Vad är ASP.NET Web Forms?



Linneuniversitetet Kalmar Vaxio

Upphovsrätt för detta verk

Detta verk är framtaget i anslutning till kursen ASP.NET Web Forms vid Linnéuniversitetet.

Du får använda detta verk så här:

Allt innehåll i detta verk av Mats Loock, förutom Linnéuniversitetets logotyp och symbol samt ikoner, bilder och fotografier, är licensierad under:



Creative Commons Erkännande 4.0 Internationell licens. http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

Det betyder att du i icke-kommersiella syften får:

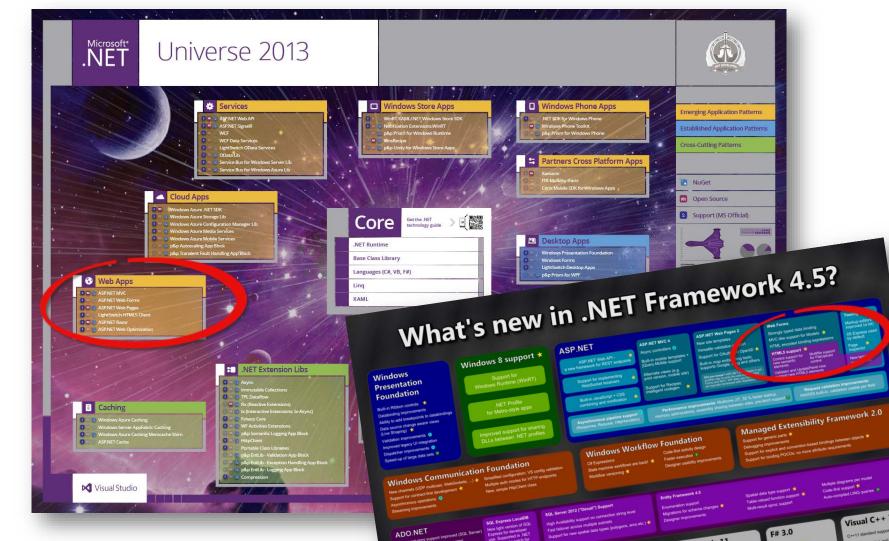
- kopiera hela eller delar av innehållet
- sprida hela eller delar av innehållet
- visa hela eller delar av innehållet offentligt och digitalt
- konvertera innehållet till annat format
- du får även göra om innehållet

Om du förändrar innehållet så ta inte med Linnéuniversitetets logotyp och symbol samt ikoner och fotografier i din nya version!

Vid all användning måste du ange källan: "Linnéuniversitetet – ASP.NET Web Forms" och en länk till https://coursepress.lnu.se/kurs/aspnet-web-forms och till Creative Common-licensen här ovan.

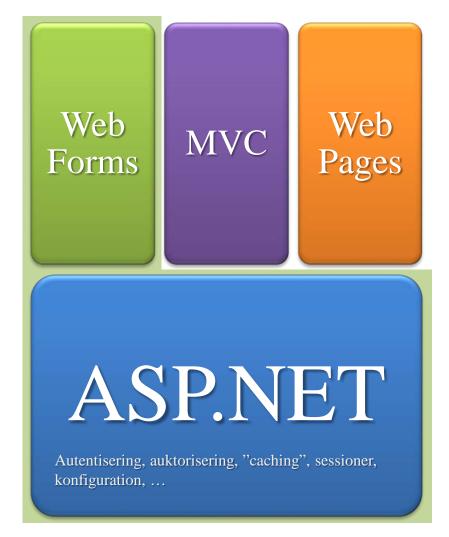
Linneuniversitetet Kalmar

ASP.NET – en del av .NET Framework 4.5



Linneuniversitetet Kalmar

ASP.NET och dess programmeringsmodeller



✓ Web Forms

- Kontroll- och händelsestyrd programmeringsmodell
- Kontroller kapslar in HTML, JavaScript och CSS.

✓ MVC

- För traditionella webbutvecklare.
- Fullständig kontroll över HTML.
- Stöd för enhetstestning.
- Flexibelt.

Web Pages

 Påminner om programmeringsmodellen PHP använder.

Några av typerna i ASP.NET

ASP.NET_{3.5}

System.Web

HttpApplication

HttpCookie HttpRequest

HttpResponse

HttpRuntime

HttpServerUtility

System.Web.ApplicationServices NEW

AuthenticationService NEW

ProfileService NEW

RoleService NEW

System.Web.Caching

Cache

System.Web.ClientServices NEW

ClientFormsIdentity NEW

ClientRolePrincipal NEW
ConnectivityStatus NEW

System.Web.ClientServices.Providers NEW

ClientFormsAuthenticationMembershipProvider NEW

ClientRoleProvider NEW
System.Web.Compilation

BuildProvider

System.Web.Configuration

WebConfigurationManager NEW

System.Web.Hosting

ApplicationManager

System.Web.Management

WebBasedEvent

System.Web.Security

FormsAuthentication

FormsIdentity

Membership

Roles

System.Web.SessionState

HttpSessionState

System.Web.UI

Control MasterPage

Page

ScriptManager NEW

System.Web.UI

UpdatePanel NEW
UpdateProgress NEW

UserControl

System.Web.UI.HtmlControls

HtmlButton HtmlControl HtmlForm

HtmlInputContr

System.Web.UI.WebControls

Content
DetailsView
FormView

GridView

LinqDataSource

ListView LogIn Menu

ObjectDataSources

TreeView Wizard

System.Web.UI.WebControls.WebParts

WebPart

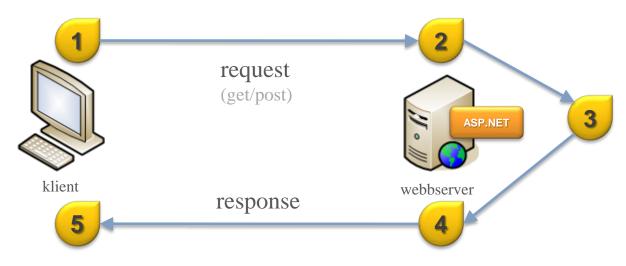
Oh, vad många typer det är. Tror du att vi ska använda alla?

