Introduktion av kursen



Linneuniversitetet Kalmar

Upphovsrätt för detta verk

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

Du får använda detta verk så här:

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



Creative Commons Erkännande-IckeKommersiell-DelaLika 2.5 Sverige licens. http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/se/

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 MVC" och en länk till https://coursepress.lnu.se/kurs/aspnet-mvc och till Creative Common-licensen här ovan.

Kursledningen

Kuransvarig/kursledare



Mats Loock



A34:14 (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 14)



0480 - 497714



mats.loock@lnu.se



mats.loock.lnu.se

Kursledare



Anne Norling



A34:17 A (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 17)



0480 - 497712

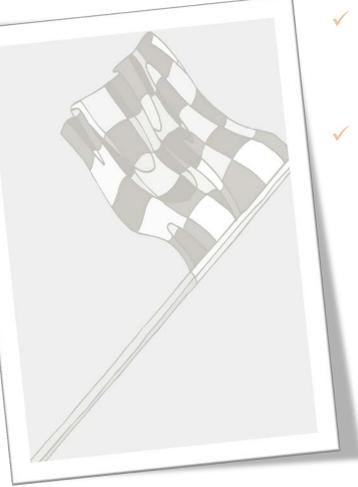


anne.norling@Inu.se



anne.norling.lnu.se

Efter kursen kommer du att...



...kunna skriva enklare webbapplikationer kopplade mot datakällor med hjälp av ASP.NET Web Forms 4.5 och C#.

...bildat egen kunskap som kommer att utgöra en god grund att stå på (vilket underlättar inlärning av nya koncept i kommande kurser och efter avslutad utbildning).

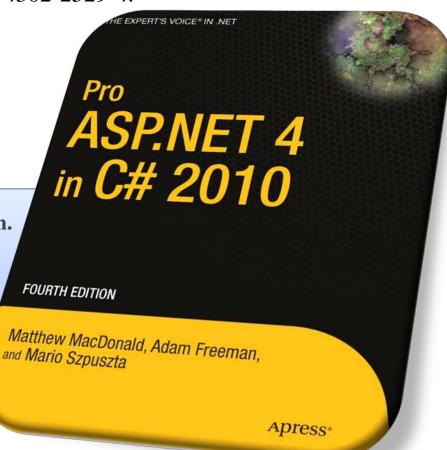
Kurslitteratur

- ✓ **Pro ASP.NET 4 in C# 2010**, Fourth Edition av Matthew MacDonald, Adam Freeman och Mario Szpuszta, ISBN 978-1-4302-2529-4.
- ✓ ...en bra bok!



Kursen bygger på kurslitteraturen.

Endast begränsat kompletterande material kommer att finnas att tillgå, som på **inget** sätt **kan ersätta kurslitteraturen**.



Övergripande planering



- ✓ Kursen omfattar 10 veckors studier på halvfart, och är uppdelad i tre steg.
 - Första, och andra, steget utgörs av föreläsningar och eget arbete med laborationsuppgifter och omfattar totalt sex veckor.
 - Resterande fyra veckor ägnas åt det individuella arbetet. Sista veckan är det muntlig redovisning av det individuella arbetet.

Steg 1



- Första steget omfattar tre veckor, 20/1 9/2.
 - Två föreläsningar/vecka.
 - Ett laborationstillfälle/vecka (campus)
 - Två handledningstillfällen/vecka (distans)
- ✓ Stegtest öppet:
 - 6/2 12:00 10/2 12:00.
- ✓ Laborationsuppgifter redovisas senast:
 - campus 7/2 12:00.
 - *distans* 6/2 12:00.

Steg 1 - teori

	3
Part 1: Core Concepts	21
Chapter 1: Introducing ASP.NET	77
Part 1: Core Concepts Chapter 1: Introducing ASP.NET Chapter 2: Visual Studio Chapter 3: Web Forms Chapter 4: Server Controls	129
Chapter 3: Web Forms	183
Chapter 4: Server Controls	225
Chapter 3: Web Forms	233
Chapter 5: As Management	275
Chapter 6: State Manua	277
Part 2: Data Access	321
Chapter 7: ADU.NET 1 and the DataSet	353
Chapter 8: Data Components and	403
Chapter 7: ADO.NET Fundamental Chapter 8: Data Components and the DataSet Chapter 9: Data Binding Chapter 10: Rich Data Controls Chapter 10: Rich Data Controls	477
Chapter 9: Data Binding Chapter 10: Rich Data Controls Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages	527
Chapter 10: Rich Data Controls Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages Chapter 12: Files and Streams	EG3
Chapter 11: Caching and Asyrona Chapter 12: Files and Streams Chapter 13: LINQ	
Chapter 12. 1110	617
Chapter 13: Ling	679
Chapter 14: Amenda and heites	681
Chapter 13: LINQ	703
Chapter 15: User Controls	735
Chapter 15: User Controls	701
Chapter 17: Website Navigation	***************************************
Chapter 16: Themes and Master Chapter 17: Website Navigation Chapter 18: Website Deployment	
Chapter 18. Website	

