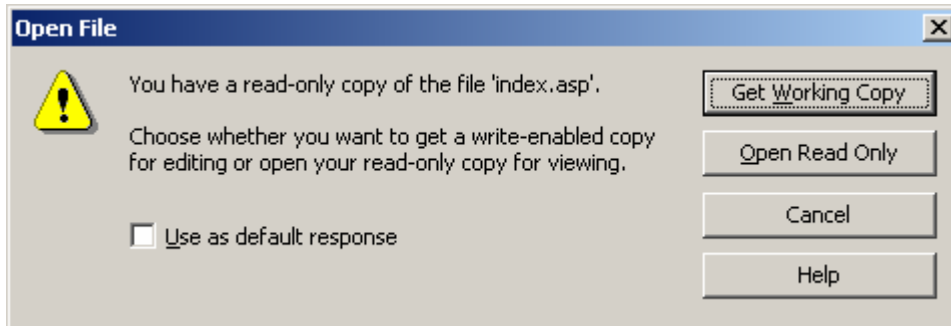


4.8 Nu kan webbplatsen testas genom att starta en webbläsare och surfa till **http://windows.abc.se/mXXXXX**

4.9 Bryt sedan Internetförbindelsen

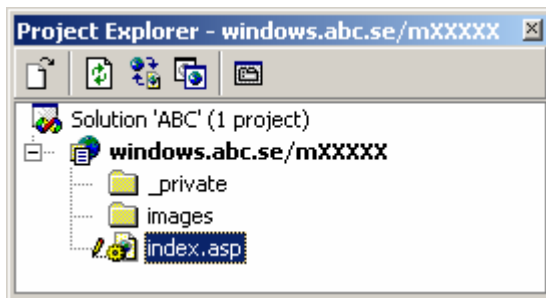
## 5. Editera index.asp

5.1 Dubbelklicka på index.asp i **Project Explorer**. Följande dialog visas:



Här klickar vi på **Get Working Copy**. Vill man slippa denna fråga kan man även kryssa för **Use as default response**.

Observera att en ny pennikon visas:



## 5.2 Ändra koden

Lägg till raden "Denna sida besöktes ..." direkt efter <BODY>:

```
<BODY>  
Denna sida besöktes <%= Now() %>.  
<%
```

## 5.3 Spara allt genom att trycka **Ctrl+Shift+S**.

5.4 Om du inte uppkopplad mot Internet är det dags att koppla upp sig nu.

5.5 Ladda ner webbplatsen till **windows.abc.se/mXXXXXX**.

Högerklicka på **windows.abc.se/mXXXXXX** i **Project Explorer** och välj sedan **Release Working Copy**.

5.6 Nu kan webbplatsen testas genom att starta en webbläsare och surfa till **http://windows.abc.se/mXXXXXX**

5.7 Bryt sedan Internetförbindelsen



# Hur byter jag lösenord på WINDOWS.ABC.SE ?

Om du har ett giltigt konto och ett giltigt lösenord till WINDOWS.ABC.SE ändras lösenordet på **https://windows.abc.se/pwd**

Observera att länken börjar med **https** eftersom trafiken mellan din dator och windows.abc.se krypteras så att lösenordet och kontonamnet inte enkelt ska kunna fås i klartext genom avlyssning på nätet. Din webbläsare måste stödja 128-bitars kryptering.

När du ansluter till https://windows.abc.se/pwd får du förmodligen upp följande ruta.



Detta är helt i sin ordning eftersom vi har satt upp en egen Certifikatserver. Du kan alltså lugnt klicka på Yes.

För att ha en hög säkerhet kräver vi som sköter windows.abc.se så kallade starka lösenord. Ett starkt lösenord i detta fall innebär att följande villkor måste vara uppfyllda vid val av lösenord:

- Lösenordet måste vara minst åtta tecken långt.
- Lösenordet måste innehålla minst en versal ( A B C ... Z )
- Lösenordet måste innehålla minst en gemen ( a b c ... z )
- Lösenordet måste innehålla minst ett av följande specialtecken:  
` ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + - = { } [ ] \ : " ; ' < > ? , . /

