

Introduktion av kursen

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 Looch, 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 – 49 77 14



mats.loock@lnu.se



mats.loock@lnu.se



mats.loock.lnu.se

Kursledare



Sven Åke Johansson



A34:11 A (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 11 A)



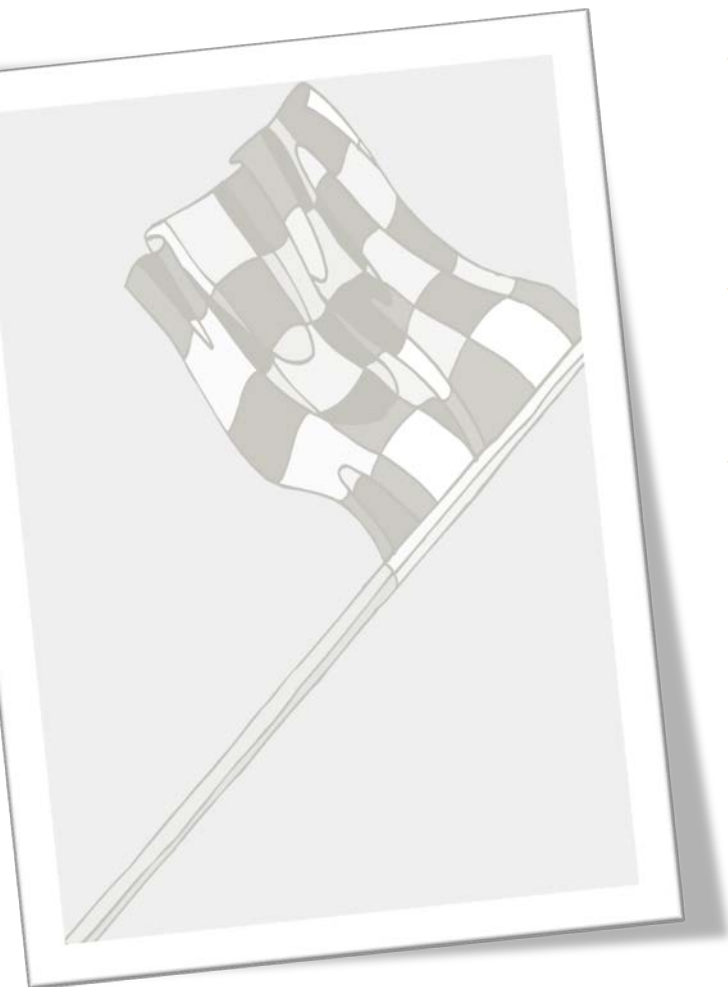
0480 – 49 77 17



sven.ake.johansson@lnu.se



Efter kursen kommer du att...



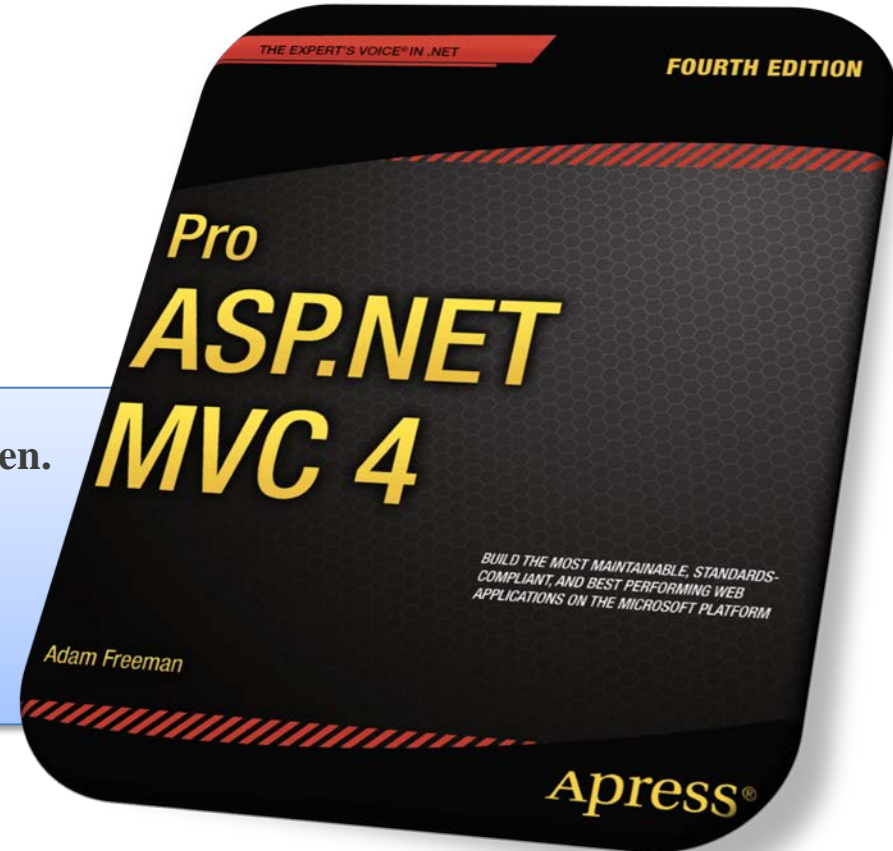
- ✓ ...kunna skriva avancerade databasdrivna webbapplikationer med hjälp av ASP.NET MVC 4 och C#.
- ✓ ...kunna hantera inloggning, användare, roller, Entity Framework, LINQ to Objects, m.m.
- ✓ ...bildat egen kunskap som kommer att utgöra en god grund att stå på (vilket underlättar inläring av nya koncept i kommande kurser och efter avslutad utbildning).

