

1 Wymagane narzędzia

Poniższa lista zawiera narzędzia wykorzystywane w czasie naszych ćwiczeń. Najważniejszym elementem jest platforma .NET Core 3.1 (SDK).

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1>

Release information	Build apps - SDK ⓘ	Run apps - Runtime ⓘ																																	
v3.1.2 Release notes Released 2020-02-18	SDK 3.1.102 Visual Studio support Visual Studio 2019 (v16.4) Included runtimes .NET Core Runtime 3.1.2 ASP.NET Core Runtime 3.1.2 Desktop Runtime 3.1.2 Language support C# 8.0 F# 4.7 <table><tr><th>OS</th><th>Installers</th><th>Binaries</th></tr><tr><td>Linux</td><td>Package manager instructions</td><td>ARM32 ARM64 x64 Alpine x64 RHEL 6 x64</td></tr><tr><td>macOS</td><td>x64</td><td>x64</td></tr><tr><td>Windows</td><td>x64 x86</td><td>ARM32 x64 x86</td></tr><tr><td>All</td><td>dotnet-install scripts</td><td></td></tr></table> Localized IntelliSense	OS	Installers	Binaries	Linux	Package manager instructions	ARM32 ARM64 x64 Alpine x64 RHEL 6 x64	macOS	x64	x64	Windows	x64 x86	ARM32 x64 x86	All	dotnet-install scripts		ASP.NET Core Runtime 3.1.2 The ASP.NET Core Runtime enables you to run existing web/server applications. On Windows, we recommended installing the Hosting Bundle, which includes the .NET Core Runtime and IIS support. IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2) 13.1.20018.2 <table><tr><th>OS</th><th>Installers</th><th>Binaries</th></tr><tr><td>Linux</td><td>Package manager instructions</td><td>ARM32 ARM64 ARM64 Alpine x64 Alpine x64</td></tr><tr><td>macOS</td><td></td><td>x64</td></tr><tr><td>Windows</td><td>x64 x86 Hosting Bundle</td><td>ARM32 x64 x86</td></tr></table> Desktop Runtime 3.1.2 The Desktop Runtime enables you to run existing Windows desktop applications. This release includes the .NET Core Runtime, you do not need to install it separately. <table><tr><th>OS</th><th>Installers</th><th>Binaries</th></tr><tr><td>Windows</td><td>x64 x86</td><td></td></tr></table>	OS	Installers	Binaries	Linux	Package manager instructions	ARM32 ARM64 ARM64 Alpine x64 Alpine x64	macOS		x64	Windows	x64 x86 Hosting Bundle	ARM32 x64 x86	OS	Installers	Binaries	Windows	x64 x86	
OS	Installers	Binaries																																	
Linux	Package manager instructions	ARM32 ARM64 x64 Alpine x64 RHEL 6 x64																																	
macOS	x64	x64																																	
Windows	x64 x86	ARM32 x64 x86																																	
All	dotnet-install scripts																																		
OS	Installers	Binaries																																	
Linux	Package manager instructions	ARM32 ARM64 ARM64 Alpine x64 Alpine x64																																	
macOS		x64																																	
Windows	x64 x86 Hosting Bundle	ARM32 x64 x86																																	
OS	Installers	Binaries																																	
Windows	x64 x86																																		

