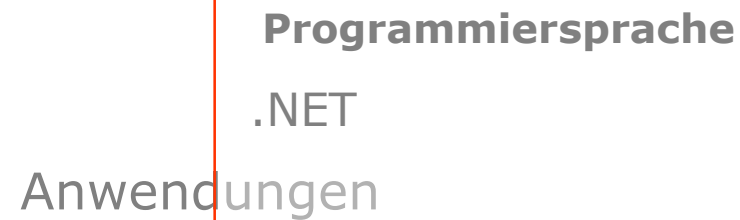




C#

Programmierung für .NET namespace



Inhalt

- Überblick
- Syntax
- Wozu
- Beispiel

Überblick

Namensräume: Schlüsselwort `namespace`

Syntax: `namespace MeinNamesraum { }`

- Was
 - Logische Unterteilung von Programmen: Gültigkeitsraum für Namen von
 - Variablen,
 - Typdefinitionen, usw.
- Wie
 - Anlegen eines eigenen Namensraumes
 - Gleicher Namensraum in getrennten Dateien
 - Geschachtelte Namensräume
 - Zugriff auf den Namensraum
- "Ohne" ist auch erlaubt
 - Ohne Angabe eines eigenen Namensraumes wird implizit der globale (nicht benannte) Namensraum benutzt

Zwei getrennte Namensräume

```
namespace compaq
{
    int x;
    class c
    {
        public int y;
        public void f(){...};
    }
}
namespace siemens
{
    int x;
    class c
    {
        public int y;
        public void f(){...};
    }
}
```

Namensraum in getrennten Dateien

```
//Datei CTest.cs
namespace compaq
{
    class CTest
    {
        public int y;
        public void f(){...;};
    }
}
```

```
//Datei csapp.cs
namespace compaq
{
    class ausführung
    {
        static void Main()
        {
            CTest EinCTest;
        }
    }
}
```

Geschachtelte Namensräume

```
namespace hp
{
    namespace compaq
    {
        class CTest { public int x; };
    }
}
```

gleichwertig

```
namespace hp.compaq
{
    class CTest { public int x; };
}
```

```
namespace siemens
{
    class X { public int y; };
}
```

```
using hp;
namespace siemens;
{ class einProgramm
    { static void Main()
        {
            compaq.Ctest EinCTest;
            siemens.X EinX;
            X EinX; //geht auch wg. Zeile 2
        }
    }
}
```

Demo in VS-Studio

- Im Klassenbrowser
 - Einkommentieren von `namespace ootest` und `{}`
 - eine Datei
 - zwei Namensräume

➤ getrennte Dateien
ein Namensraum

➤ eine Klasse "ohne
Namensraum"

