

**Impact**

# IMPACT

## УПУТСТВО ЗА .NET CORE

*Аутори:*  
*Ивона Милошевић*

## Садржај

Шта је .NET Core? .....	3
Карактеристике .NET Core-a .....	3
Верзије .NET Core-a .....	3
Инсталација .....	3
Инсталација на <b>Windows</b> -у .....	3
Инсталација на <b>Linux</b> -у .....	6

## Шта је .NET Core?

**.NET** је оквир отовореног кода за развој многих врста апликација, као што су:

- **Web apps, web APIs**
- **Cloud native apps**
- **Mobile apps**
- **Desktop apps**
  - **Windows WPF**
  - **Windows Forms**
- **Games**
- **Console apps**
- **Machine learning**
- **Window services**

Пружа брзу и модуларну платформу за креирање веб апликација на **Windows-у**, **Linux-у** и **MacOS-у**.

## Карактеристике .NET Core-a

- **Cross-platform** - може се креирати апликација за многе оперативне системе, укључујући: **Windows, Linux, MacOS, Android, iOS**
- *Open source*
- Подржан од стране **Microsoft-a**

## Верзије .NET Core-a

Version	Status	Latest release	Latest release date	End of support
<a href="#">.NET 6.0</a>	Preview ⓘ	6.0.0-preview.1	2021-02-17	
<a href="#">.NET 5.0</a> (recommended)	Current ⓘ	5.0.3	2021-03-02	
<a href="#">.NET Core 3.1</a>	LTS ⓘ	3.1.12	2021-02-09	2022-12-03
<a href="#">.NET Core 2.1</a>	LTS ⓘ	2.1.25	2021-02-09	2021-08-21

