

Instalace .NET 7 a vývojového prostředí

Autor: Filip Dorian Pindej

Původní text: Jan Kratochvíla



Úvod



Co je to C#?



- C# je programovací jazyk pro tvorbu aplikací všeho druhu
 - desktopové aplikace
 - webové aplikace
 - aj.
- C# je zahrnut v platformě .NET
- v tomto návodu si nainstaluješ platformu .NET 7 a Visual Studio Community 2022 (Windows) nebo Visual Studio Code (macOS)



Stažení a instalace



Systémové požadavky

czechitas

Pro bezproblémovou instalaci je potřeba splňovat tyto požadavky:

WINDOWS

- Windows 10 nebo vyšší
- funkční připojení k internetu

macOS

- macOS 10.15 nebo vyšší
- macOS má rozdílné architektury, které mírně ovlivňují instalaci:
 - x64: MacBooky s procesory Intel, vyráběné do roku 2020 včetně
 - arm64: MacBooky s procesory M (Apple Sillicon), vyráběné od roku 2020
 - je důležité si zjistit, jaký procesor máš!
- funkční připojení k internetu

Stažení a instalace



Stáhni si a nainstaluj .NET 7 SDK

- Windows: <u>zde</u>
- macOS (Intel): zde
- macOS (M1/M2/M1 Pro/M2 Pro): <u>zde</u>

Stažení a instalace - Windows



POUZE PRO Windows!

Stáhni si a nainstaluj Visual Studio Community 2022 zde.

Pro instalaci na Windows dále postupuj dle obrázků (a přiloženému textu) na dalších slajdech.

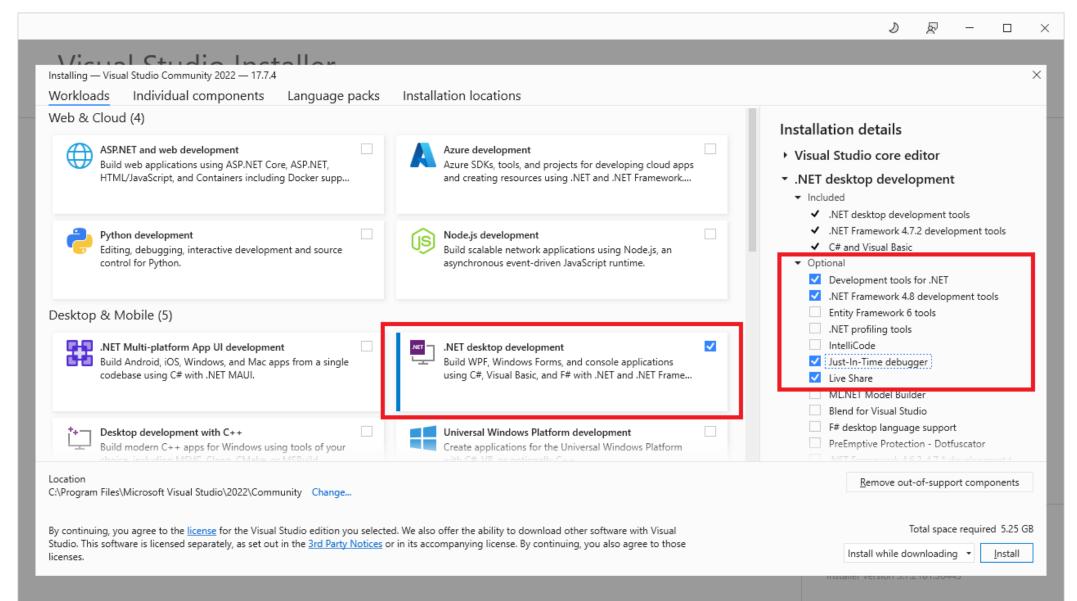
Instalace - Windows



- na panelu Workloads vyber obdélník .NET desktop development
- v liště vpravo jsou musí být vybrány .NET Framework a Just-In-Time debugger (ladění za běhu programu)
- ostatní klidně odškrtni, nebudeme je potřebovat a prodlužují instalaci (často bývá zaškrtnuto navíc Blend for Visual Studio, Entity Framework a .NET profiling tools)

Instalace – Windows





Instalace - Windows



- poté se přesuň na záložku **Language packs** a ujisti se, že je zaškrtnutá **angličtina** a ne čeština (jde nám o jednotnou terminologii pro snadnou orientaci)
- pak už jen klikni na tlačítko Install v pravém spodním rohu
- po dokončení instalace restartuj počítač

Instalace - Windows



You can add additional language packs to your Visual Studio installation. Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) Czech I English French German	
	isual Studio core editor JET desktop development Included ✓ .NET desktop development tools ✓ .NET Framework 4.7.2 development tools ✓ C# and Visual Basic Optional ✓ Development tools for .NET ✓ .NET Framework 4.8 development tools Entity Framework 6 tools .NET profiling tools IntelliCode ✓ Just-In-Time debugger ✓ Live Share ML.NET Model Builder Blend for Visual Studio F# desktop language support PreEmptive Protection - Dotfuscator
ocation :\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community	Remove out-of-support componer

Stažení a instalace - macOS



POUZE PRO macOS!

Stáhni si a nainstaluj Visual Studio Code zde

Konfigurace Visual Studio Code - macOS



- otevři Visual Studio Code (dále jen VSC)
- pokud nemáš VSC v angličtině, silně doporučujeme do angličtiny přenastavit, ulehčuje to vývoj a komunikaci s kouči/lektory
 - návod ke změně jazyka lze najít <u>zde</u>

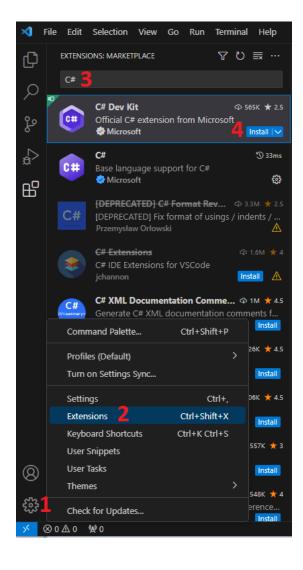
Instalace C# nástrojů pro VSC:

- 1. vlevo dole na panelu vyber *ozubené kolečko*
- 2. klikni na Extensions
- 3. do textového pole napiš *C*#
- 4. v nabídce bys měla vidět *C# Dev Kit*, který nainstaluj

Pozn.: na dalším slidu najdeš obrázkovou referenci k této části návodu









A to je prozatím vše!

Těšíme se na Tebe na Tvé úvodní lekci ©