- För att kunna utveckla ASP.NETwebbapplikationer är det viktigt att du förstår grunderna.
- Under det första steget kommer du att införskaffa grundläggande färdigheter.
 - Är ASP.NET en del av .NET Framework? (kapitel 1)
 - Hur använder jag Visual Studio? (kapitel 2).
 - Vilken "infrastruktur" tillhandahåller ASP.NET? (kapitel 3, 4, 5, 6)

Steg 1 - laborationsuppgifter



Steg 2

	w7			w8			w9		
9	10:15 Mon-Tue	08:15 Wed 1DV406, NGWEC, Anne Norling, Group D, Laboratory lesson, https://conne ct.sunet.se/h	NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group C,	10:15 Mon-Tue	ct.sunet.se/h	NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group C,	10:15 Mon-Tue	08:15 Wed 1DV406, NGWEC, Anne Norling, Group D, Laboratory lesson, https://conne	NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group C,
11	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny105K, Mats Lonck	andledning- aspnet-web- forms- 1dv406/	Laboratory lesson	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny105K, Mats Lonck	andledning- aspnet-web- forms- 1dv406/	Laboratory lesson	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny105K, Mats Lonck 12:00	andledning- aspnet-web- forms- 1dv406/	Laboratory lesson
12		13:15 Thu	13:15 Thu	13:15 Wed	13:15 Thu	13:15 Thu	13:15 Wed	13:15 Thu	13:15 Thu
14	1DV406, NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group A,	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny106K, Ny107K,	1DV406, NGWEC, Anne Norling, Group D, Laboratory lesson,	1DV406, NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group A,	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny106K, Ny107K,	1DV406, NGWEC, Anne Norling, Group D, Laboratory lesson,	1DV406, NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Loock, Group A,	1DV406, NGDIL, NGDIT, NGWEC, Ny106K, Ny107K,	1DV406, NGWEC, Anne Norlin Group D, Laboratory lesson,
15 16	Laboratory lesson	Mats Loock, Group B, Laboratory Iesson	https://conne ct.sunet.se/h andledning- aspnet-web- forms- 1dv406/		Mats Loock, Group B, Laboratory Iesson	https://conne ct.sunet.se/h andledning- aspnet-web- forms- 1dv406/	Laboratory lesson	Mats Loock, Group B, Laboratory lesson	https://conn ct.sunet.se/ andledning- aspnet-web forms- 1dv406/
17	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	17:0

- Första steget omfattar tre veckor, 10/2 2/3.
 - Två föreläsningar/vecka.
 - Ett laborationstillfälle/vecka (campus).
 - Två handledningstillfällen/vecka (distans).
- ✓ Stegtest öppet:
 - **27**/2 12:00 3/3 12:00.
- ✓ Laborationsuppgifter redovisas senast:
 - *campus* 28/2 12:00.
 - *distans* 27/2 12:00.

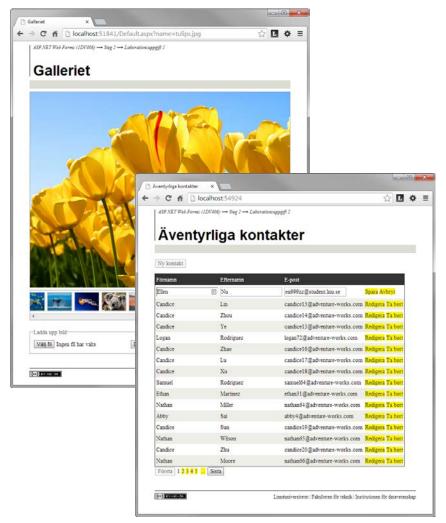
Steg 2 - teori

Part 1: Core Concepts	21
Part 1: Core Concepts	77
Part 1: Core Concepts	129
Chapter 1: Introducing AST THE Chapter 2: Visual Studio	183
Chanter 4: Server Controls	235
Chapter 4: Server Controls Chapter 5: ASP.NET Applications Chapter 6: State Management	275
Chapter 5: ASP.NET Applications Chapter 6: State Management Part 2: Data Access ADD NET Fundamentals	273
Chapter 6: State III	277
Part 2: Data Access	321
Chapter 7: ADU.NE.	353
Part 2: Data Access	403
Chapter 9: Data Binding	477
Chapter 9: Data Binding Chapter 10: Rich Data Controls Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages	527
Chapter 10: Rich Data Controls	
Chapter 111 Siles and Streams	503
Chapter 12: Files and	617
Chapter 13: LING	679
Chapter 12: Files and Streams Chapter 13: LINQ Chapter 14: XML Part 3: Building ASP.NET Websites Chapter 15: User Controls	681
Post 3: Building ASP.NET Websites	703
Part 3. Bler Controls	905
Chapter 10. Thomas and Master Pages	
Part 3: Building ASP.NET Websites Chapter 15: User Controls Chapter 16: Themes and Master Pages Chapter 17: Website Navigation	791
Chapter 17: Website Navigurent	2455740444044444
Chapter 16: Themes and master Chapter 17: Website Navigation Chapter 18: Website Deployment	
one of the contract of the con	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY

