Labb 3: ASP.NET 2.0 Anpassningar av användargränssnittet: Master Pages, Teman, och Kontroller

Beräknad tidsåtgång: 60 minuter

I ASP.NET 2.0 finns ett stor mängd nya funktioner för att förenkla utvecklingen av användargränssnittet, tex. master pages, teman, och skins. Allts som allt mer än 50 nya kontroller för att effektivisera utvecklingen av vanliga användargränssnitt.

I denna labb skaffar du dig erfarenhet av att använda en del av dessa funktioner genom att förbättra utseendet på det du skapade i labb2. Först skall du lägga till en "master page" till ditt webbprojekt. Sedan skall du lägga till ett tema för dina sidor. Slutligen skall du lägga till en "MultiView" kontroll som ger dina besökare möjlighet att välja hur data om böckerna skall visas och du skall kombinera "DataList" kontroller med anpassade HTLM hanterare för att skapa en ny vy över "comic" databasen.

Ungefär så här kommer sidan att se ut när den är klar:



Labbförberedelser

Om du inte är klar med Labb2 så lägger jag upp färdig kod på min hemsida att utgå från.

Ladda ner filen med teman (Thems.zip)från min hemsida till din dator och packa upp den. (teman som jag laddat ner från Microsoft) Om du inte aktiverat databascachning i labb2 gör då enligt följande:

- a. Öppna Visual Studio kommandopromptfönstret. Du hittar det under "Alla Program → Microsoft Visual Studio 2005 →Visual Studio Tools →Visual Studio Command Prompt."
- b. Navigera till katalogen där du dina databasfiler. C:\...\katalog.
- c. Skriv CacheSetup i kommandoprompten.

Öcning 1 Skapa en master page

Du skall i denna övning skapa en "master page" för dina sidor Default.aspx, Details.aspx, Admin.aspx, och även för kommande sidor som skall vi kommer att skapa senare. Sedan skall du modifiera dina existerande sidor för att göra dem till "content pages".

Uppgift	Detaljerad beskrivning
 Öppna "Web site" 	 a. Kopiera katalogen där filerna från labb2 finns till en ny kattalog. Döp om katalogen till Lab3 b. Starta Microsoft Visual Studio 2005 och öppna kopian av labb2 med Open Web Site. c. Högerklicka på C:\\Lab3 i Solution Explorer fönstret och välj "New Folder." Döp mappen till Images. d. Högerklicka på "Images" mappen och välj "Add Existing Item" för att lägga till en bild till mappen. Jag lägger upp några bilder I gif format på min hemsida som ni kan ta ner och använda, annars kan ni även använda en egen bild men den bör inte vara allt för stor.
 Lägg till en "master page" 	 a. Högerklicka på C:\\Lab3 i Solution Explorer och välj "Add New Item." b. Välj "Master Page" som template och döp den Site.master. Kontrolera så att C# är valt som språk och att rutan "Place code in separate file" är ikryssad → Add. c. Välj Internet Explorer 6.0 som "Target Schema for Validation" i drop-down listen I verktygsfältet. d. Växla till design vyn.
3. Bestäm layout för master page	 a. Välj "Insert Table" från Visual Studio-s Layout meny. b. Markera Template i "Insert Table" dialogen och välj "Header, footer, and side" i drop- down listen enligt nedan. →OK för att lägga till tabellen till "master page". Insert Table Select a table template from the drop-down list or build your own custom table. Template: Header, footer and side Custom: Golumns: Jion <li< td=""></li<>
	 c. Ta tag i titel fältet på "ContentPlaceHolder" kontrollen och flytta den till cellen till höger i andra raden. d. Placera markören i samma cell(inte i "ContentPlaceHolder"). Ange VAlign egenskapen (i Properties fönstret) för cellen till "top". Nu skall "ContentPlaceHolder" kontrollen hamna längst upp I cellen. e. Högerklicka i tabellens översta rad och välj "Insert→Row Below" från rullgardinsmenyn. f. Markera den nya raden och sätt dess höjd till 1 och BgColor till Gray. g. Högerklicka i tabellens nedresta rad och välj "Insert→Row Above" från