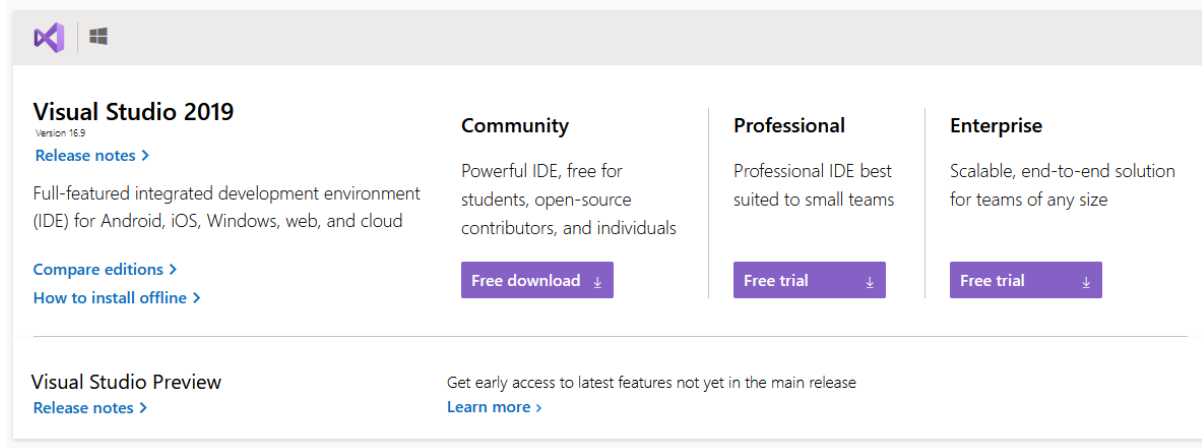
Слика 1 – Верзије .NET Core-a

## Инсталација

Инсталација на **Windows-у**

Инсталација .NET Core-a у оквиру Visual Studio-a

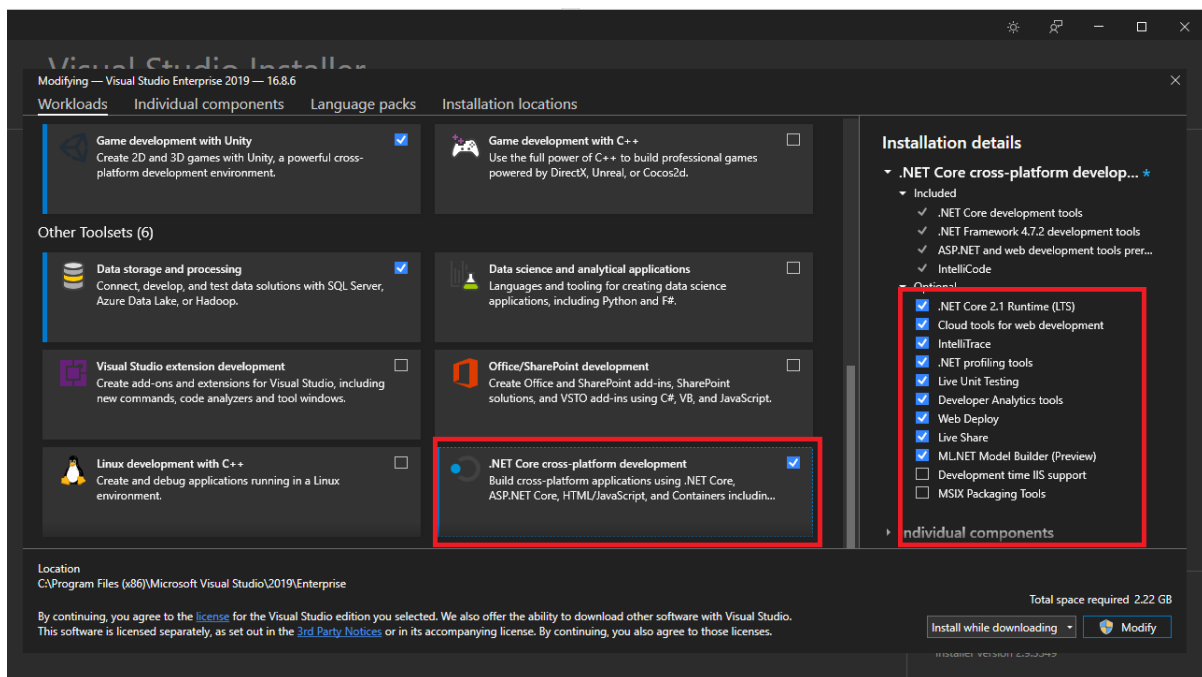
Visual Studio можемо скинути и инсталирати са следећег линка: [Visual Studio 2019](#)



Слика 2 – Visual Studio 2019

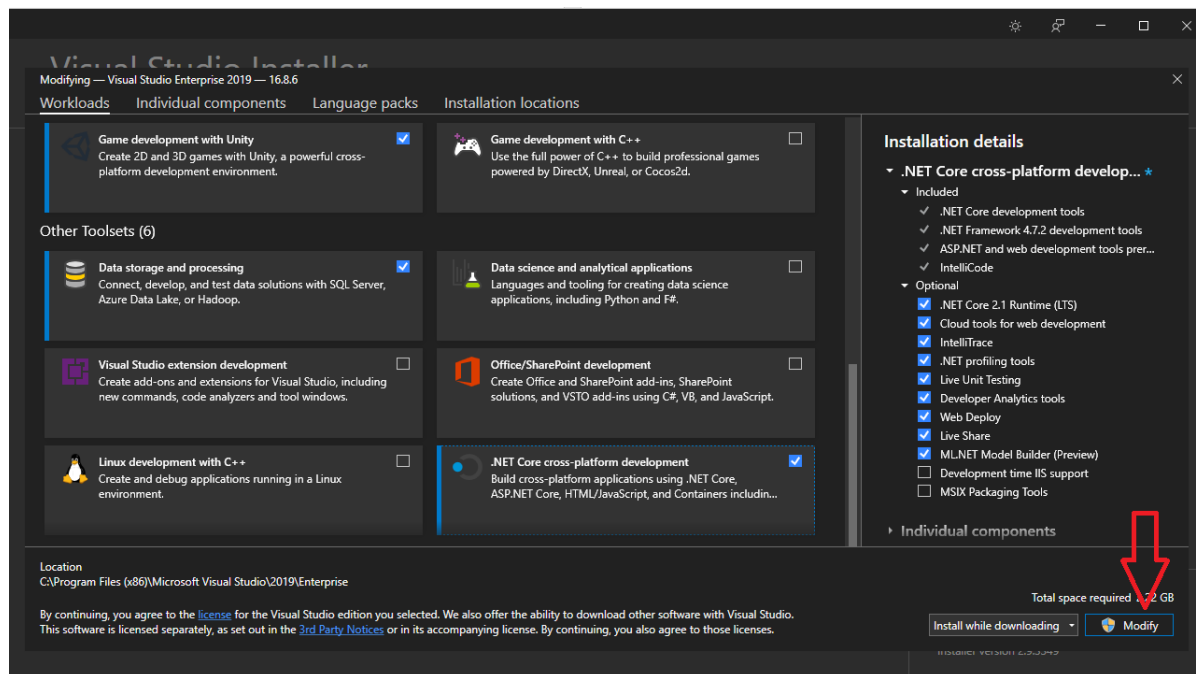
Отворимо **Visual Studio Installer**, одаберемо опцију **Modify**.

