



UPPSALA
UNIVERSITET

. NET-programmering

Visual Studio

MVC

Kap 1, 3



UPPSALA
UNIVERSITET

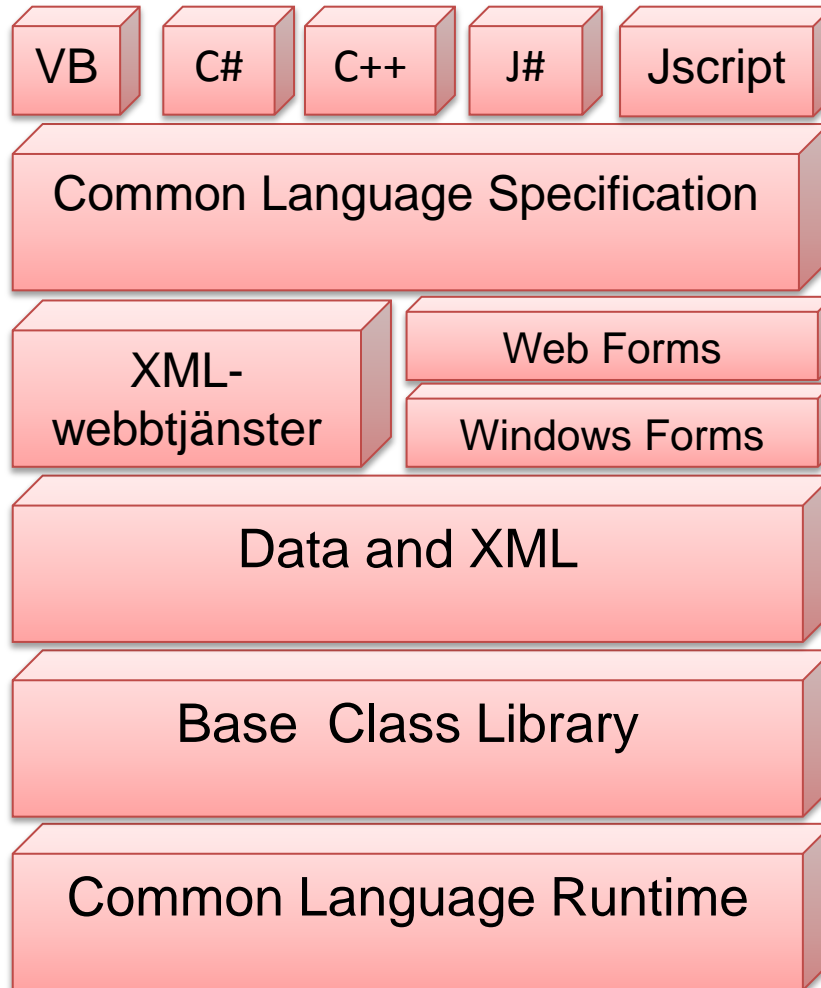
Ramverk

- Tiotusentals olika typer
 - klasser, strukturer, interfaces etc
- Tusentals klasser
 - Olika namespace med olika funktionaliteter
- Du kan jobba med olika språk i samma sajt
 - Samma regler för alla språken, finns i CLS
- Allt kompileras
 - Vid anrop (eller precompilation) till IL
 - Vid exekvering kompileras IL till maskinkod
 - Görs första gången och sedan om det sker ändringar
- Nya tjänster och funktionaliteter kommer hela tiden



UPPSALA
UNIVERSITET

Arkitektur





UPPSALA
UNIVERSITET

.NET Core

Windows Store
App Model



ASP.NET 5
App Model



Unified BCL
(Base Class Library)

