

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

Kursansvarig/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

Efter kursen kommer du att...



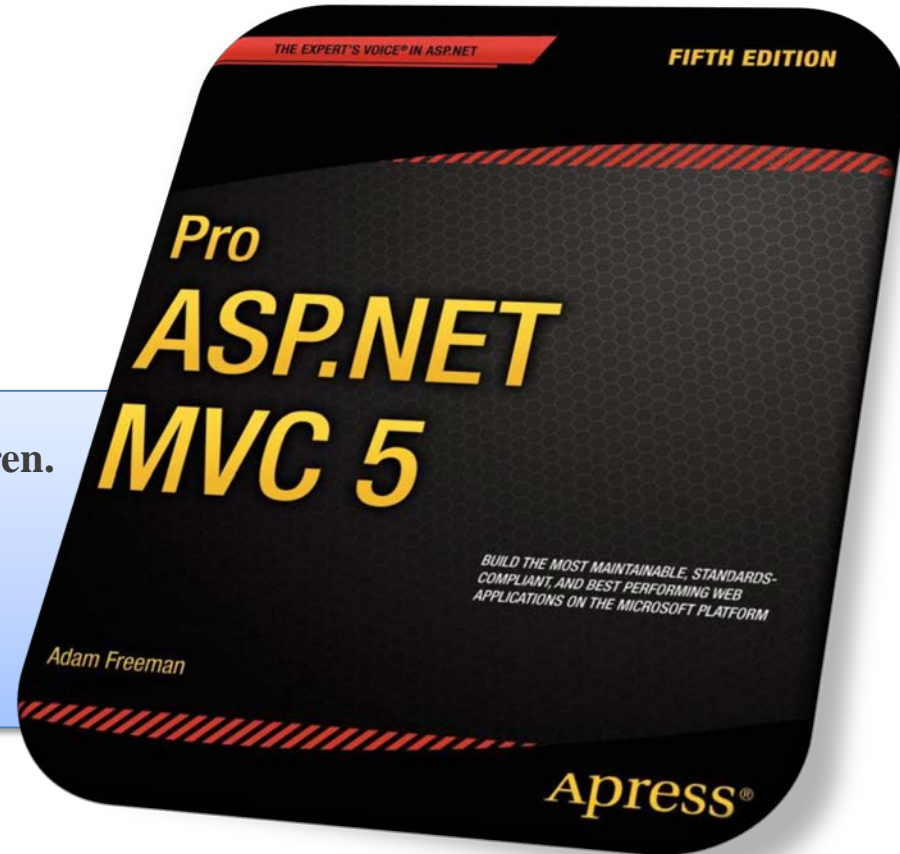
- ✓ ...kunna skriva avancerade databasdrivna webbapplikationer med hjälp av ASP.NET MVC och C#.
- ✓ ...kunna hantera inloggning, användare, roller, Entity Framework, LINQ to Objects, m.m.
- ✓ ...bildat egen kunskap som kommer att utgöra en god grund att stå på (vilket underlättar inläring av nya koncept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

Kurslitteratur

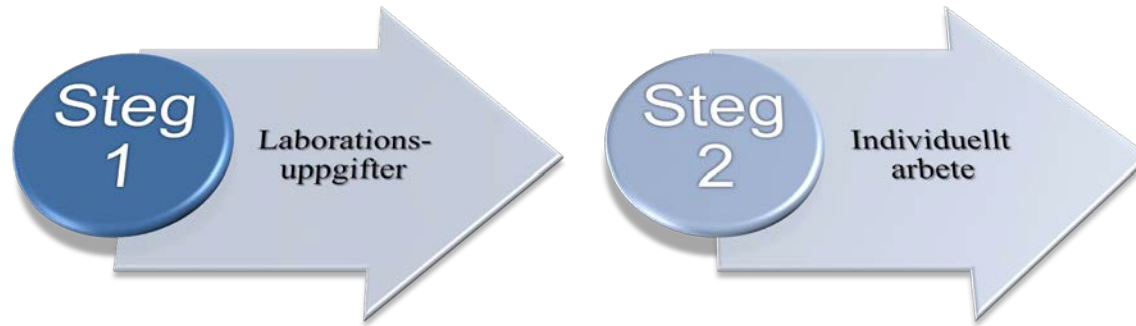
- ✓ Pro ASP.NET MVC 5, Adam Freeman, Apress, ISBN 978-1-4302-6529-0.
- ✓ ...en bra bok!