	D Or K	m denna sida fungerar så ha jag byggt den, om den inte fungerar så har jag ingen annig.	
5. Convert existing pages into content pages	a. D b. V d' c. T si sc <asp: d. L e. R c' f. M g. K</asp: 	Dubbelklicka på Default.aspx i Solution Explorer för att öppna den. /äxla till kod läge och lägg till ett MasterPageFile="~/Site.master" attribut till @ Page lirektivet längst upp. Ta bort , <html>, <head>, <body>, <form>, och <div> elementen från idan. Lägg till ett <asp:content> element som innesluter allt innehåll som finns kvar p edan: Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" Runat="server"></asp:content></div></form></body></head></html>	på
		Adjess Image: Markers Image: Marker	

h. Klicka på en av GridView kontrollens select knappar för att visa Details.aspx. Kontrlera ass även denna har blivit en "content page".

	i. Öppna Admin.aspx i webbläsaren och kontrolera så att även denna är en "content page".j. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.
6. Snygga till Default.aspx	 a. Öppna Default.aspx och växla till design läge. b. Placera markören under GridView kontrollen och infoga en tabell med "Layout→Insert Table". I dialogen "Insert Table" välj templaten Header enligt nedan. → OK.
	Insert Table
	Select a table template from the drop-down list or build your own custom table.
	C Template: Header
	C Custo <u>m</u> :
	Layout
	Rows: 3 Width:
	Align: Not Set
	Caption 100 %
	Attributes
	Border: 0 Summary description:
	Cellgadding; 0
	Cell Properties OK Cancel
	c. Dra de existerande "SqlDataSource" och "DropDownList" kontrollerna till tabellens
	översta rad.
	a. Dra de existerande ObjectDataSource och Gridview kontrollerna till tabellans nedersta rad.
	e. Radera allt tomrum (whitespace) mellan tabellens översta rad och överdelaen av sedan
	sa att tabenens överder samanraher med överderen av sidan. f. Högerklicka tabellena översta rad och väli "Insert→Row Below."
	g. Ange den nya radens höjd till 1 och dess "background color" (BgColor) till Gray.
	h. Ange den översta radens höjd till 32 och dess background color till "#ececec".
	i. Infoga ett mellanslag eller två till vänster om "DropDownList" kontrollen för att flytta ut den en bit från tabellens ram.
	j. Markera DropDownListen. Ange fonten till 10 punkter Verdana i properties fönstret.
	k. Ange GridView kontrollens teckensnitt till 10-punkter Verdana.
	I. Starta Default.aspx 1 din webbläsare, sedan skall se ut ungefär som nedan: Untitled Page - Microsoft Internet Explorer
	Arkiv Redigera Vişa Eavoriter Verkiyg Elilajo
	Adress 🗿 http://locahost:4238/Lab3/Default.aspx
	Title Number Year Grade Certified? Yalue ComicID Title Number Year Grade CGC BookValue NET
	Markera Man 1 2003 6,0 * kr 1004 Man 1 2003 6,0 1/5,0000 Markera Mar 2 2003 9,0 100,00 .NET 2 2003 9,0 100,000 .NET 2 2003 9,0 100,0000 .
	Markera Man 3 2003 9,0 65,00 kr 1006 MeT 3 2003 9,0 65,0000
	Markera Man 4 2003 9,0 50,00 kr 1007 .NET 4 2003 9,0 50,0000 Markera Mar 4 2003 9,0 50,0000 .NET .NET
	Martiera Man 5 2003 9,0 ≥ 50,00 kr 1008 Man 5 2003 9,0 ≥ 50,0000 Omdenna sida fungerar sã har jag byggt den men om den inte fungerar sã har jag ingen aning!
	m. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.

7. formatera Details.aspx	 a. Öppna Details.aspx i design läge. b. Ange "DetailsView" kontrollens teckensnitt till 10 punkter Verdana.
8. formatera Admin.aspx	 c. Öppna Admin.aspx I design läge. d. Upprepa de steg du utförde för Default.aspx i uppgift 6 för Admin.aspx. Alternativt kan du kopiera den HTML du lade till i Default.aspx till Admin.aspx. e. Ange DetailsView kontrollens teckensnitt till 10 punkter Verdana.

_

Övning 2 Ange ett tema för sidorna

Teman är en enkel mekanism att använda för att applicera visuella attribut till kontroller. Du kan applicera teman på enskilda sidor eller en hel website. I den här övningen skall du ange ett tema för hela webbsiten. Sedan skall du anpassa temat och använda det för att ge ett gemensamt utseende till din site.