Runtime Adaption Layer

.NET Native
Runtime



Core CLR





UPPSALA
UNIVERSITET

ASP.NET 5

ASP.NET 5

Unified framework for MVC, Web API and SignalR

.NET Framework 4.6 stack and libs

Full .NET Framework for any scenario and library support

.NET Core 5 stack and libs

Small runtime optimized for server and cloud workloads



UPPSALA
UNIVERSITET

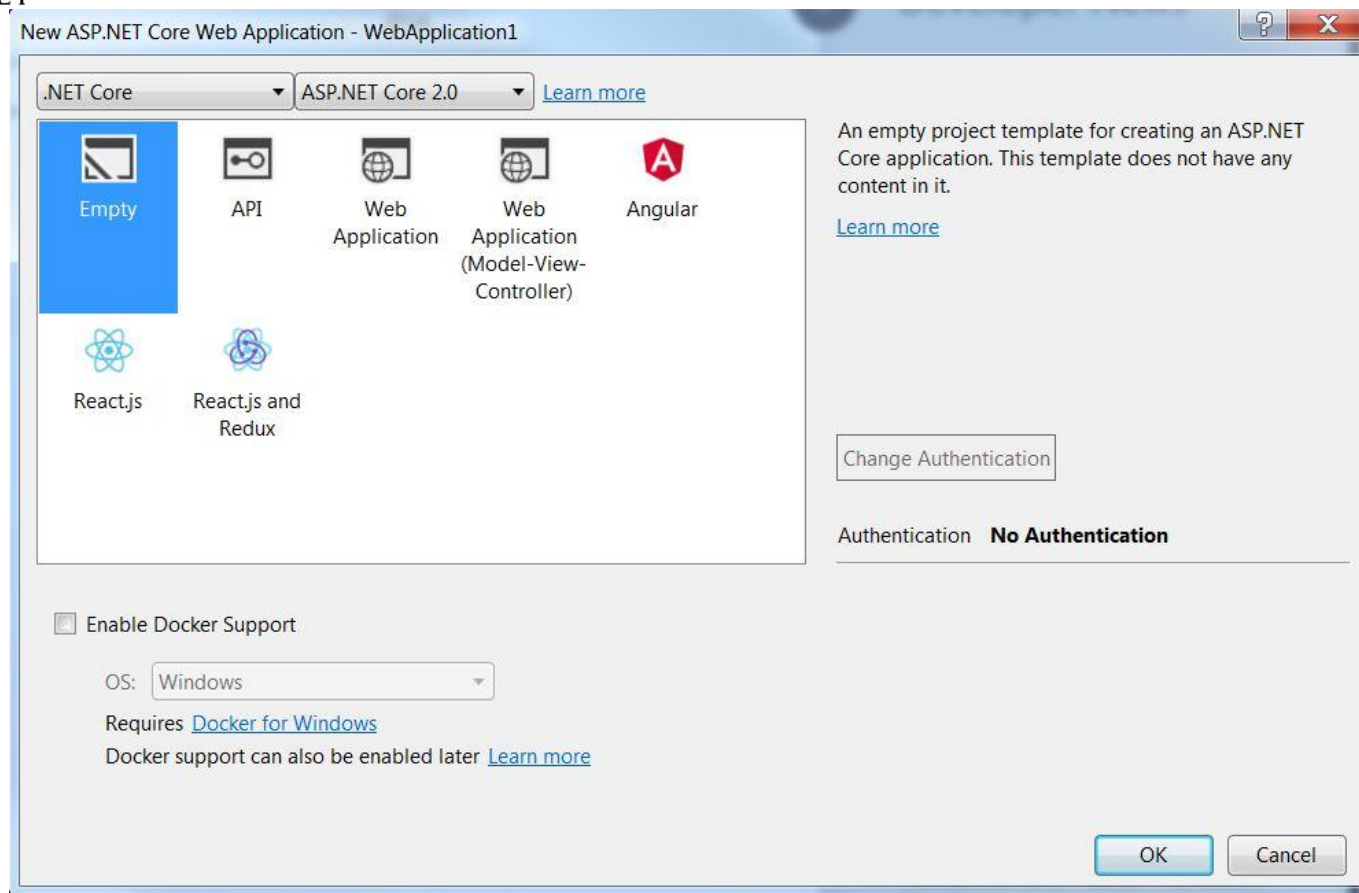
Webbsajt i .NET

- Välj new project
 - C# -> Web
 - Två varianter:
 - ASP.NET Core Web Application
 - ASP.NET Web Application (.NET Framework)
 - C# -> .NET Core
 - Andra typer av applikationer
 - Console App
 - ASP.NET Core Web Application
 - mfl.