- Du vinner mycket på att separera kod som har med hantering av data att göra från kod som har med användargränssnittet att göra.
- Under steget kommer du få en introduktion till hur du skriver femlagerapplikationer och hur du hanterar data med ASP.NET.
 - Hur hämtar jag data från en databas? (kapitel 7, 9)
 - Hur presenterar jag data med hjälp av rika kontroller? (kapitel 10)
 - Hur kommunicerar jag med filsystemet? (kapitel 12)

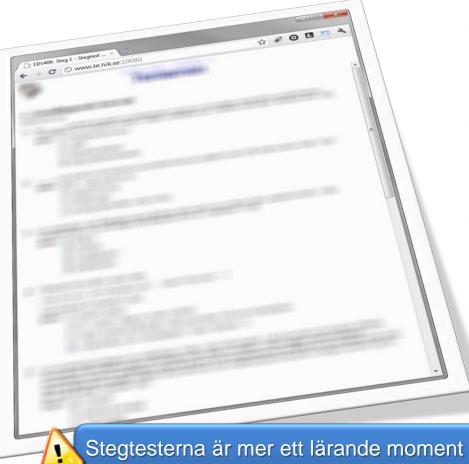
Linneuniversitetet Kalmar

Steg 2 - laborationsuppgifter



- Det andra steget har två lite mer omfattande obligatoriska laborationsuppgifter.
- ✓ I laborationsuppgift 1 får du en inblick hur databundna kontroller fungerar.
- Laborationsuppgift 2 är förberedande inför det individuella arbetet och du får skriva en mindre femlagerapplikation som hanterar data i en tabell i en databas.

Stegtester



- Stegtesterna består av 10 flervalsfrågor. Ett eller flera alternativ kan vara rätt.
- ✓ Du får använda vilka hjälpmedel som helst, dock inte ta hjälp av annan fysisk person.
- ✓ Du kan återvända till ett stegtest så länge du inte sparat det, d.v.s. låst dina svar.
 - Kan du teorin bör du klara testet på ca. 20 minuter, men ta den tid du behöver för att besvara (och eventuellt kommentera) frågorna.

Stegtesterna är mer ett lärande moment än ett kontrollerande. Ta dig tid vid eventuella fel, ta reda på svaret och skriv en bra poänggivande kommentar.

ASP.NET Web Forms (1DV406)

Redovisning av laborationsuppgifter

- ✓ En laborationsuppgift redovisar du snart du är klar med den.
 - Steg 1 har fyra laborationsuppgifter.
 - Steg 2 har två laborationsuppgifter.
 - Samtliga laborationsuppgifter ska versionshanteras via Git och hanteras på GitHub. Du delar dina repositorier genom att göra GitHub-användaren 1dv406 till "collaborator".
- ✓ Varför inte redovisa laborationsuppgifterna "i klump"?
 - Du får snabbare återkoppling från kursledningen genom att redovisa en uppgift så snart du är klar med den.
 - Tillsammans med kursledningen upptäcker du eventuella fel och undviker att upprepa dem i kommande laborationsuppgifter.
- ✓ Hur redovisar jag?
 - Läser du på campus redovisar du muntligen vid schemalagda laborationstillfällen.
 - Läser du på distans redovisar du muntligen vid schemalagda handledningstillfällen.

Steg 3



- Tredje steget omfattar 3+1 veckor, 3/3 30/3.
 - Arbete med individuellt arbete.
 - Flera handledningstillfällen/vecka.

✓ Viktiga datum:

- 5/3 12:00, "deadline" för *inlämning av idébeskrivning* (kort beskrivning av problemet, fysisk databasmodell, tabellspecifikationer, "mockup").
- 19/3 12:00, "deadline" för *publicering av* webbapplikation.
- 20/3? 21/3? 24/3 8:15-17:00, 25/3 8:15-17:00, 26/3 8:15-17:00, 27/3 8:15-17:00, muntlig examination av individuellt arbete.