Uppgift	Detaljerad beskrivning
 Ta bort formatering från GridView. 	 ä. Öppna Default.aspx i design läge. Markera GridView kontrollen och klicka på smart kontrollen, den lilla pilen uppe till höger, för att visa "GridView" kontrollens "Tasks" meny.
	b. välj "Auto Format" och använd valet "Remove Formatting" för att ta bort all formatering som du lade till i lab 2.
	c. Kör Default.aspx i webbläsaren. Hur ser "GridView" kontrollen ut nu?
	d. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.
2. Lägg till temat "BasicBlue"	 a. Lägg till en folder med namnet "App_Themes" genom att högerklicka på C:\\Lab3 i Solution Explorer och välja "Add ASP.NET Folder → Theme.
till	b. Döp den automatgnererade foldern till "BasicBlue".
Default.aspx	c. Högerklicka på App_Themes\BasicBlue mappen I Solution Explorer och välj "Add Existing Item."
	d. Välj temafilen som du laddat ner ex. C:\\Themes\BasicBlue\BasicBlue.skin för att skapa en lokal kopia av filen i din App_Themes\BasicBlue mapp.
	e. Lägg till en folder med namnet "Images" till App_Themes \BasicBlue mappen.
	f. Högerklicka på App_Themes\BasicBlue\Images mappen i Solution Explorer och välj "Add Existing Item."
	g. Välj alla filer i \\\Themes\BasicBlue\Images mappen för att skapa en local kopia av dem i App_Themes \BasicBlue\Images mappen.
	 h. Öppna Default.aspx i kodläge och lägg till ett Theme="BasicBlue" attribut till @ Page direktivet.
	i. Kör Default.aspx i din webbläsare. Sidan skall se ut ungefär som nedan, med alternerande
	färger på raderna i grid kontrollen:
	Untitled Page - Microsoft Internet Explorer Arkiv Redicera Visa Favoriter Verktyg Hillip
	🔇 Baldi - 🕥 - 🖹 🗟 🏠 🔎 Sök 🌟 Favoriter 🤣 🔗 - 🍃 🚍 - 🔜 🔇 🎊 🏥 🦓
	Adress 🚳 http://localhost:4238/Lab3/Default.aspx 🔹 🏹 -
	Mittuniversitetet
	Title Number Year Grade Certified? Value ComicID Title Number Year Grade CGC Book Value
	Markera.NET Man 1 2003 6,0 175,00 kr 1004 .NET Man 1 2003 2003 1004 .NET Man 1 2003
	Markera NET Man 2 2003 9,0 100,00 kr 1005 .NET Man 2 2003 9,0 65,00 kr 1006 .NET Man 2 2003 9,0 65,000 Kr
	Markera .NET Man 4 2003 9,0 50,00 kr 1007 .NET Man 4 2003 9,0 50,0000
	Markera .NET Man 5 2003 9,0 🗹 50,00 kr 1008 .NET Man 5 2003 9,0 🗹 50,0000
	Omdenna sida fungerar så har jag byggt den men om den inte fungerar så har jag ingen aning!
	🗿 😌 Lokalt intranät
	j. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.
3. Utveckla ett eget tema	 a. Högerklicka på App_Themes mappen och välj "Add ASP.NET Folder → Theme". Döp mappen MyComics.
	 b. Högerklicka på App_Themes\MyComics mappen i Solution Explorer och välj "Add Existing Item."
	c. Välj BasicBlue.skin från sitens egen Themes\BasicBlue mapp för att skapa en kopia av den i

