

. NET-programmering

Namespace Assembly



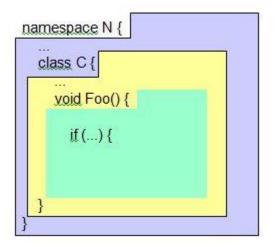
Synlighet

- public
 - synlig där deklarerande namnutrymme är känt
- private
 - synlig i deklarerande klass
- internal
 - synlig i deklarerande assembly
- protected
 - synlig i deklarerande klass och dess underklasser
- protected internal
 - synlig i deklarerande assembly samt i underklasser till deklarerande klass som ligger i andra assemblies



Deklaration

- Namespace
- Klasser, struktar och interface
- Enumerationer
- Block





Namespace

- Gruppera sammanhörande deklarationer
- Samma namn kan finnas i olika namespaces
- Hierarki av namespaces

 Nyckelordet "using" f\u00f6r \u00e5tkomst av klasser i andra namespace \u00e7namespace \u00e7name

using System;

```
namespace A
{
    klasser
    interface
    struktar
    enumerationer
    delegater
    namespace B { ... }
}
```

killnader Namespace – Java packages

C#

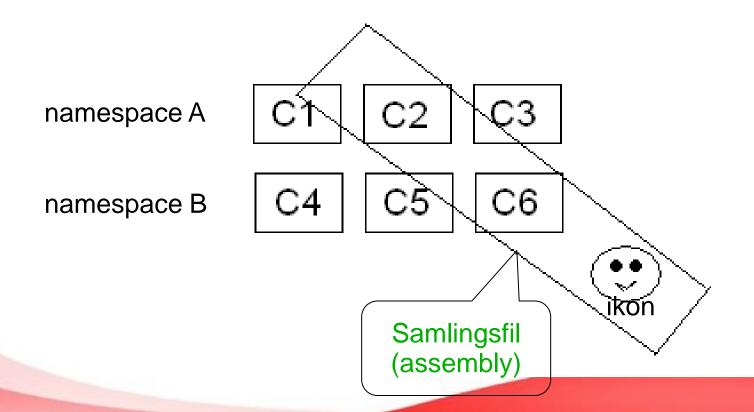
- Importerar namnutrymmen
- En cs-fil kan innehålla flera namnutrymmen
- Namnutrymmen och klasser mappas ej mot kataloger och filer
- Alias för namnutrymmen:
 using D = System.Diagnostics;

Java

- Importerar klasser
- En java-fil kan bara innehålla ett namnutrymme
- Namnutrymmen och klasser mappas mot kataloger och filer
- Inga alias för namnutrymmen



Assembly = Samlingsfiler





Samlingsfiler (2)

- Den minsta enhet som kan driftsättas
- Består av typer (klasser) och eventuella resurser
- Påminner om JAR-filer i Java-världen
- Ofta gäller att
 1 samlingsfil = 1 namnutrymme = 1 program
- Notera dock att
 - en samlingsfil kan innehålla flera namnutrymmen
 - ett namnutrymme kan finnas i flera samlingsfiler
 - en samlingsfil kan bestå av flera filer
- Har manifest som är en innehållsförteckning