

NuGet

NuGet je oficiální správce balíčků (package manager) pro platformu **.NET**. Umožňuje vývojářům snadno vytvářet, sdílet a konzumovat knihovny kódu ve formě balíčků s příponou **.nupkg**.

Funguje podobně jako **npm** v JavaScriptu, **Maven** v Javě nebo **pip** v Pythonu.

Jak NuGet funguje?

NuGet automatizuje proces přidávání externích knihoven do projektu. Namísto ručního stahování DLL souborů a řešení jejich verzí se NuGet postará o:

- **Stažení knihovny:** Stáhne požadovaný balíček z centrálního registru (nuget.org) nebo lokálního zdroje.
- **Správu závislostí:** Pokud knihovna A vyžaduje ke svému běhu knihovnu B, NuGet automaticky nainstaluje obě.
- **Aktualizace:** Umožňuje snadno povýšit verzi knihovny na novější jedním kliknutím nebo příkazem.

Hlavní součásti systému

| Součást | Popis |
|----------------------|--|
| NuGet Gallery | Centrální veřejný repozitář (nuget.org), kde jsou uloženy miliony balíčků. |
| NuGet v IDE | Grafické rozhraní ve Visual Studiu pro pohodlnou správu balíčků. |
| dotnet CLI | Příkazová řádka pro automatizaci a práci v terminálu (např. <code>`dotnet add package Newtonsoft.Json`</code>). |

Formát balíčku (.nupkg)

Samotný balíček je v podstatě komprimovaný soubor (ZIP), který obsahuje:

- Zkompilovaný kód (knihovny .dll).
- Manifest (soubor `.nuspec``) s informacemi o verzi, autorovi a závislostech.

— *Související pojmy:* [C#](#), [.NET Framework](#), [Softwarová knihovna](#)

From:
<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=nuget>

Last update: **2026/01/05 11:00**