Одаберемо следеће:



Слика 2 – Одабране опције

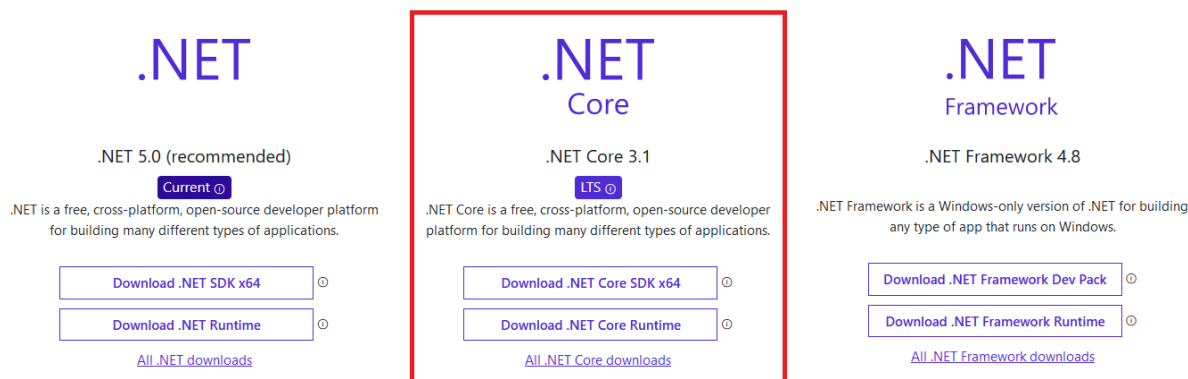
Након тога изаберемо опцију **Modify**.



Слика 3 – Одабир опције Modify

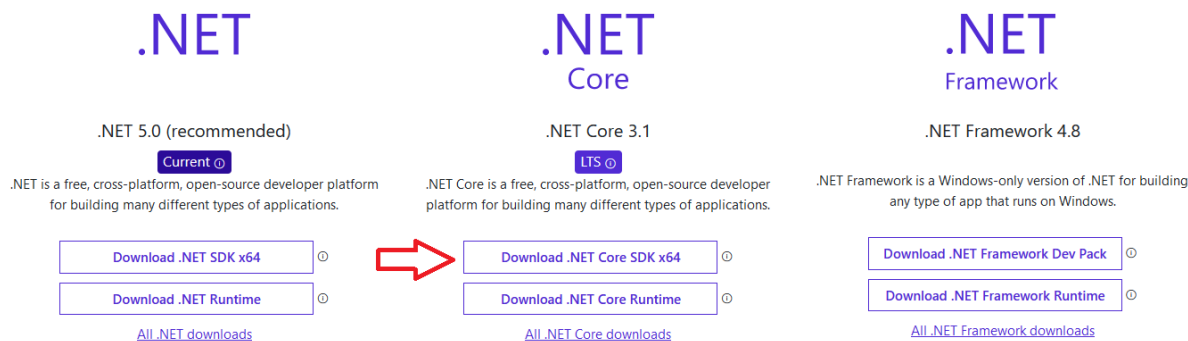
**Visual Studio Installer** инсталира **.NET Core 2.1**, а не **.NET Core 3.x**. Морамо да га инсталирамо засебно.

Да бисмо инсталирали задњу верзију **.NET Core**-а, идемо на сајт [.NET Core](https://dotnet.microsoft.com/download).