Kurslitteratur

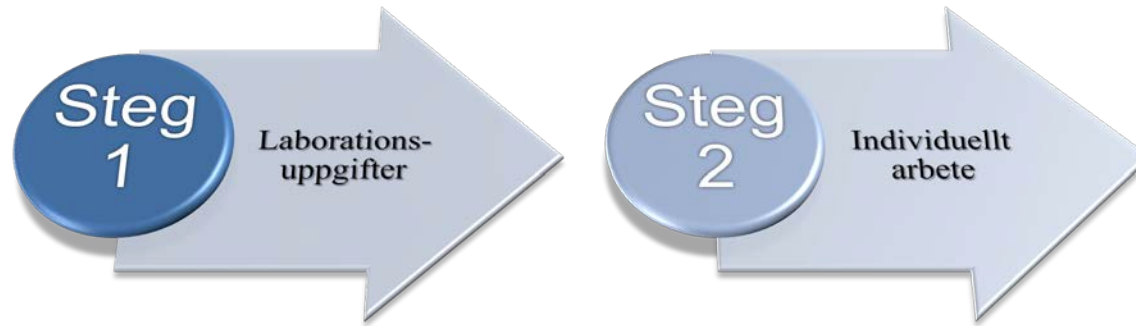
- ✓ Pro ASP.NET MVC 4 Framework, Adam Freeman, Apress, ISBN 978-1-4302-4236-9.
- ✓ ...en bra bok!



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 två steg.
 - Första steget utgörs av föreläsningar och eget arbete med laborationsuppgifter och omfattar fem veckor.
 - Resterande veckor ägnas åt det individuella arbetet. Sista veckan är det muntlig redovisning av det individuella arbetet.
- ✓ Du kan (med fördel?) välja att till viss del göra det individuella arbetet gemensamt med kursen 1DV449 Webbteknik II som du läser parallellt.

Steg 1

v 46		v 47		v 48		v 49		v 50	
<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny106 K,</div> <div>10:15</div> <div>2013 Ti</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>12:00</div>		<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny106 K,</div> <div>10:15</div> <div>2013 To</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>12:00</div>		<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny106 K,</div> <div>10:15</div> <div>2013 Fr</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>12:00</div>		<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny106 K,</div> <div>10:15</div> <div>2013 Ti</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>12:00</div>		<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny106 K,</div> <div>10:15</div> <div>2013 To</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>12:00</div>	
<div>13:15</div> <div>2013 Må</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny110K,</div> <div>Mats Look,</div> <div>15:00</div>		<div>13:15</div> <div>2013 Ti</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny110K,</div> <div>Mats Look,</div> <div>15:00</div>		<div>13:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny110K,</div> <div>Mats Look,</div> <div>15:00</div>		<div>13:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny110K,</div> <div>Mats Look,</div> <div>15:00</div>		<div>13:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409,</div> <div>NGWE C,</div> <div>Ny110K,</div> <div>Mats Look,</div> <div>15:00</div>	

- ✓ Första steget omfattar fem veckor, 11/11 – 15/12.
- ✓ Laborationsuppgifter redovisas senast:
 - campus 11/12 12:00
 - distans 12/12 12:00.