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



Övergripande planering



- ✓ Kursen omfattar 11 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 45	v 46	v 47	v 48	v 49
8					
9	08:15 2015 Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14- 61035, HT15-R0336, HT15-R0344, Måls Lock, NGVREC14h, NGVREC14h1, Ny 105K.	08:15 2015 To 1DV409, HT14- 61034, HT15- R0344, Handledning, Lok at Ny 107 och Ny 108, Måls Lock, NGVREC14h	08:15 2015 To 1DV409, HT14- 61034, HT15- R0344, Handledning, Lok at Ny 107 och Ny 108, Måls Lock, NGVREC14h	08:15 2015 To 1DV409, HT14- 61034, HT15- R0344, Handledning, Lok at Ny 107 och Ny 108, Måls Lock, NGVREC14h	08:15 2015 To 1DV409, HT14- 61034, HT15- R0344, Handledning, Lok at Ny 107 och Ny 108, Måls Lock, NGVREC14h
10	10:15 2015 On, Fr 1DV409, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Måls Lock, NGVREC14h1, Ny 105K.	10:15 2015 Må, Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Måls Lock, NGVREC14h1, Ny 105K.	10:15 2015 Må, Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Måls Lock, NGVREC14h1, Ny 105K.	10:15 2015 Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Måls Lock, NGVREC14h1, Ny 105K.	10:15 2015 On, Fr 1DV409, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Måls Lock, NGVREC14h1, Ny 105K.
11					
12					
13					
14					
15	15:15 2015 Må 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14- 61035, HT15-R0336, HT15-R0344, Kursstartseminarium, Måls Lock, NGVREC14h, NGVREC14h1, Ny 105K.				
16					

- ✓ Första steget omfattar fem veckor, 2/11 – 6/12.
- ✓ Laborationsuppgifter redovisas senast:
 - campus 3/12 12:00
 - distans 4/12 12:00.

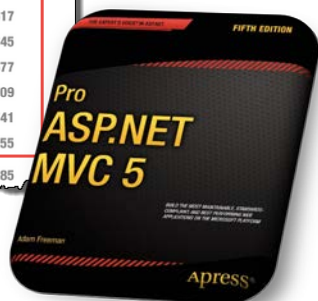
Steg 1 - teori

About the Author	xxv
About the Technical Reviewer	xxvii
■ Chapter 1: Putting ASP.NET MVC in Context	1
■ Chapter 2: Your First MVC Application	11
■ Chapter 3: The MVC Pattern	51
■ Chapter 4: Essential Language Features	67
■ Chapter 5: Working with Razor	95
■ Chapter 6: Essential Tools for MVC	119
■ Chapter 7: SportsStore: A Real Application	155
■ Chapter 8: SportsStore: Navigation	197
■ Chapter 9: SportsStore: Completing the Cart	227
■ Chapter 10: SportsStore: Mobile	255
■ Chapter 11: SportsStore: Administration	275
■ Chapter 12: SportsStore: Security & Finishing Touches	305
■ Chapter 13: Deployment	329
■ Chapter 14: Overview of MVC Projects	345
■ Chapter 15: URL Routing	369
■ Chapter 16: Advanced Routing Features	415
■ Chapter 17: Controllers and Actions	451
■ Chapter 18: Filters	483
■ CONTENTS AT A GLANCE	
■ Chapter 19: Controller Extensibility	529
■ Chapter 20: Views	559
■ Chapter 21: Helper Methods	587
■ Chapter 22: Templated Helper Methods	617
■ Chapter 23: URL and Ajax Helper Methods	645
■ Chapter 24: Model Binding	677
■ Chapter 25: Model Validation	709
■ Chapter 26: Bundles	741
■ Chapter 27: Web API and Single-page Applications	755
Index	785