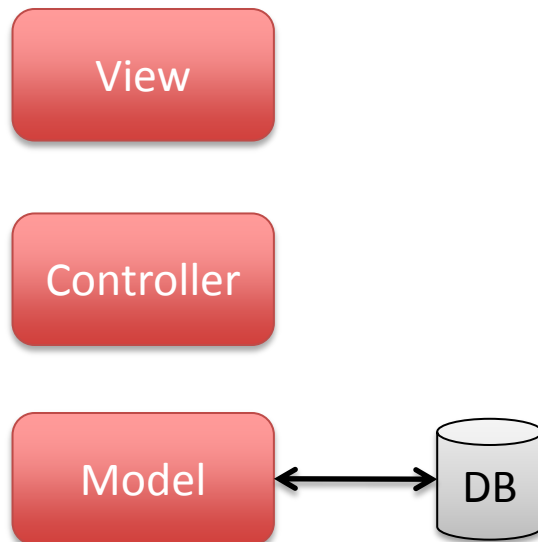
UPPSALA
UNIVERSITET

Webbsajt i .NET



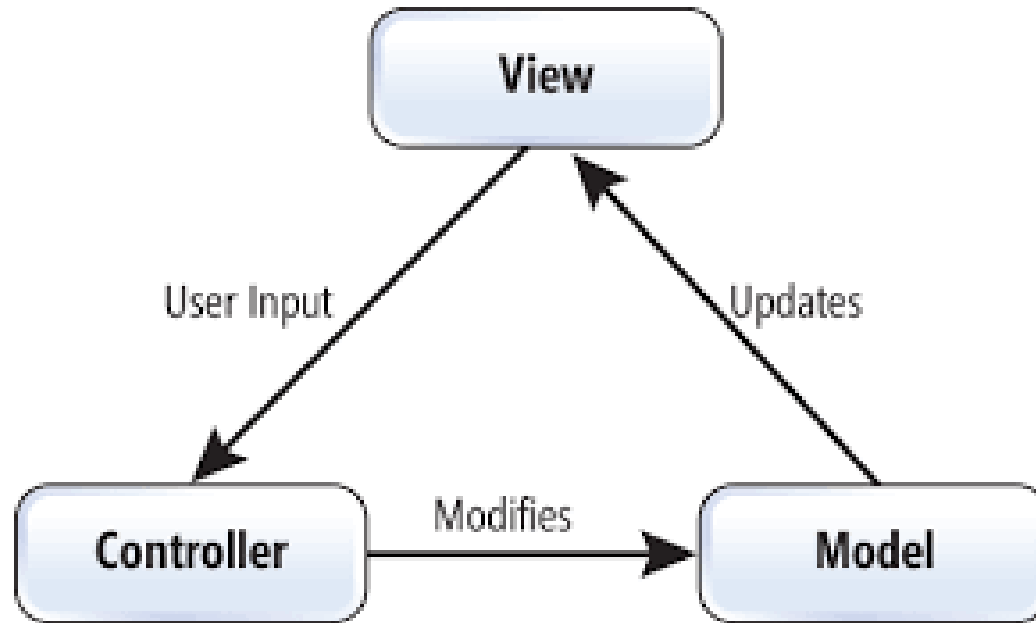


- Model – View – Controller
 - Från sent 1970-tal – Smalltalk projekt



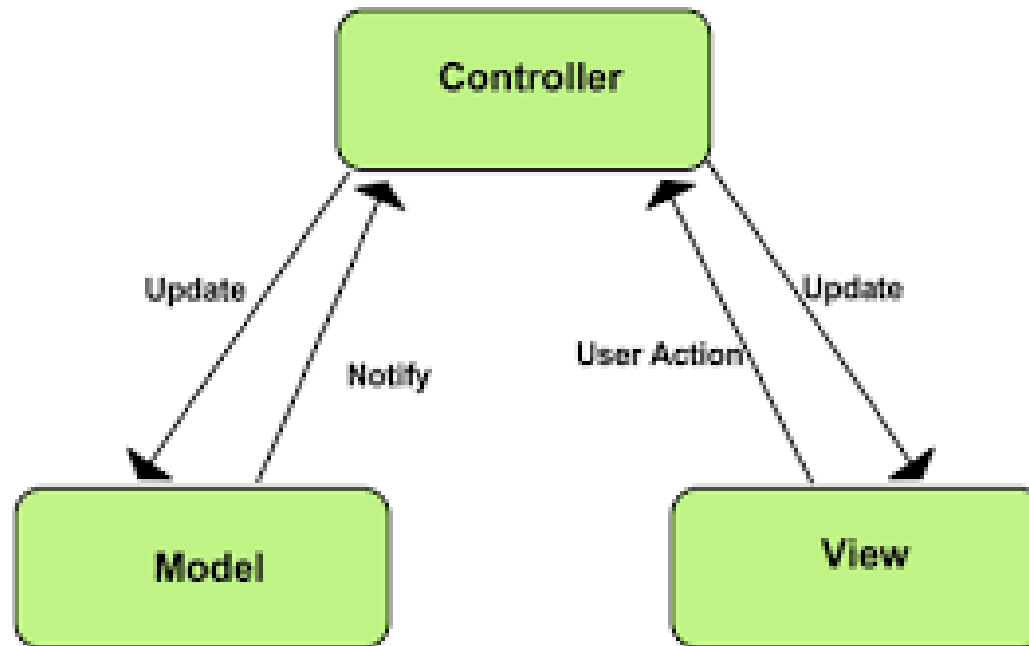


MVC forts





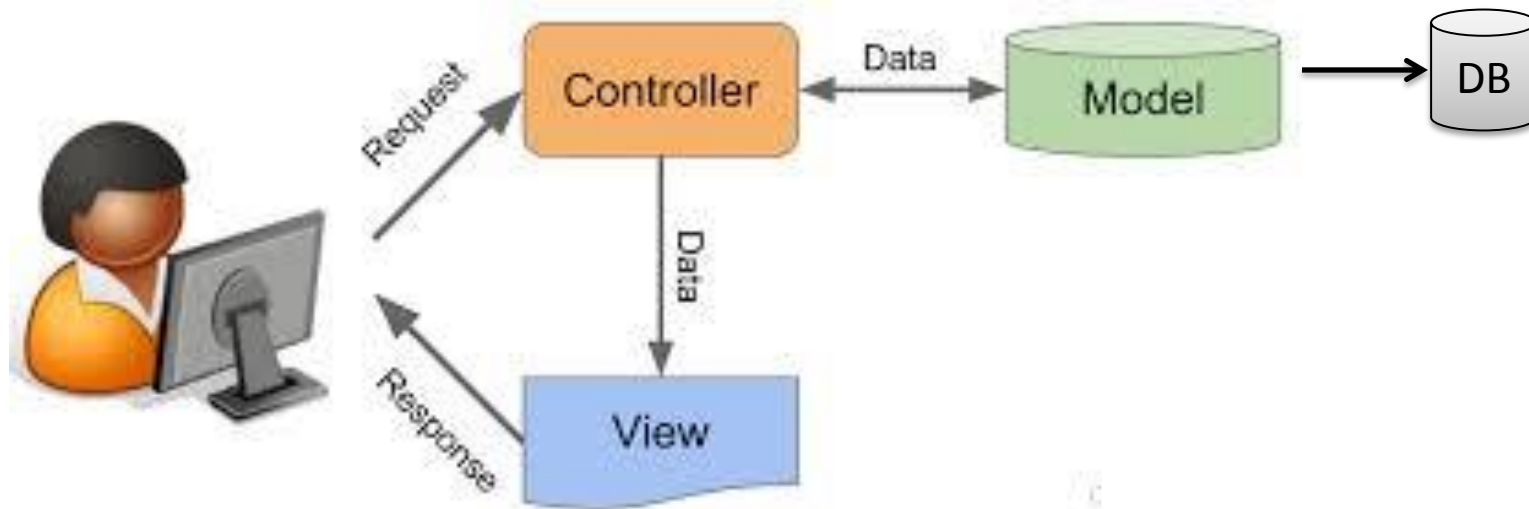