	I nemes\viryComics.
	d. Döp om filen till "MyComics.skin".
	e. Dubbelklicka på MyComics.skin i Solution Explorer fönstret.
	f. Använd Visual Studio-s "Edit→Find and Replace→Quick Replace" komando för att byta ut alla förekomster av "#000066" with "#e7e7e7".
	g. Byt ut alla "#eeeeee" med "lightyellow".
	h. Stäng fönstret "Quick Replace" och spara den modifierade filen
	i. Lägg till en mapp med namnet "Images" till Themes\MyComics mappen.
	j. Högerklicka på Themes\MyComics\Images mappen i Solution Explorer och välj "Add Existing Item."
	k. Välj alla filer i sitens egen Themes\BasicBlue\Images map för att skapa en local kopia av filerna i Themes\MyComics\Images.
	I. Ändra Theme attributet i Default.aspx @ Page direktiv till Theme="MyComics."
	m. Starta Default.aspx i din webbläsare och notera förändringarna i sidan.
	n. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio.
4. Lägg till tema till alla sidor	 a. Öppna Default.aspx i kod läge och ta bort tema attributet från @ Page direktivet. b. Öppna Details.aspx i design läge. c. Markera DetailsView kontrollen och välj "Auto Format" i "DetailsView" kontrollens "Tasks" meny för att radera all formatering från DetailsView kontrollen. d. Öppna Admin.aspx i Design läge. e. Ta bort all formatering från Admin.aspx GridView kontroll och DetailsView kontroll. f. Dubbelklicka på Web.config i Solution Explorer för att öppna den. g. Lägg till följande till <system.web> delen i Web.config:</system.web>

Övning 3 Lägg till multi vyer

I den här övningen skall du lägga till en "MultiView" kontroll till Default.aspx och fyll den med två vyer: En som presenterar sedan så som den ser ut nu och en annan som använder "DataList" kontrollen för att presentera innehållet på ett helt annat sätt. "DataList" kontrollen skall använda en anpassad HTTP hanterarere med namn "ImageGrabber.ashx" för att hämta omslagsbilder från databasen och visa dem på sidan. Du skall även lägga till knappar för att byta mellan vyerna.

Uppgift	Detaljerad beskrivning
 Lägg till en anpassad HTTP handler 	 a. Högerklicka på c:\\Lab3 mappen i Solution Explorer och välj "Add Existing Item" för att skapa en lokal kopia av filen \\Components\ImageGrabber.ashx. b. Öppna ImageGrabber.ashx och titta på koden som finns där. Den innehåller en dynamiskt kompilerad HTTP handler som läser "comic book ID" från en frågesträng och använder den för att anropa och fråga MyComics databasen efter "comic book cover" bild. För att förbättra prestandan så cachas omslagsbilden i ASP.NET applikationens cache, den använder "SqlCacheDependency" objekt för att uppdatera cachade omslagsbilder om bilderna i databasen ändras. Strax skall du använda ImageGrabber.ashx som mål för ASP.NET Image controller för att hämta comic book omslagsbilder från databasen och visa dem.
2. Lägg till en MultiView kontroll till Default.aspx.	 a. Öppna Default.aspx i design läge. b. Dra en "MultiView" kontroll från verktygsfältet och släpp den på sidan alldeles under "GridView1". c. Dra en "View kontroll från verktygsfältet och släpp den i MultiView kontrollen. Den vyn blir View1. d. Dra "GridView1" kontrollen till sidan och säpp den i View1. <i>I Dra inte in en ny GridView till sidane. Du skal bara flytta GridView till View1.</i> e. Dra en annan "View" kontroll från verktygsfältet och släpp den på "MultiView" kontrollen. Den vyn blir View2. f. Ange MultiView kontrollens ActiveViewIndex egenskap till 0.

uppgift	Detaljerad beskrivning		
3. Lägg till en	a. Dra en "DataList" kontroll till sidan och släpp den i View2.		
DataList kontroll till	b. Använd "DataList Tasks" menyn för att koppla ObjectDataSource1 som DataLists kontrollens data källa. Sidan skall sedan se ut ungefär så här:		
MultiView	Admin.aspx Details.aspx* Site.master Start Page		
	Mittuniversitetet		
	Content - Content1 (Custom)		
	P P P P P P P P P P P P P P		
	batabound 💌		
	DijectDataSource - ObjectDataSource1		
	MultiView1		
	View1		
	Title <u>Number</u> Year <u>Grade</u> Certified? <u>Value</u>		
	Select Databound Databound Databound Databound 🗹 Databound abo		
	Select Databound Databound Databound Databound		
	Select Databound Databound Databound Databound D Databound abc		
	Select Databound Databound Databound Databound Databound		
	view2		
	DataList - DataList 1		
	Right-click or choose the Edit Templates task to edit template content. The ItemTemplate is required.		
	 c. Växla till kod läge och lägg till följande <itemtemplate> till DataList kontrollen. Notera användningen av "Image" controller vars ImageUrl attribut pekar på ImageGrabber.ashx som renderar bilderna från databasen, och de förenklade databindnings uttryck som gör HTML templates mer pålitliga:</itemtemplate> C# 		
	<itemtemplate></itemtemplate>		
	<pre><asp:image <="" id="CoverImage" pre=""></asp:image></pre>		
	<pre>ImageUrl='<%# "~/ImageGrabber.ashx?ComicID=" + Eval ("GenderTP")</pre>		
	("Comicid") %>" Runat="server" />		
	<td <="" comicid"="" pre="" style="font-family: Verdana; font-size</th><th>:</th></tr><tr><th></th><th><pre><asp:Label ID=" text='<%# Eval ("ComicID") %>' valign="top"></td>		
	Visible="false" Runat="server" />		
	<pre><asp:linkbutton runat="server" text='<%# Eval ("Title") + "&nDsp;" + Eval ("Number") %>'></asp:linkbutton> </pre>		
	<%# (bool) Eval ("CGC") ? "CGC " : "" %>		
	<%# Eval ("Grade", "{0:f1}") %>		
	d. Växla tillbaka till design läge och ange "DataList" kontrollens "RepeatColumns" egenskap till 3 för att dela resultatet i 3 kolumner.		

