

NOVOSTI V C# 12

Damir Arh, Razum d.o.o.

Microsoft MVP

O MENI

- Razum d.o.o.
- Microsoft MVP
- <https://damirscorner.com>
- @DamirArh



PREGLED NOVOSTI

- Primarni konstruktorji
- Zbirke v izrazih
- Parametri v izrazih lambda
- Preimenovanje poljubnega tipa
- Polja fiksne velikosti

TRENTNA RAZPOLOŽLIVOST

- Predogledna različica Visual Studio 2022 v 17.8
- Vklp predogledne različice C# v projektu

```
<PropertyGroup>  
  <LangVersion>preview</LangVersion>  
</PropertyGroup>
```

PRIMARNI KONSTRUKTORJI V ZAPISIH

- Na voljo za razrede od C# 9 dalje

```
public record Person(string FirstName, string LastName);
```

- Na voljo za strukture od C# 10 dalje

```
public record struct Point(int X, int Y);
```

PRIMARNI KONSTRUKTORJI POVSOD

- Na voljo od C# 12 dalje

```
public class Service(IDependency dependency)
{
    public string Hello()
    {
        return $"Hello {dependency.GetName()}!";
    }
}
```

PRIMARNI KONSTRUKTORJI

Demo

ZBIRKE V IZRAZIH

- Sintaksa za inicializacijo zbirk od C# 3 dalje

```
var array1 = new[] { 1, 2, 3 };
```

- Zmogljujejša in krajša sintaksa od C# 12 dalje

```
int[] array2 = [1, 2, 3];
```


ZBIRKE V IZRAZIH

Demo

PARAMETRI V IZRAZIH LAMBDA

- Parametri s privzeto vrednostjo

```
var quote = (string value, char quoteChar = '"') =>  
    $"{quoteChar}{value}{quoteChar}";
```

- Variabilni parametri

```
var average = (params int[] items) => items.Average();
```

PARAMETRI V IZRAZIH LAMBDA

Demo

PREIMENOVANJE POLJUBNEGA TIPA

- Direktiva `using` tudi za neimenovane tipe

```
using Coords = (double latitude, double longitu  
using IntArray = int[];  
using IntList = List<int>;
```

PREIMENOVANJE POLJUBNEGA TIPA

Demo

POLJA FIKSNE VELIKOSTI

- Varen način za uporabo fiksnih blokov pomnilnika

```
[InlineArray(10)]  
public struct Buffer10<T>  
{  
    private T _element0;  
}
```

- Primarno namenjen razvoju knjižnic
- Uporaba v običajni kodi prek tipa `Span<>`

POLJA FIKSNE VELIKOSTI

Demo

VIRI

- <https://bit.ly/Cs12Repo>
- <https://bit.ly/Cs12Docs>
- <https://bit.ly/Cs12Specs>
- <https://bit.ly/Cs12Milestone>