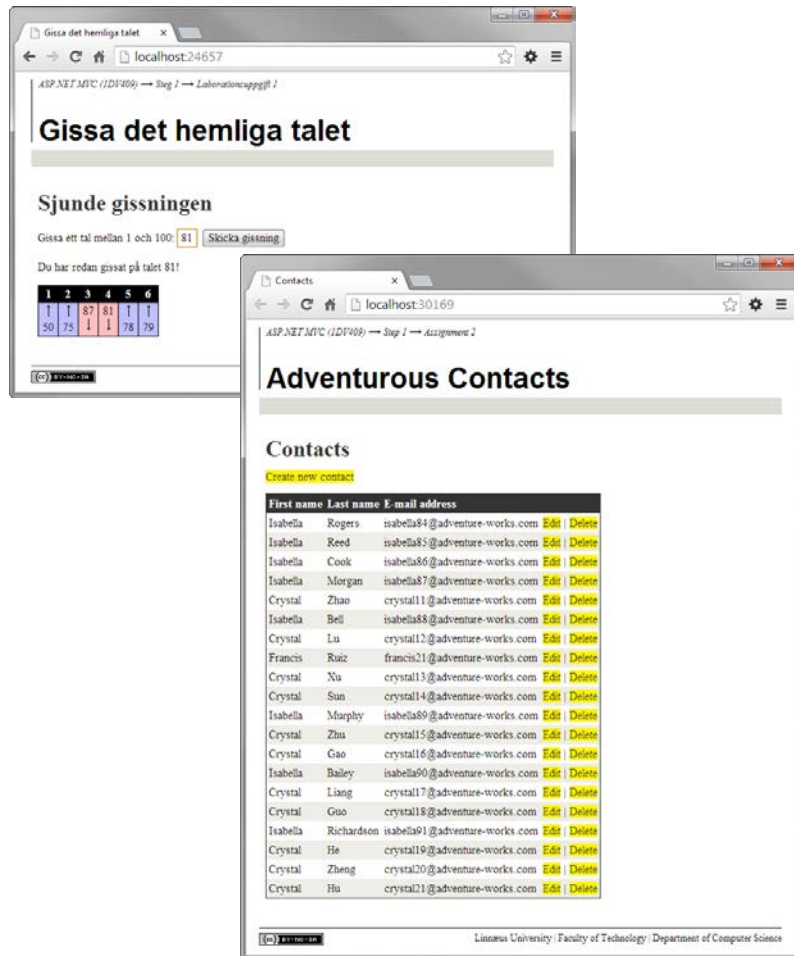
✓ För att kunna utveckla ASP.NET MVC-applikationer är det viktigt att du förstår grunderna.

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

- Viktigast är andra hälften av boken som förklarar ASP.NET MVC mer i detalj.



Steg 1 - laborationsuppgifter



- ✓ Det första steget har två 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.
- ✓ Efter att ha tackat ja till inbjudan från GitHub att bli medlem i organisationen 1DV409 kommer du att få tillgång till ett privat repositorium per uppgift.

