



# ASP.NET Core Uputstvo

## SADRŽAJ

Nastanak ASP.NET Core	2
ASP.NET Core i PHP	2
Kreiranje projekta	3
Dodavanje NuGet paketa projektu	6

# Nastanak ASP.NET Core

*ASP.NET Core* predstavlja *open source framework*, kreiran od strane *Microsoft* kompanije, koji služi za izgradnju aplikacija na *.NET* platformi u vidu veb sajtova, veb aplikacija i veb servisa. Vremenom, kako je tehnologija napredovala, pojavili su se zahtevi koji nisu mogli da se ispune upotrebom samo *.NET Framework*-a, pa je to iziskivalo razvoj *ASP.NET Core*-a. *ASP.NET Core* je omogućio da se kreirane *.NET* aplikacije koriste i na ostalim operativnim sistemima osim *Windows*-a, kao što su *Linux* i *MacOS*. *ASP.NET Core* aplikacije se pišu kombinovanjem *C#*-a i *HTML*-a, u takozvanoj *Razor* sintaksi. Koriste se i fajlovi pisani u *CSS*-u i *JavaScript*-u, čime se aplikacije prilagođavaju prikazu u vidu desktop sajtova i mobilnih aplikacija. Kreiran kod se kompajlira, čime se kreira objektni kod, nakon čega se može izvršavati neograničen broj puta.

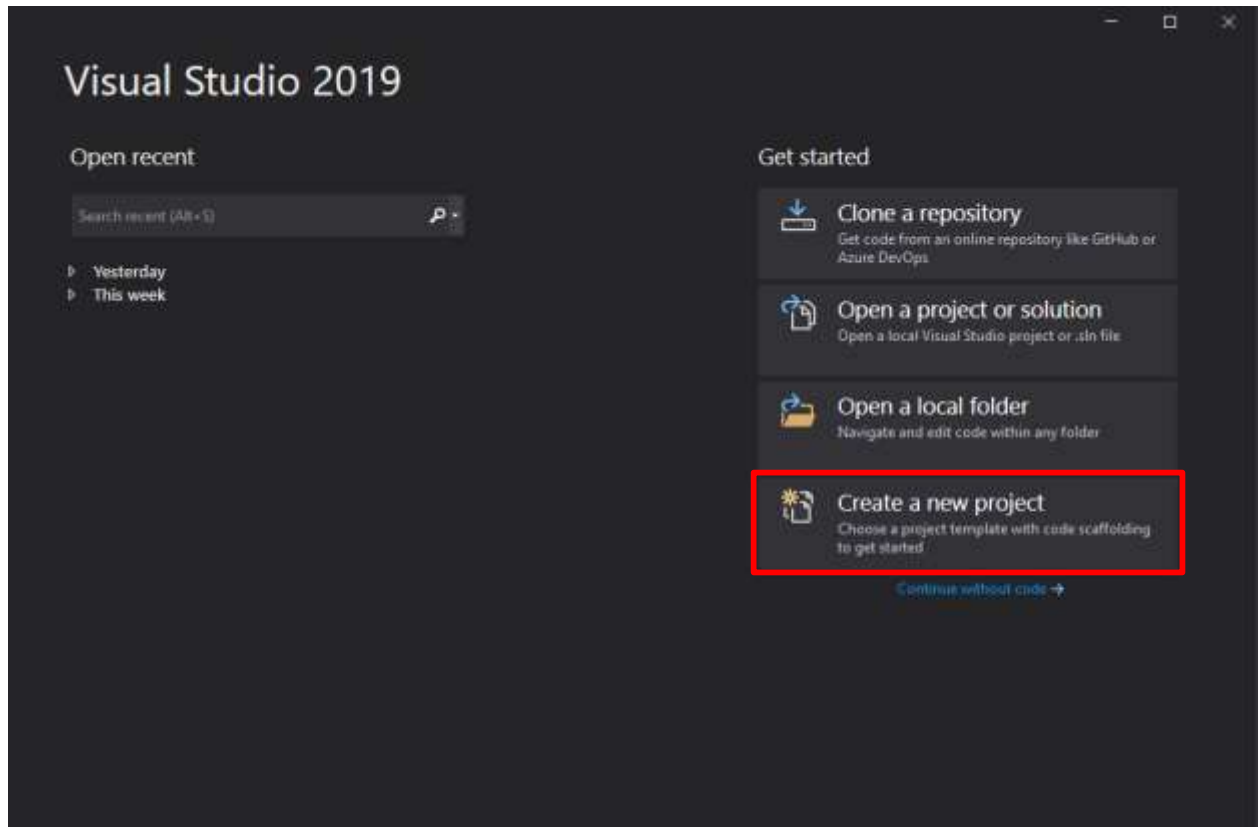
U početku *.NET* tehnologije nisu bile *open source* tipa. *Microsoft* kompanija je nakon određenog vremena odlučila da će omogućiti da *.NET* tehnologije budu *open source* ne bi li se prilagodili *open source* tržištu i mogli da zadrže svoje dotadašnje korisnike, ali privući i neke nove.