Steg 3 - teori

	3
Part 1: Core Concepts	21
Chapter 1: Introducing	77
Chapter 2: Visual Studios	129
Chapter 3: Web Forms	183
Chapter 4: Server controls	235
Chapter 5: ASP.MET Approve	275
Chapter 6: State manage	277
Part 2: Data Access	321
Chapter 7: ADU.NET Tand the DataSet	353
Chapter 8: Data compe	403
Chapter 8: Data Components and Components and Components and Components and Components and Components and Chapter 9: Data Binding	477
Chapter 10: Rich Data Control Chapter 11: Caching and Asynchronous Pages Chapter 12: Files and Streams	527
Chapter 11: Caching and Asymmetric Chapter 12: Files and Streams	563
Chapter 12: Files and Streams Chapter 13: LINQ Chapter 14: XML	617
Chapter 13: LINQ	679
Chapter 14. AME ASP, NET Websites	681
Part 3: Building ASP.NET Websites Chapter 15: User Controls Chapter 16: Themes and Master Pages	703
Chapter 16: Themes and Master Pages	
Chapter 15: User Controls Chapter 16: Themes and Master Pages Chapter 17: Website Navigation Chapter 17: Website Deployment	79
Chapter 16: Themes and Master Chapter 17: Website Navigation Chapter 18: Website Deployment	

- Det finns ett antal krav på webbapplikationen, bl.a. ska du använda dig av minst en "master page" (kapitel 16).
- Du ska publicera din webbapplikation (kapitel 18) en webbserver med IIS
 7.5, som finns i det lokala nätverk du använder under kursen.

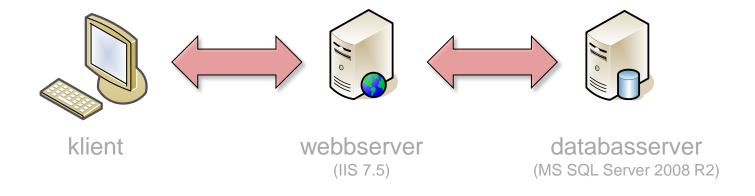
Linneuniversitetet Kalmar

Steg 3 – individuellt arbete



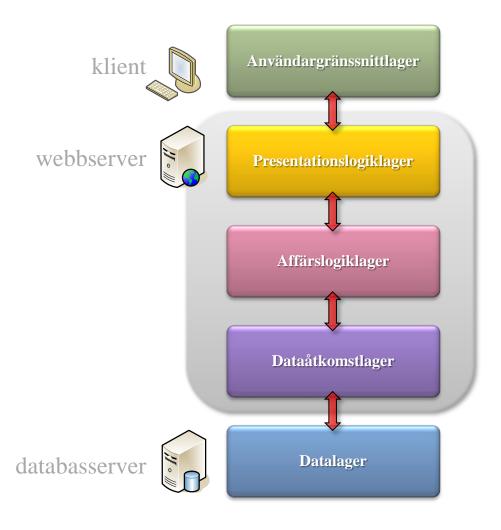
- ✓ Det tredje steget har inga laborationsuppgifter utan du ska istället genomför ett individuellt arbete där du ska skapa en webbapplikation bestående av fem lager.
- Webbapplikationen ska minst utgöra ett gränssnitt mot tre tabeller. Det ska vara möjligt att hämta och presentera data från alla tre tabeller. Via ett webbformulär ska det för två av tabellerna vara möjligt att lägga till, uppdatera och ta bort poster.
- ✓ Affärslogik- och dataåtkomstlagret måste implementeras med C#-klasser som du egenhändigt skriver för hand.
- ✓ Dataåtkomstlagret måste använda ADO.NET för att kommunicera med datalagret.

Individuella arbetet – en flerlagerapplikation



- ✓ Det individuella arbetet handlar om att skapa en webbapplikation som ska presentera data som hämtas från en databas.
- ✓ Med hjälp av bl.a. Visual Studio skapas en flerlagerapplikation bestående av webbformulär och C#-klasser.

Individuella arbetet – en flerlagerapplikation



✓ HTML och JavaScript

- ✓ ASP.NET Web Forms (.aspx- och "code behind"-filer)
- ✓ C#-klasser med bl.a. validering av data (.cs-filer)
- ✓ C#-klasser med ADO.NET (.cs-filer)
- ✓ Databas med tabeller och lagrade procedurer

Programvara

- ✓ Utvecklingsverktyg som används under kursen är Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate och SQL Server 2008 R2. För skapa och administrera den databas/de databaser du behöver under kursen behöver du använda SQL Server Management Studio 2008 R2 (du kan i viss utsträckning även använda Visual Studio för detta ändamål).
- ✓ Du har tillgång till programvarorna via Microsoft DreamSpark for Academic Institutions.
 - Ansök på MSDN Academic Alliance, http://juno.lnu.se/msdnaa.



Linneuniversitetet Kalmar Växjö

Frågor?