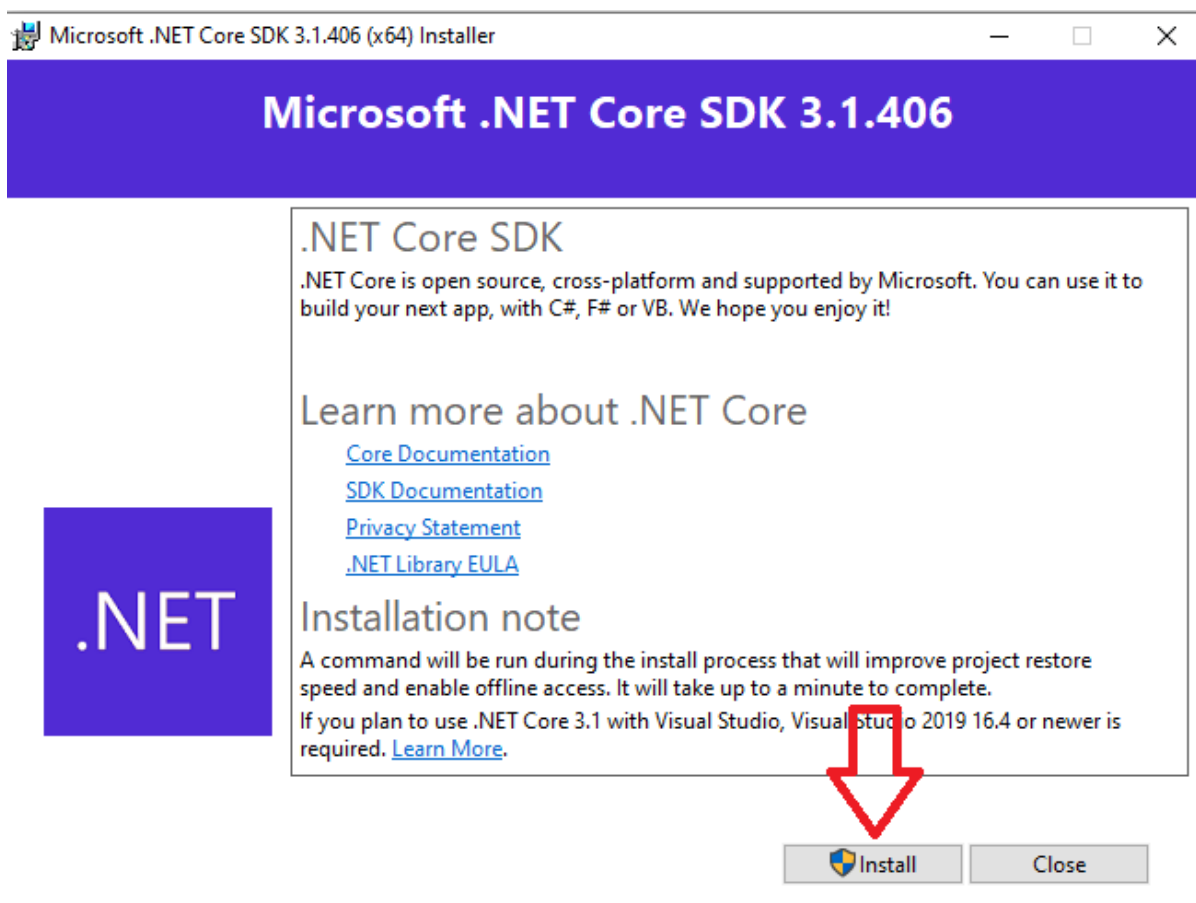
Слика 4 – Одабир .NET Core-а

Као што можемо да видимо **.NET Core SDK** и **.NET Core Runtime** су различите ствари. **.NET Core Runtime** користимо само за покретање **.NET Core** апликације. **.NET Core SDK** укључује алате и библиотеке за развој **.NET Core** апликације. Да бисмо наместили окружење морамо инсталирати **.NET Core SDK** за **Windows**.



Слика 5 – Опција за скидање .NET Core-a

Након што смо скинули, идемо на **Install**.



Слика 6 – Одабир опције Install

## Инсталација на **Linux**-у

Претпоставља се да имамо постављену и покренуту дистрибуцију **Linux**-а са `sudo` привилегијама.

Покренути терминал и искуцати следеће команде:

## Инсталација за Unutnu 20.04

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.10/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb  
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

## Инсталација SDK

```
sudo apt-get update; \  
sudo apt-get install -y apt-transport-https && \  
sudo apt-get update && \  
sudo apt-get install -y dotnet-sdk-5.0
```

Ако се јавила грешка слична **Unable to locate package dotnet-sdk-5.0** погледајте [APT troubleshooting](#).

## Инсталација runtime-a

```
sudo apt-get update; \  
sudo apt-get install -y apt-transport-https && \  
sudo apt-get update && \  
sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-5.0
```

Ако се јавила грешка слична **Unable to locate package dotnet-sdk-5.0** погледајте [APT troubleshooting](#).

Као алтернативу за **.NET Core Runtime**, можете инсталирати **.NET Runtime**, који не укључује подршку за **.NET Core**: замените **aspnetcore-runtime-5.0** у претходној команди са **dotnet-runtime-5.0**:

```
sudo apt-get install -y dotnet-runtime-5.0
```