## ASP.NET Core i PHP

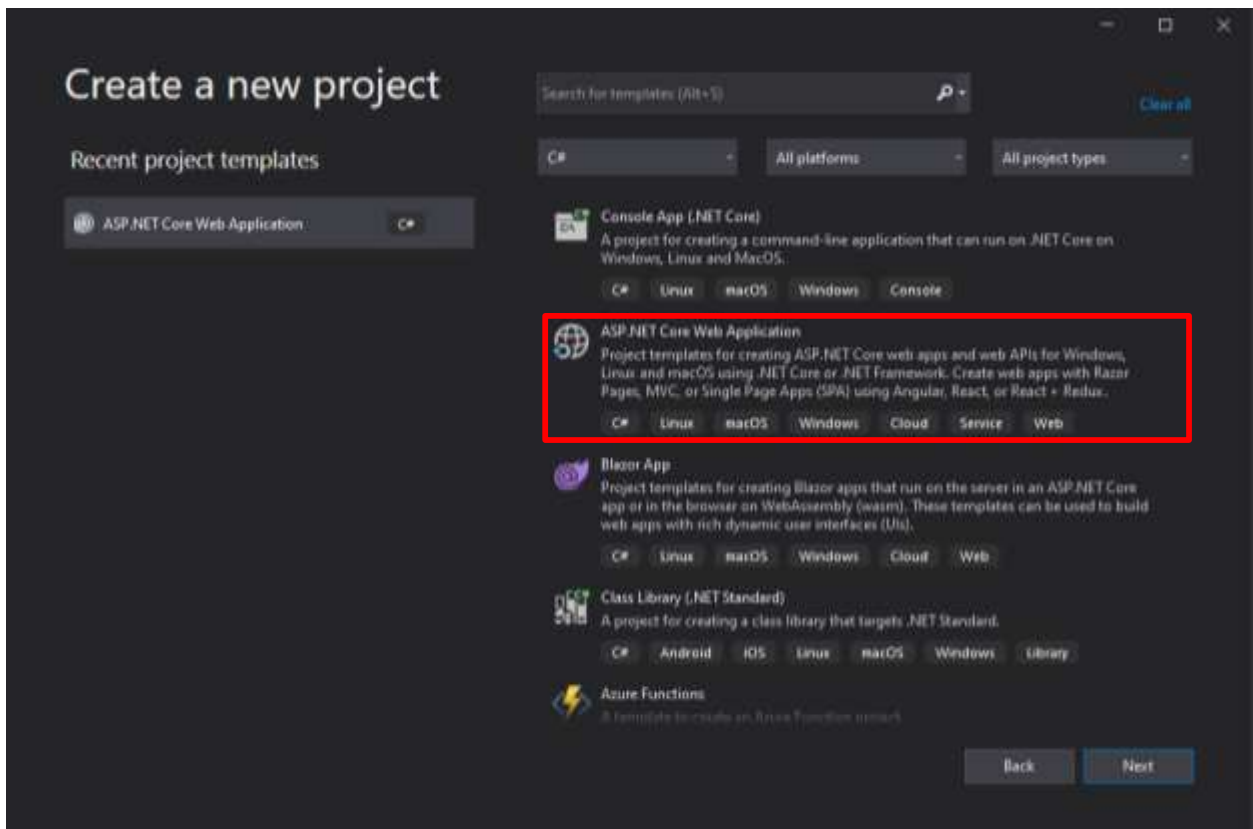
Neke od najvažnijih razlika između *ASP.NET Core*-a i *PHP* jesu te što je *.NET Core* adaptiran za kreiranje većih projekata i regulisanje komplikovanijih zahteva, za razliku od *PHP*-a koji se koristi u manjim projektima i start-up aplikacijama. Što se tiče same bezbednosti i sigurnosti aplikacija i sajtova, *ASP.NET Core* je ispred *PHP*-a jer ima visok nivo sigurnosti, dok *PHP* koristi manji broj komponenti koje se bave obezbeđivanjem sigurnosti. Projektni pravljani u *PHP*-u su znatno sporiji onih u *ASP.NET Core*-u čime je i obezbeđeno lakše korišćenje *.NET* aplikacija na desktopu, u odnosu na *PHP* aplikacije. U okviru *PHP* projekata, veća je verovatnoća da se greška provuče neprimećeno, dok *ASP.NET Core* ne dozvoljava nikakve neregularnosti u kodu.

