

# C# (C Sharp)

**C#** je moderní, objektově orientovaný programovací jazyk vyvinutý společností [Microsoft](#) pod vedením Anderse Hejlsberga. Byl uveden společně s platformou .NET v roce 2000.

## Charakteristika jazyka

C# kombinuje vysoký výkon jazyků typu C++ s jednoduchostí a produktivitou jazyků jako Java. Mezi jeho klíčové vlastnosti patří:

- **Silná typová kontrola:** Pomáhá předcházet chybám v kódu již během kompilace.
- **Objektově orientované programování (OOP):** Plně podporuje zapouzdření, dědičnost a polymorfismus.
- **Správa paměti:** Využívá automatický *Garbage Collector* platformy .NET.
- **Interoperabilita:** Snadno komunikuje s jinými jazyky v rámci .NET ekosystému.

## Využití v praxi

Jazyk C# je extrémně univerzální a používá se pro:

- **Webové aplikace:** Framework ASP.NET Core pro robustní backendy.
- **Desktopové aplikace:** Windows Forms, WPF (Windows Presentation Foundation) nebo MAUI.
- **Vývoj her:** Primární jazyk pro herní engine **Unity**, ve kterém vznikají tisíce her pro PC i mobilní telefony.
- **Mobilní aplikace:** Pomocí platformy .NET MAUI (dříve Xamarin).

## Příklad kódu (Hello World)

V DokuWiki můžete kód zobrazit takto:

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("Ahoj, světe!");
    }
}
```

— *Související pojmy:* [.NET Framework](#), [Programovací jazyk](#)

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=csharp>

Last update: **2026/01/05 10:58**