	e. Ange "DataList" kontrollens "RepeatDirection" egenskap till "Horizontal" för att organisera posterna I rad först (istället för kollumn först) ordning.
	f. Ange "DataList" kontrollens "CellPadding" egenskap till 8.
	g. Ange "DataList" kontrollens "EnableTheming" egenskap till False.
	h. Markera "DataList" kontrollen i design läge, klicka på blixt ikonen i Properties flndtret
	för att visa en lista över event för "DataList" kontrollen. Dubbelklicka på "ItemCommand" för att lägga till en ItemCommand eventhanterare till Default.aspx.cs.
	i. Lägg till följande kod till eventhanteraren:
	C#
	<pre>Label label = (Label) e.Item.FindControl ("ComicID"); Response.Redirect ("Details.aspx?ComicID=" + label.Text);</pre>
	j. Starta Default.aspx. Sidan ser lika dan ut som tidigare. Med andra ord, det är GridViewn som visas, inte DataListen. Varför?
	 k. Stäng webbläsaren och återvänd till Visual Studio. Ändra MultiView kontrollens "ActiveViewIndex" egenskap till 1.
	1. Starta igen. Sidan skall nu se ut ungefär så här:
	Arkav Redigera Visa Favonter Verktyg Hjalp
	Mittuniversitetet
	NET Man
	.NET Man 1 6.0
	.NET Man #1 .NET Man #2 .NET N
	. <u>NET Man 4</u> 9.0 CGC 9.0
	.NET Man #4 .NET Man #5
	m Klicka på en av boktitlarna och kontrolera så att Details aspy visar detalier för vald bok
	n. Stäng webblässren och återvänd till Visual Studio
	n. Stang webblasaren och alervand im visual Studio.
4. Lägg till knappar för att	a. Nasta uppgift är att lagga till ett pår knappar för att byta vy interaktivt. Borja med att ändra "MultiView"kontrollens "ActiveViewIndex" egenskap tillbaka till to 0.
byta vy	b. Lägg till en "Button" kontroll på Default.aspx. placera den alldeles till höger om
	DropDownListen. Lägg till några mellanslag för att skapa lite luft mellan
	DropDownListen och knappen. Ange följande egenskaper för knappen:
	Text = "GridView"
	Width = 100
	c. Lägg till ytterligare en knapp på sedan. Placera den alldeles till höger om den knapp du
	just skapat. Se till att lägg till lite mellanrum här med. Ange följande egenskaper för
	knappen:
	Iext = "DataList" EnableTheming = False
	Width = 100





Summering

Detta har du lärt dig i denna labb:

- Hur man skapar en master page
- Hur man konverterar befintliga sidor till content pages
- Hur man applicera teman på en site
- Hur man använder MultiView kontroller för att skapa multipla vyer
- Hur man interaktivt växlar mellan vyer med MultiView kontroller
- Hur man använder HTTP handlers för att rendera bilder från en databas

Titta lite på det du just åstadkommit. Reflektera lite över följande:

• Hur många rader kod kan du se i .aspx.cs filen? I ASP.NET 1.1 skulle samma lösning ha gett minst 100 rader kod troligen närmare 200.