## Kreiranje projekta

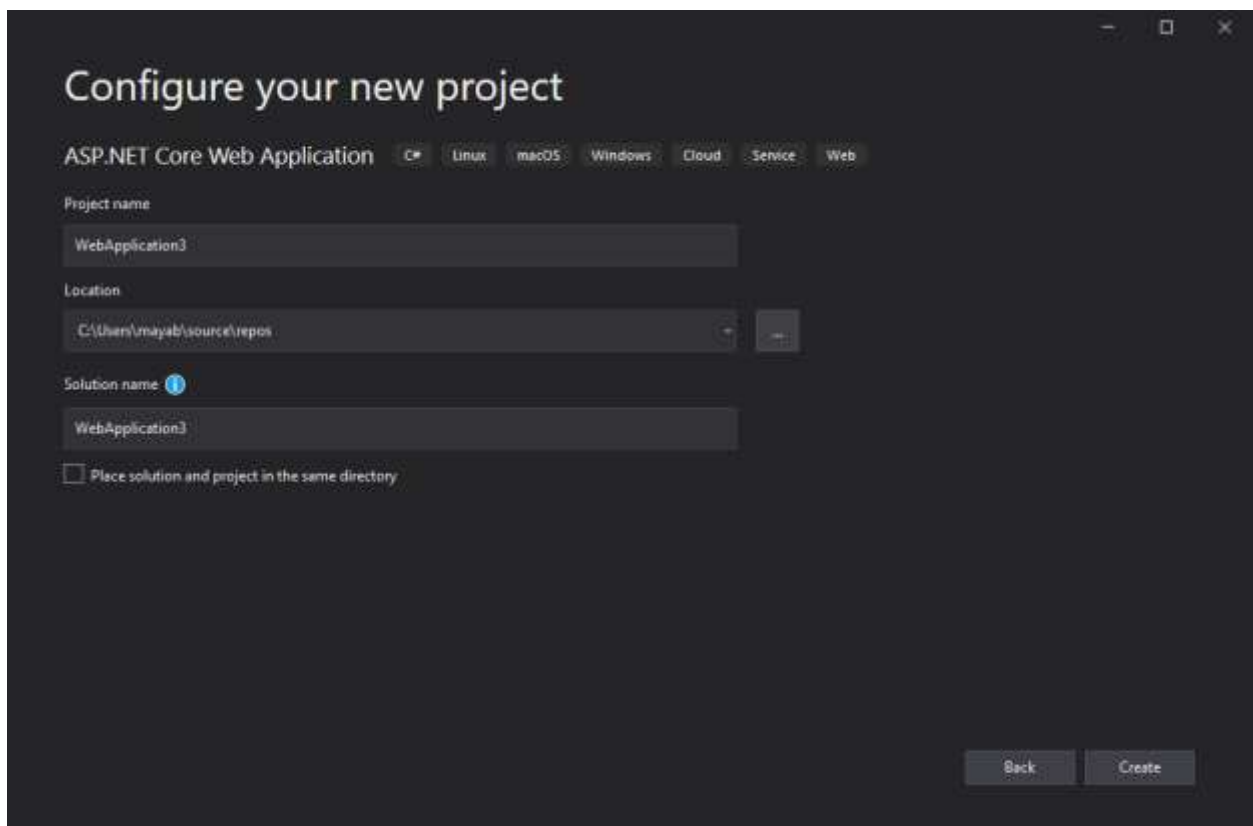
Za kreiranje ASP.NET Web API projekta koristićemo Visual Studio 2019. Pri pokretanju Visual Studio-a 2019, treba selektovati *Create a new project*, kao što je prikazao na slici ispod:



