



UPPSALA
UNIVERSITET

. NET-programmering

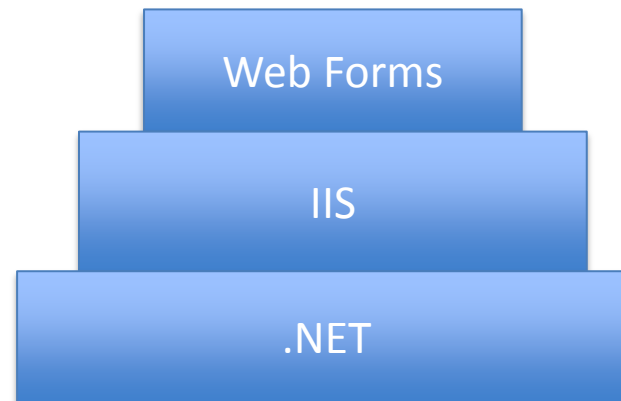
Introduktion



UPPSALA
UNIVERSITET

Historik

- Microsofts tankar
 - 2002 – Web Forms
 - 2007 – MVC
 - 2015 - Core





Viktiga fördelar

- MVC Arkitektur
 - Bygger på MVC mönstret från 1978
- Komponenter
 - Default / Ärva / Byta ut
- Enklare att testa
 - Separerad kod, enklare enhetstestning
- Routing system
 - URL för sajten är relaterad till din applikations uppbyggnad



UPPSALA
UNIVERSITET

Viktiga fördelar forts

- Cross-plattform
 - Verktøget fungerar på Linux och Mac
- Open source
 - Gratis att använda
 - Ändra i källkoden



- Utvecklat specifikt för .NET
 - C-like Object Oriented Language (Cool)
- Inspirerad av Java med inslag av C++ (& VB)
- Designat av Anders Hejlsberg
 - Turbo Pascal och Delphi



UPPSALA
UNIVERSITET

Versioner

Version	Datum	.NET Framework	Visual Studio (VS)
C# 1.0	Jan 2002	1.0	.NET 2002
C# 1.2	Okt 2003	1.1	.NET 2003
C# 2.0	Nov 2005	2.0	2005
C# 3.0	Nov 2007	3.5	2008, 2010
C# 4.0	April 2010	4.0	2010
C# 5.0	Aug 2012	4.5	2012
C# 6.0	Juli 2015	4.6	2015
C# 7.0	Mars 2017		2017



UPPSALA
UNIVERSITET

CIL- CLR – CTS??

- CIL
 - Common Intermediate Language
- CLR
 - Common Language Runtime
- CTS
 - Common Type System

Common Intermediate Language

- MSIL (Microsoft Intermediate language)
- Ett objektorienterat assemblerspråk
- Alla programmeringsspråk i .NET kompileras till CIL
- Samma princip som Javas bytekod

Common Language Runtime

- En virtuell maskin
- Exekverar CIL
- Likt JVM

Common Type System

- En specifikation som beskriver hur de olika typerna (heltal, flyttal, klasser, mm.) ska hanteras
- Gemensamt för alla språk i .NET
- Bestämmer varken syntax eller nyckelord



UPPSALA
UNIVERSITET