Steg 1 - teori

■ Contents	vii
■ About the Author	xxi
■ About the Technical Reviewer	xxii
■ Acknowledgments	xxiii
■ Part 1: Introducing ASP.NET MVC 4	1
■ Chapter 1: What's the Big Idea?	3
■ Chapter 2: Your First MVC Application	15
■ Chapter 3: The MVC Pattern	47
■ Chapter 4: Essential Language Features	73
■ Chapter 5: Working with Razor	101
■ Chapter 6: Essential Tools for MVC	125
■ Chapter 7: SportsStore—A Real Application	161
■ Chapter 8: SportsStore: Navigation	201
■ Chapter 9: SportsStore: Completing the Cart	231
■ Chapter 10: SportsStore: Administration	255
■ Chapter 11: SportsStore: Security & Finishing Touches	283
■ Part 2: ASP.NET MVC 4 in Detail	301
■ Chapter 12: Overview of MVC Projects	303
■ Chapter 13: URL Routing	323

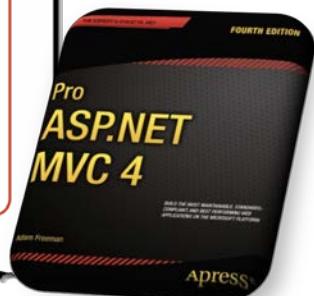
■ CONTENTS AT A GLANCE

■ Chapter 14: Advanced Routing Features	363
■ Chapter 15: Controllers and Actions	391
■ Chapter 16: Filters	419
■ Chapter 17: Controller Extensibility	455
■ Chapter 18: Views	485
■ Chapter 19: Helper Methods	511
■ Chapter 20: Templated Helper Methods	541
■ Chapter 21: URL and Ajax Helper Methods	569
■ Chapter 22: Model Binding	599
■ Chapter 23: Model Validation	629
■ Chapter 24: Bundles and Display Modes	657
■ Chapter 25: Web API	679
■ Chapter 26: Deployment	699
■ Index	717

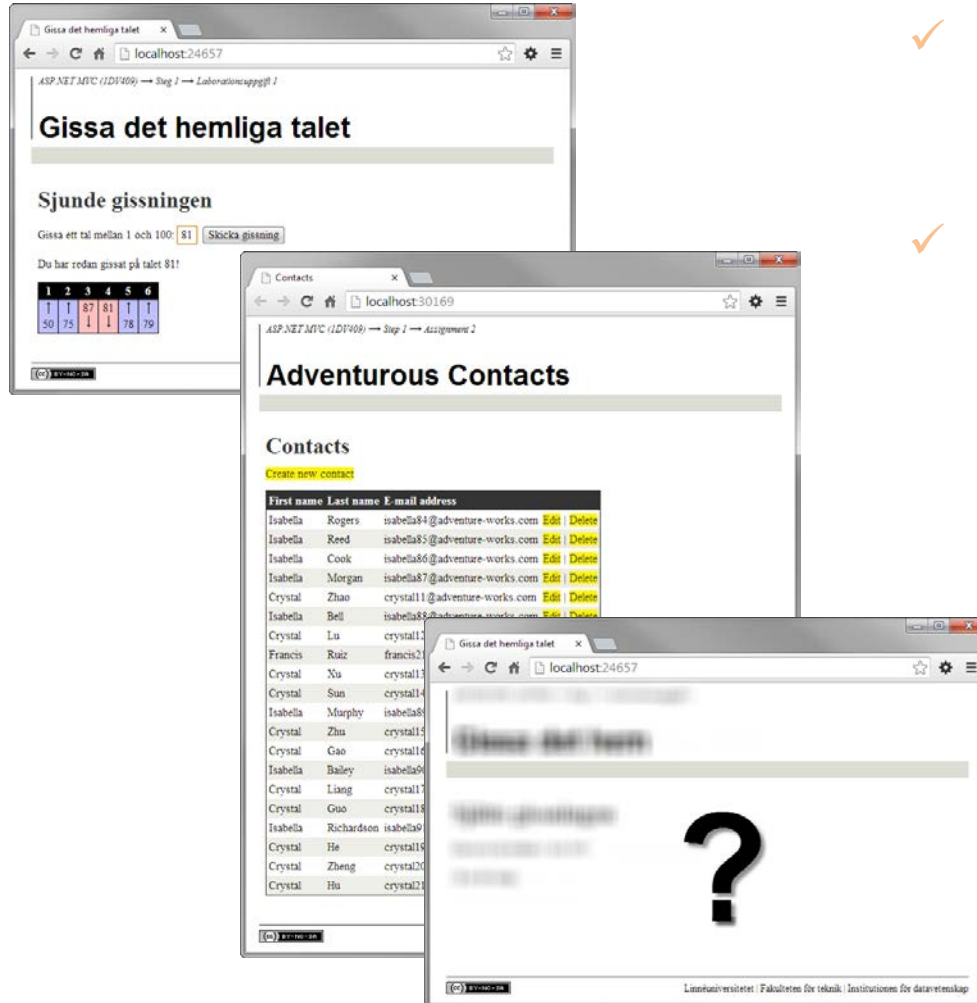
✓ För att kunna utveckla ASP.NET MVC-applikationer är det viktigt att du förstår grunderna.