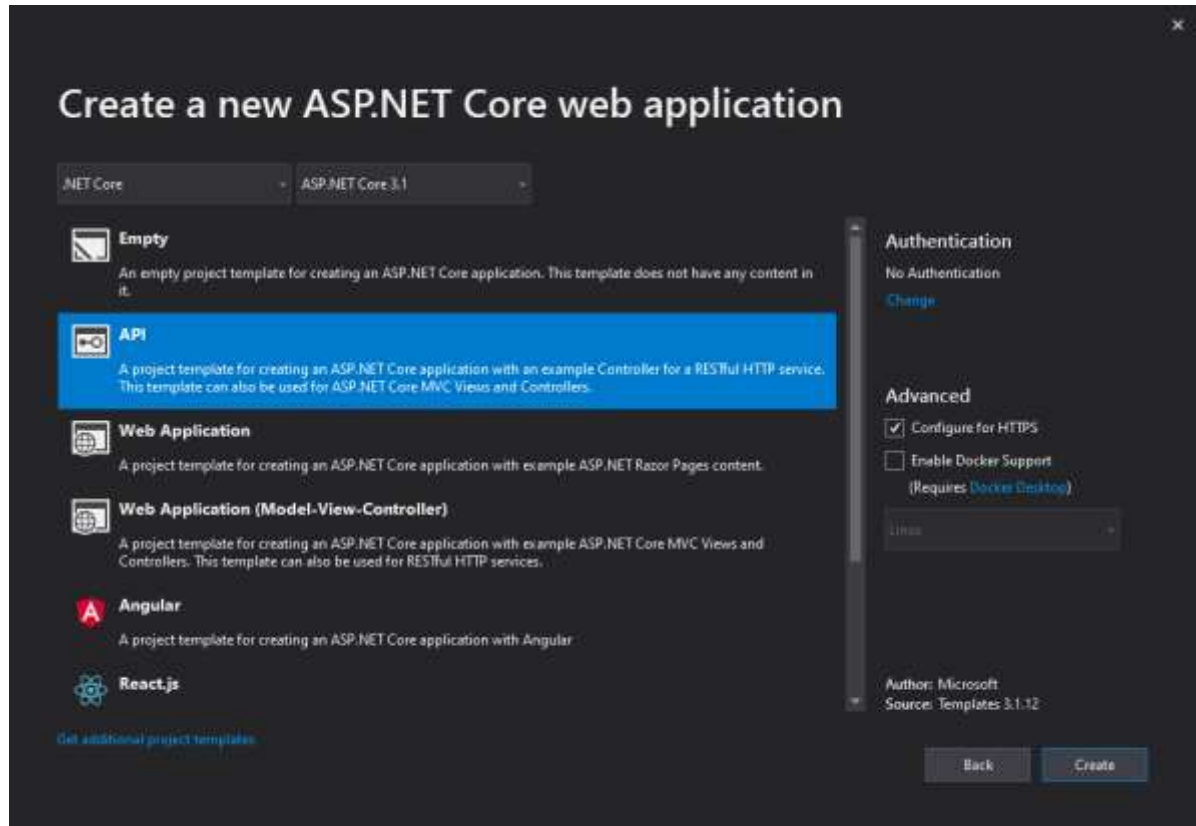
Nakon što smo odabrali kreiranje novog projekta, pojaviće se nov prozor u okviru kog treba selektovati *ASP.NET Core Web Application*:



Pritiskom na *Next*, otvara se prozor u kom konfiguriramo naš projekat – određujemo ime projekta kao i lokaciju na disku na kojoj ćemo skladištiti fajlove.



