

# Visual Studio 2010 och .NET 4

Karl Ahlin  
karl.ahlin@valtech.se

# .NET Framework 4.0

- Common Language Runtime 4.0
- Dynamic Language Runtime
- Utökat och förbättrat Base Class Library
- Underlättar utveckling av parallella applikationer
- Förbättringar i ASP.NET, WCF, WPF, WF m.m.

# .NET Framework 4.0

## Programspråk

- C# 4.0
  - dynamic
  - Valfria konstruktorparametrar
  - Namngivna konstruktorparametrar
- Visual Basic 10
  - dynamic
  - Bättre hantering av radbrytningar
  - Auto properties
- F#
  - Funktionellt programmeringsspråk
  - Officiellt stöd i Visual Studio

# .NET Framework 4.0

## Base Class Library

- Nya Collections
  - T.ex. `ISet<T>`, `SortedSet<T>`
- `BigInteger`, `ComplexNumber`
- Tuples
- Memory-mapped files
- Bättre stöd för parallell utveckling

# .NET Framework 4.0

## ASP.NET 4.0

- ASP.NET MVC 2

- Mallbaserade hjälpmetoder
- Förbättrad validering av formulärdata
- Areas

- ASP.NET Web Forms 4.0

- Bättre kontroll över genererad HTML
- Bättre kontroll över genererade ID:n
- Bättre kontroll över ViewState

# .NET Framework 4.0

## Övrigt

- WCF Data Services
- Entity Framework 4.0
- Managed Extensibility Framework
- Covariance, Contravariance

Visual Studio 2010

Demo