MVC forts





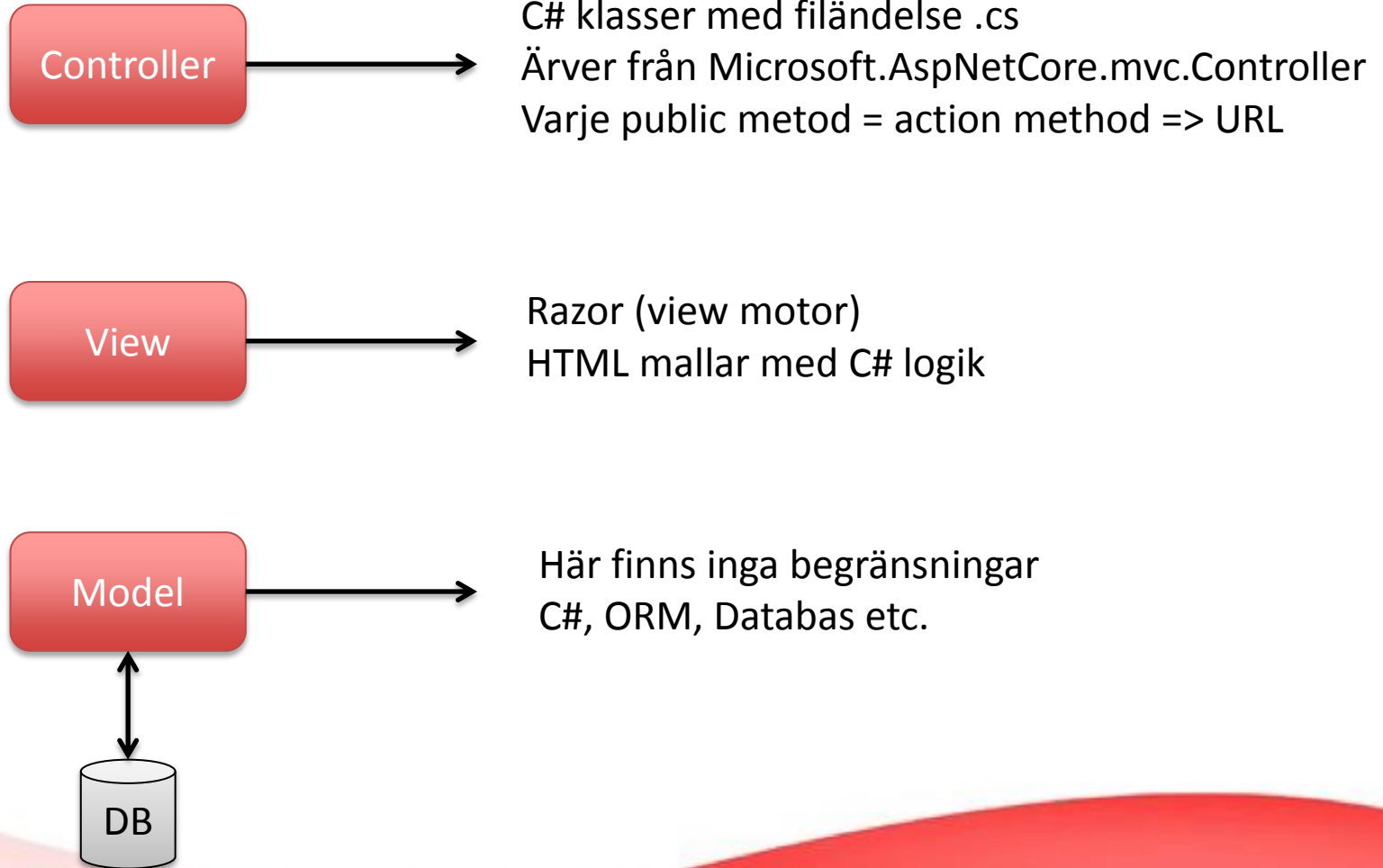
UPPSALA
UNIVERSITET

MVC forts





ASP.NET MVC





UPPSALA
UNIVERSITET

Mappar i .NET MVC



Controllers



Models



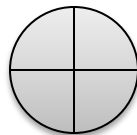
Views



Shared



Areas
Dependencies
Components
Migrations



wwwroot



Konventioner

- Controller-filer
 - Filen slutar med namnet Controller
ex. ProductController
- Views-filer
 - Man skapar mappar associerad med kontrollen där vyn läggs.
Ex. en mapp Product för kontrollen ovan
(Views/Product)
 - Vynamnen är samma som metodnamnen i kontrollen