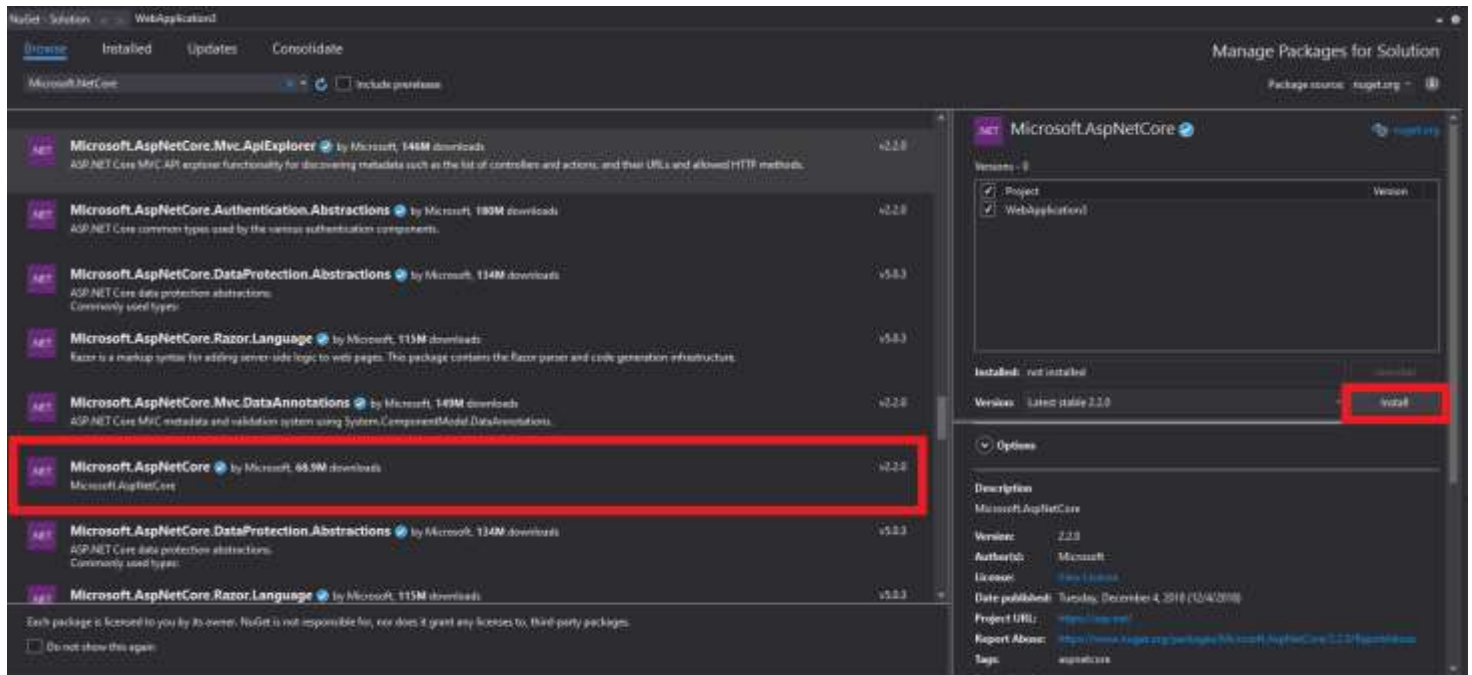
Nakon pritiska na *Create* taster, biramo koji ćemo tip *ASP.NET Core* aplikacija kreirati, biramo *API*:



U gornjem levom uglu izabraćemo *.NET Core* i pored toga verziju *ASP.NET Core*-a, po mogućstvu 3.1, ukoliko je dostupna, u suprotnom najvišu koja je na raspolaganju. Ovim postupkom kreirana je aplikacija.

## Dodavanje NuGet paketa projektu

Sledeći korak je dodavanje neophodnih *NuGet* paketa koje možemo pronaći u kartici *Tools* na vrhu ekrana. Izabraćemo *Tools > NuGet Package Manager > Manage NuGet Packages for Solution*. Na primer, instaliraćemo *Microsoft.AspNetCore* paket:



U novootvorenim prozorima ćemo kliknuti, redom, na *Ok* i *I Accept*, nakon čega smo završili podešavanja projekta i možemo preći na pisanje koda same aplikacije.