Redovisning av laborationsuppgifter

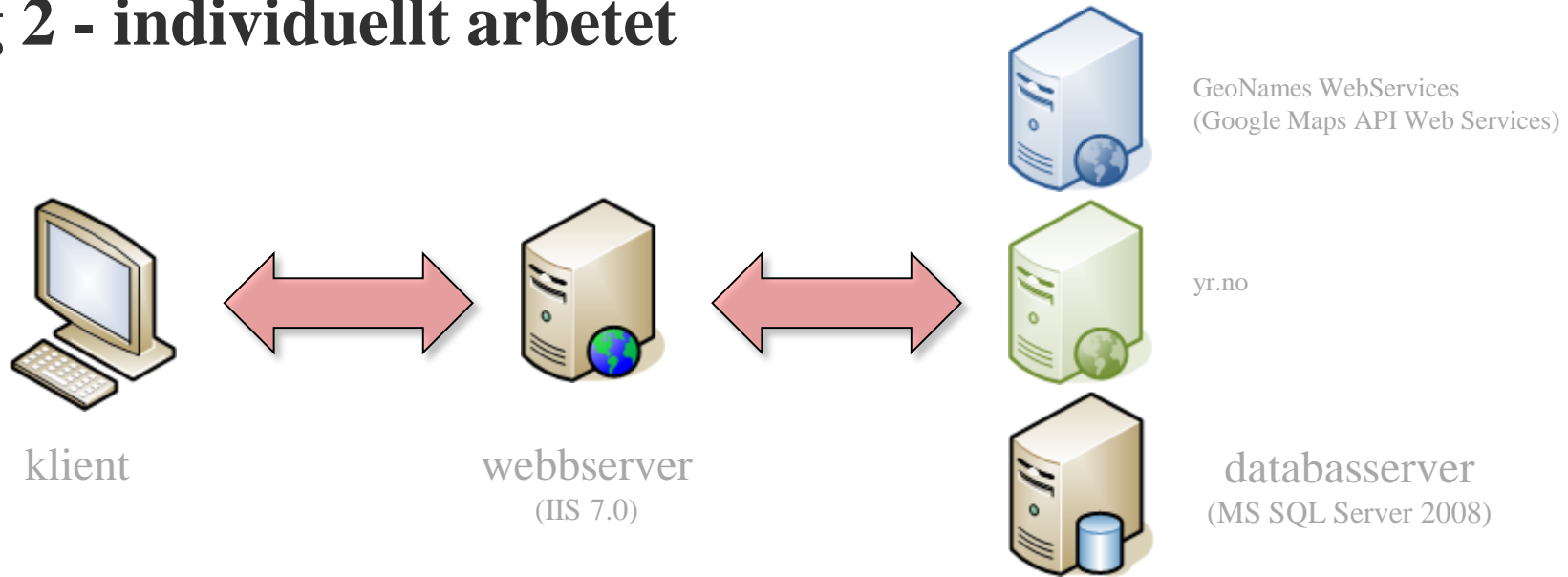
- ✓ En laborationsuppgift redovisar du snart du är klar med den.
 - Steg 1 har två laborationsuppgifter.
- ✓ Varför inte redovisa laborationsuppgifterna ”i klump”?
 - Du får snabbare återkoppling från kursledningen genom att redovisa en uppgift så snart du är klar med den.
 - Tillsammans med kursledningen 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 förberett repository som ska användas. När du är klar med en laborationsuppgift gör du en “release” av den med versionen satt till v1.0.
 - Laborationsuppgifterna examineras muntligen.

Steg 2

	v 50	v 51	v 52	v 53	v 1	v 2
8		09:15 2015 To 1DV409, HT14-61034, HT15-R0344 Handledning, Mats Looch, NGWEC14h, Ny107K, Ny108K	09:15 2015 To 1DV409, HT14-61034, HT15-R0344, HT15-R0344, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h, Ny107K, Ny108K		09:15 2016 To 1DV409, HT14-61034, HT15-R0344, Handledning, Lok at Ny107 och Ny108, Mats Looch, NGWEC14h	08:00 2016 To-Fr 1DV409, Examination, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, HT15-R0344, Mats Looch, NGWEC14h, NGWEC14h1, Ny105K, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/
9						
10	10:15 2015 Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, HT15-R0344, Mats Looch, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/	10:15 2015 On, Fr 1DV409, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h1, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/	10:15 2015 Ti 1DV409, Föreläsning, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h1, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/	10:15 2015 On 1DV409, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h1, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/	10:15 2015 Fr 1DV409, HT14-61035, HT15-R0336, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h1, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/	10:15 2016 Må-Ti 1DV409, HT14-61034, HT14-61035, HT15-R0336, HT15-R0344, Handledning, Mats Looch, NGWEC14h, NGWEC14h1, https://connect.sunet.se/handledning-aspnet-mvc-1dv409/
11						
12						
13						
14						
15						
16						

- ✓ Det andra steget omfattar 6 veckor, 7/12 – 17/1.
- ✓ Individuellt arbete **publiceras senast** 12/1 12:00.
- ✓ Individuellt arbete redovisas muntligen 14/1-15/1.

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 5 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?