2 Microsoft Visual Studio

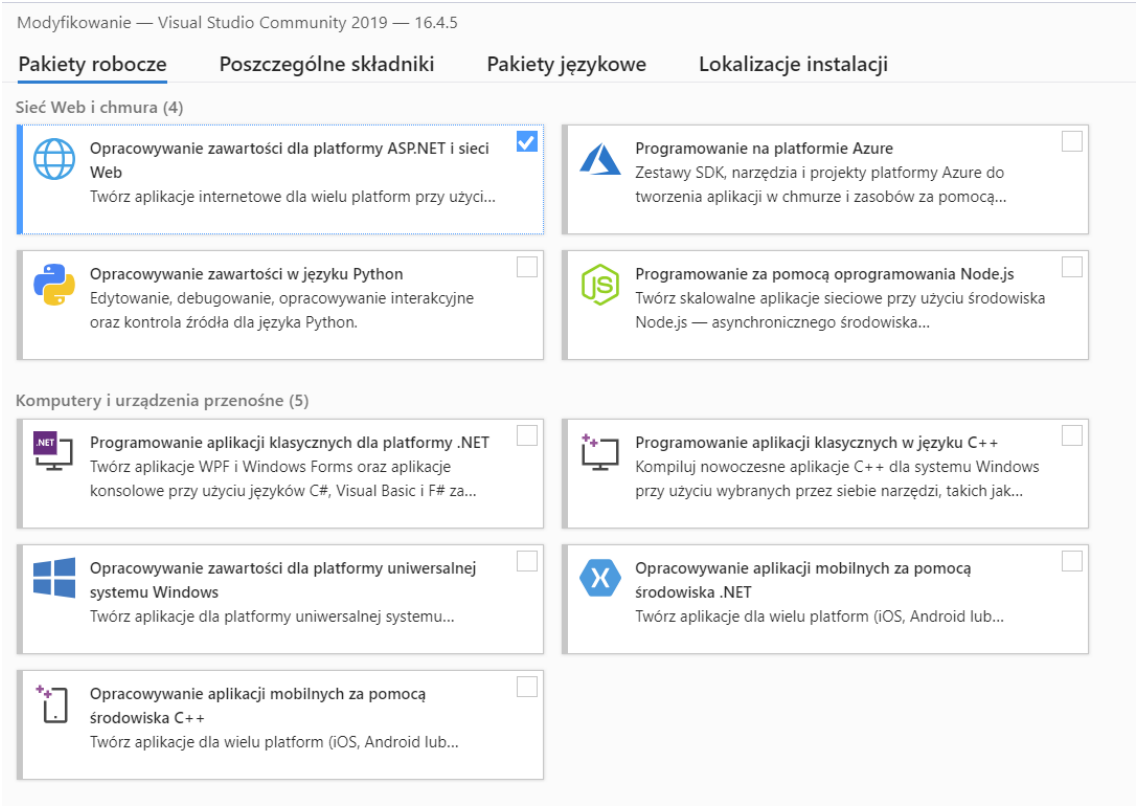
Na zajęciach będziemy wykorzystywać Microsoft Visual Studio 2019. Do naszych zastosowań w zupełności wystarczy wersja darmowa Community.

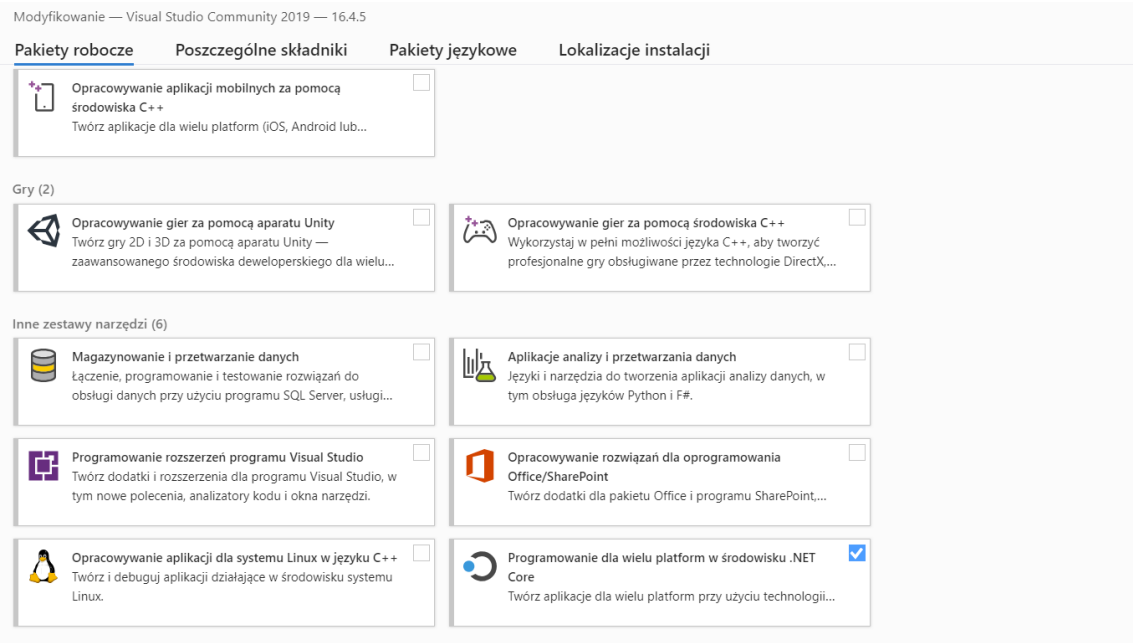
<https://visualstudio.microsoft.com/pl/vs/>

Uwaga. Warto zainstalować sobie wersję w języku angielskim (lub dodać dodatkowy pakiet w języku angielskim). Nasze materiały zawsze będą przedstawiane w języku angielskim.

Podczas instalacji należy wybrać dwa pakiety:

- Opracowywanie zawartości dla platformy ASP.NET i sieci Web
- Programowanie dla wielu platform w środowisku .NET Core





3 Git

Zadania wykonywane w trakcie ćwiczeń będą umieszczane na stronie Github.com. W tym celu wymagane jest zainstalowanie narzędzia Git na swoim komputerze.

<https://git-scm.com/downloads>