✓ Under det första steget kommer du att införskaffa grundläggande färdigheter.

- Viktigast är del 2 som förklarar ASP.NET MVC mer i detalj.



Steg 1 - laborationsuppgifter



- ✓ Det första steget har tre laborationsuppgifter som är obligatoriska att göra.
- ✓ Laborationsuppgifterna hjälper dig att bilda grundläggande kunskap om MVC, HTML Helpers, Data Annotation, Entity Framework, LINQ, Repository, Dependency Injection, etc.

Redovisning av laborationsuppgifter

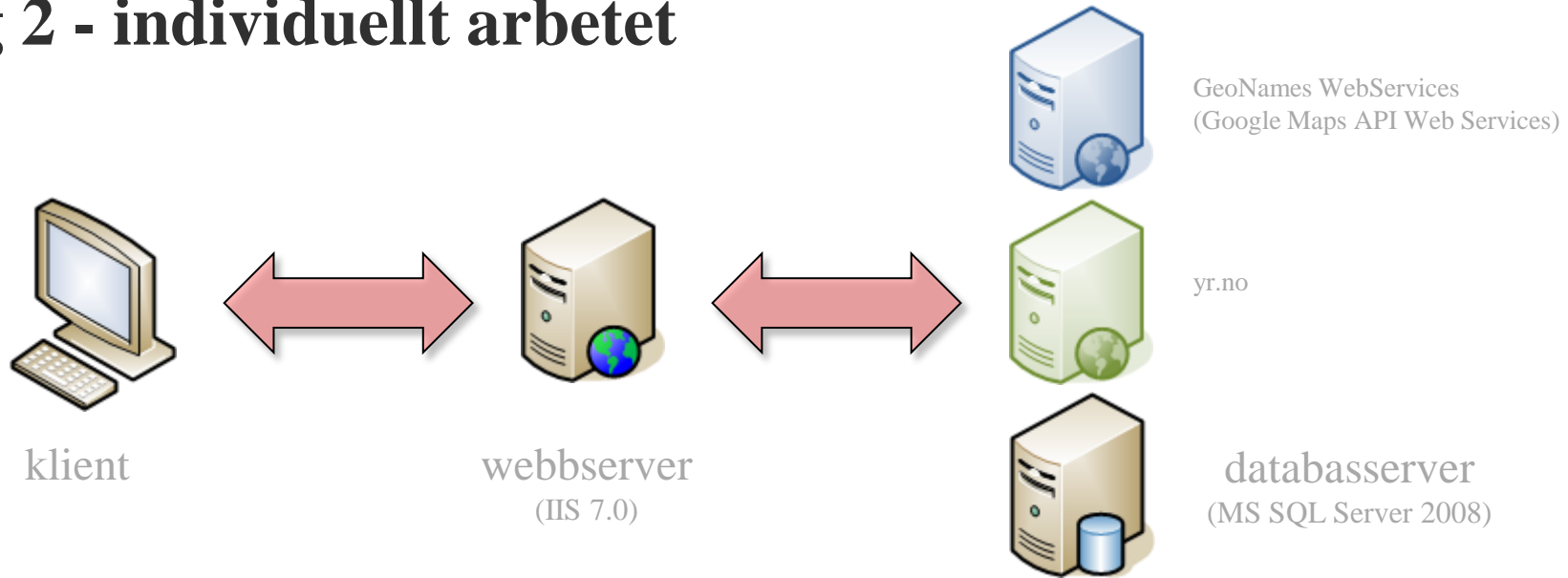
- ✓ En laborationsuppgift redovisar du snart du är klar med den.
 - Steg 1 har tre laborationsuppgifter.
- ✓ Varför inte redovisa laborationsuppgifterna ”i klump”?
 - Du får snabbare återkoppling från kursledningen genom att redovisa en uppgift så snart du är klar med den.
 - Tillsammans med kursledningen upptäcker du eventuella fel och undviker att upprepa dem i kommande laborationsuppgifter.
- ✓ Hur redovisar jag?
 - Laborationsuppgifterna ska versionshanteras via Git på GitHub. Till varje laborationsuppgift finns ett repository som ska användas genom att du t.ex. gör en “fork” av det eller ser till att zip-filens innehåll hamnar i ett repository du skapar helt själv. När du är klar med en laborationsuppgift gör du en “release” av den med versionen satt till v1.0.
 - De två första laborationsuppgifterna examineras muntligen. Den tredje skriftligen.