Som tur är ska vi inte det. Men alla typer vi kommer att använda finns å andra sidan inte med...

Linneuniversitetet Kalmar (1DV406)

ASP.NET Web Forms (1DV406)

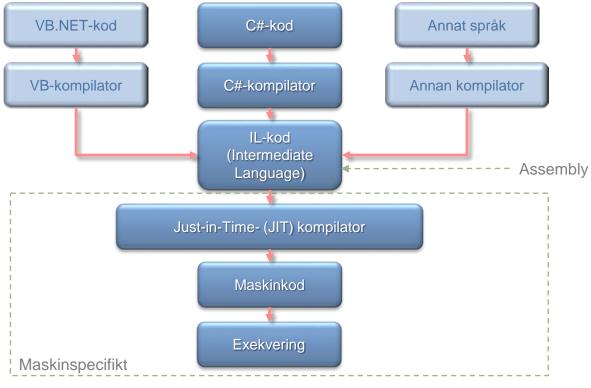
ASP.NET körs på webbservern



- 1. Klienten efterfrågar en URL (en vanlig "HTTP request").
- 2. På webbservern skapar ASP.NET objekt som representerar sidan och kontrollerna sidan innehåller.
- 3. Kod körs på servern och sidan med kontroller renderas till HTML, som...
- 4. ...skickas till klienten (en vanlig "HTTP response").
- 5. Objekten som representerar sidan och kontroller "förstörs" och återanvänds inte.

Linnéuniversitetet Kalmar ASP.NET Web Forms (1DV406)

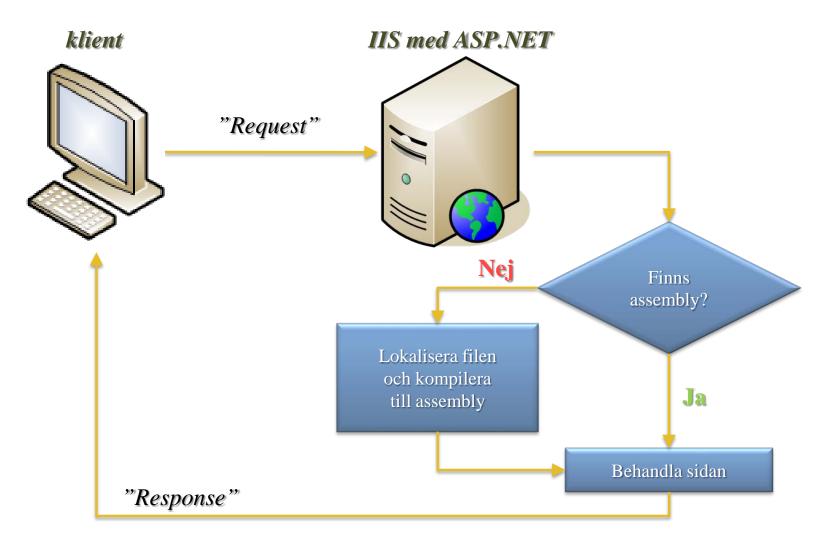
ASP.NET-sidor kompileras



- ✓ ASP.NET-applikationer måste kompileras. Källkod kompileras till IL-kod som i sin tur kompileras till maskinkod.
- ✓ En kompilering görs bara då källkoden är ny eller har ändras.

Linnéuniversitetet Kalmar (1DV406)

Så hämtas en sida



Linnéuniversitetet Kalmar (1DV406)

Vanliga filtyper i en ASP.NET-applikation



- ✓ Webbformulär ("web forms") finns i filer med filändelsen .aspx.
- ✓ Andra filtyper du också kommer i kontakt med under denna kurs är .htm, .css, .cs och .Config.

Linnéuniversitetet Kalmar (1DV406)

ASP.NET Web Forms (1DV406)

Vad är ett webbformulär?



✓ Serverkontroller placeras i webbformuläret, renderas och "vanlig" (X)HTML skickas till klienten.

Linnéuniversitetet Kalmar ASP.NET Web Forms (1DV406)

"Kodmodeller" i ASP.NET

✓ "Code-behind model"



- + C#-koden är fullständigt separerad från XHTML-koden.
- + Flexibel och lättöverskådligt.

✓ "Inline code model"

```
Default.aspx
Server Objects & Events
        <%@ Page Language="C#" %>
        (script runat="server">
           protected void Page_Load(object sender, EventArgs
               DateLiteral.Text = DateTime.Now.ToString();
         /script>
       <head runat="server"
           <title></title>
           <form id="form1" runat="server">
                   "Inline code model"</hl>
                   Aktuell datum och tid:
                   <asp:Literal ID="DateLiteral" runat="server" /></p</pre>
           </div>
           </form>
               Du ska undvika "inline
                  code"-modell under
                             kursen.
```

- + Allt på samma ställe.
- Blir lätt rörigt.

Ett webbformulär ärver från...

 ...en klass som deklareras i "code-behind"-filen som i sin tur ärver från klassen Page.



Page-direktivet

✓ Längst upp i varje .aspx-fil finns ett "Page"-direktiv, som definierar ett antal saker.