Steg 2

v 51	v 52	v 1	v 2	v 3	
<div>08:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV 409, NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Look, Laboration</div> <div>10:15 10:15 10:15</div> <div>2013 2013 2013</div> <div>Må Ti To</div> <div>1DV 1DV Mats</div> <div>409, 409, Look</div> <div>NGW NGW k, NGW</div> <div>EC, EC, Labo</div> <div>ratio</div> <div>12:00 12:00 12:00 12:00</div> <div>13:15</div> <div>2013 On</div> <div>1DV409, NGWEC, Mats Look, Handledning, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>15:00</div>			<div>08:15</div> <div>2014 On</div> <div>1DV409, NGWEC, Ny106K, Ny107K, Mats Look, Laboration</div> <div>10:15 10:15 10:15</div> <div>2014 2014 2014</div> <div>Ti On To</div> <div>1DV40 1DV40 1DV40</div> <div>9, 9, 9,</div> <div>NGWE 1DV44 NGWE</div> <div>C, Mats C, Mats</div> <div>12:00 12:00 12:00</div> <div>13:15</div> <div>2014 On</div> <div>1DV409, NGWEC, Mats Look, Handledning, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>15:00</div>	<div>09:15</div> <div>2014 To</div> <div>1DV409, NGWEC, Ny110K, Mats Look, Examination, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>12:00</div> <div>13:15</div> <div>2014 To</div> <div>1DV409, NGWEC, Mats Look, Examination, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>16:00</div>	<div>09:15</div> <div>2014 Fr</div> <div>1DV409, NGWEC, Mats Look, Examination, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>11:45</div> <div>13:15</div> <div>2014 Fr</div> <div>1DV409, NGWEC, Ny110K, Mats Look, Examination, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/</div> <div>16:00</div>

- ✓ Det andra steget omfattar 5 veckor, 16/12 – 19/1.
- ✓ Individuellt arbete **publiceras senast** 14/1 12:00.
- ✓ Individuellt arbete redovisas muntligen 16/1-17/1.

Steg 2 - individuellt arbetet



- ✓ Det andra steget har inga laborationsuppgifter utan du ska istället genomföra ett individuellt arbete där du ska skapa en webbapplikation.
- ✓ Det individuella arbetet handlar om att skapa en webbapplikation som ska presentera data som hämtas från olika webbservice och en databas.

Några av kraven

- ✓ ASP.NET MVC 4 och Microsoft Entity Framework ska användas.
- ✓ Några designmönster som ska användas:
 - Model-View-Controller Pattern
 - Repository Pattern
- ✓ Relationsdatabasen SQL Server 2008 ska användas för persistent lagring av data.
- ✓ Webbapplikationen ska ha CRUD-funktionalitet ("Create", "Read", "Update", "Delete"), d.v.s. användaren ska, förutom att kunna skapa nya poster, även kunna läsa, uppdatera och ta bort befintliga poster.
- ✓ Allt data ska valideras.
- ✓ jQuery, JSON, LINQ to XML, Data Annotations, ...
- ✓ (En användare ska kunna logga in med olika behörigheter.)

Frågor?

