

Institut za matematiku i informatiku
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu



ASP.NET Core Uputstvo

Student:
Marija Lukić (56/2017)

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.

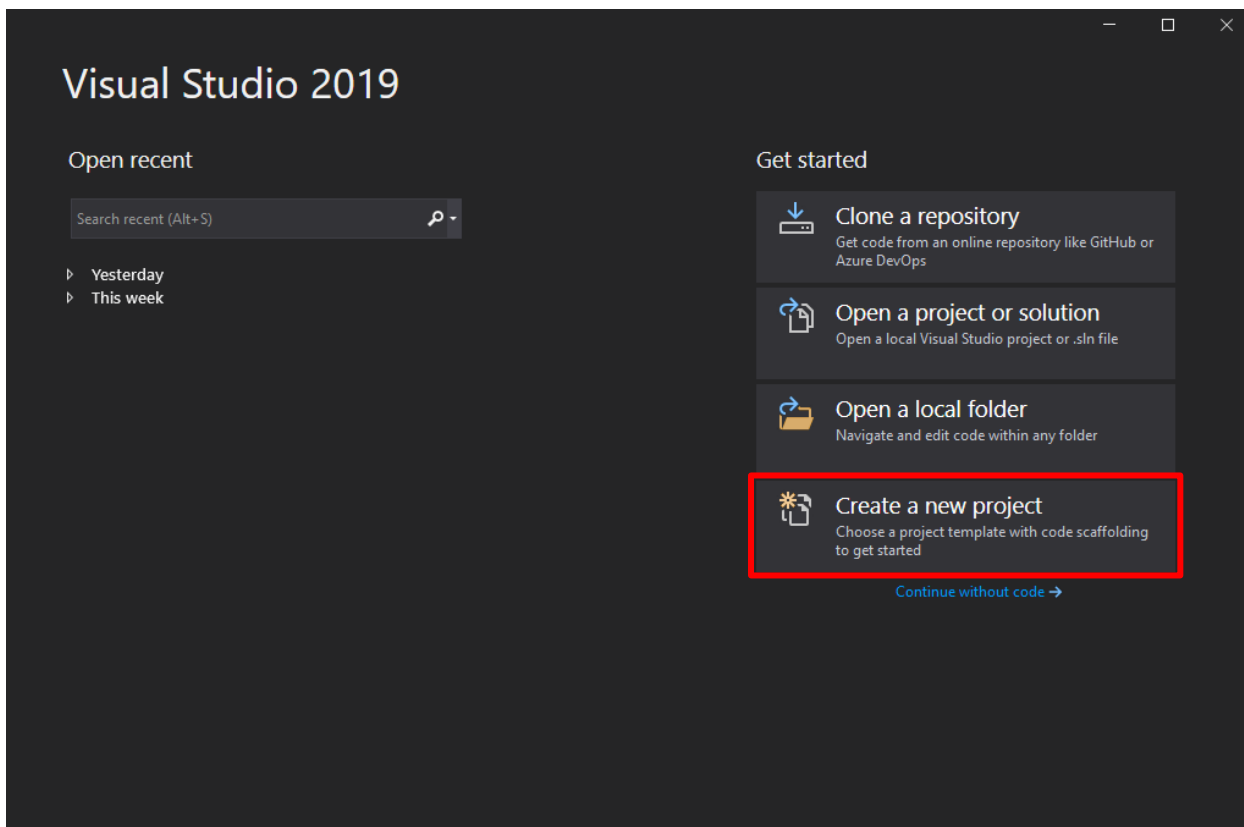
U početku *.NET* tehnologije nisu bile *open source* tipa. *Microsoft* kompanija je nakon određenog vremena odlučila da će omogućiti da *.NET* tehnologije budu *open source* ne bi li se prilagodili *open source* tržištu i mogli da zadrže svoje dotadašnje korisnike, ali privući i neke nove.

ASP.NET Core i PHP

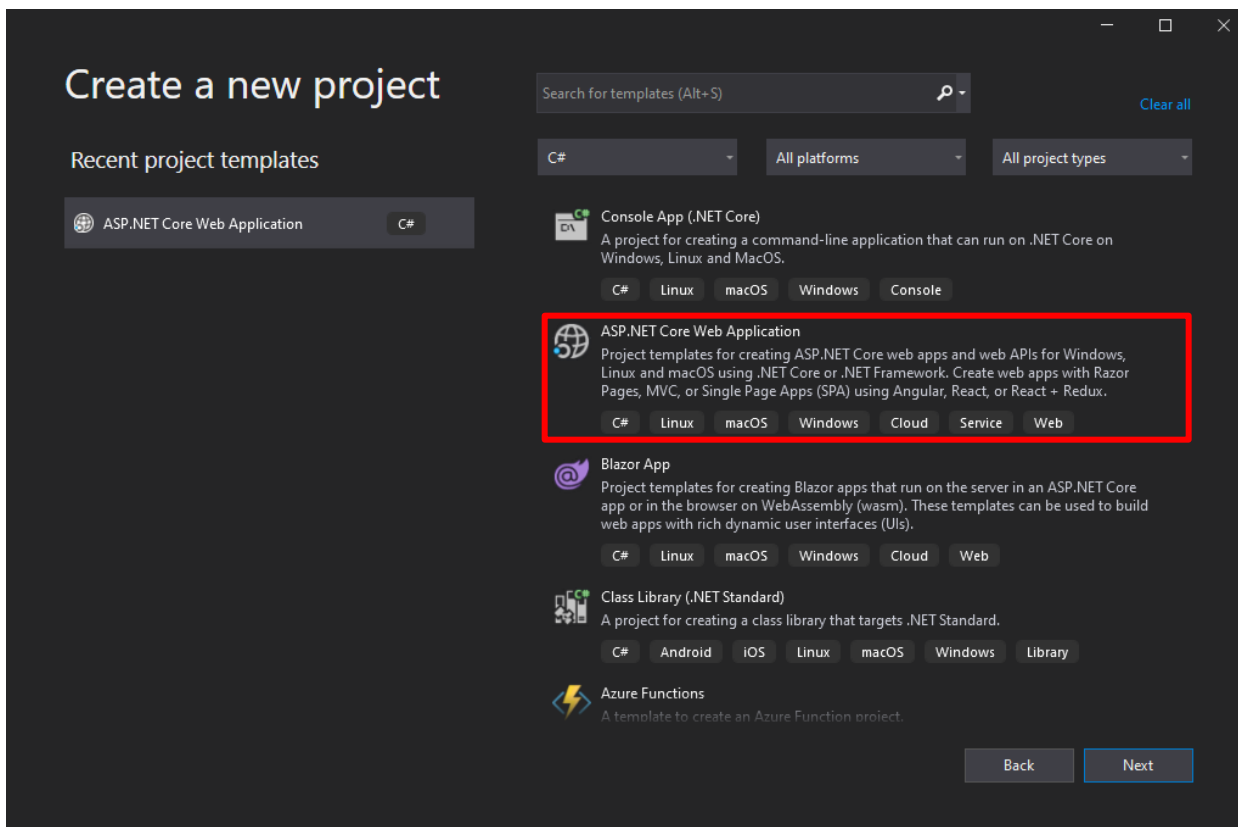
Neke od najvažnijih razlika između *ASP.NET Core-a* i *PHP* jesu te što je *.NET Core* adaptiran za kreiranje većih projekata i regulisanje komplikovanijih zahteva, za razliku od *PHP-a* koji se koristi u manjim projektima i start-up aplikacijama. Što se tiče same bezbednosti i sigurnosti aplikacija 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

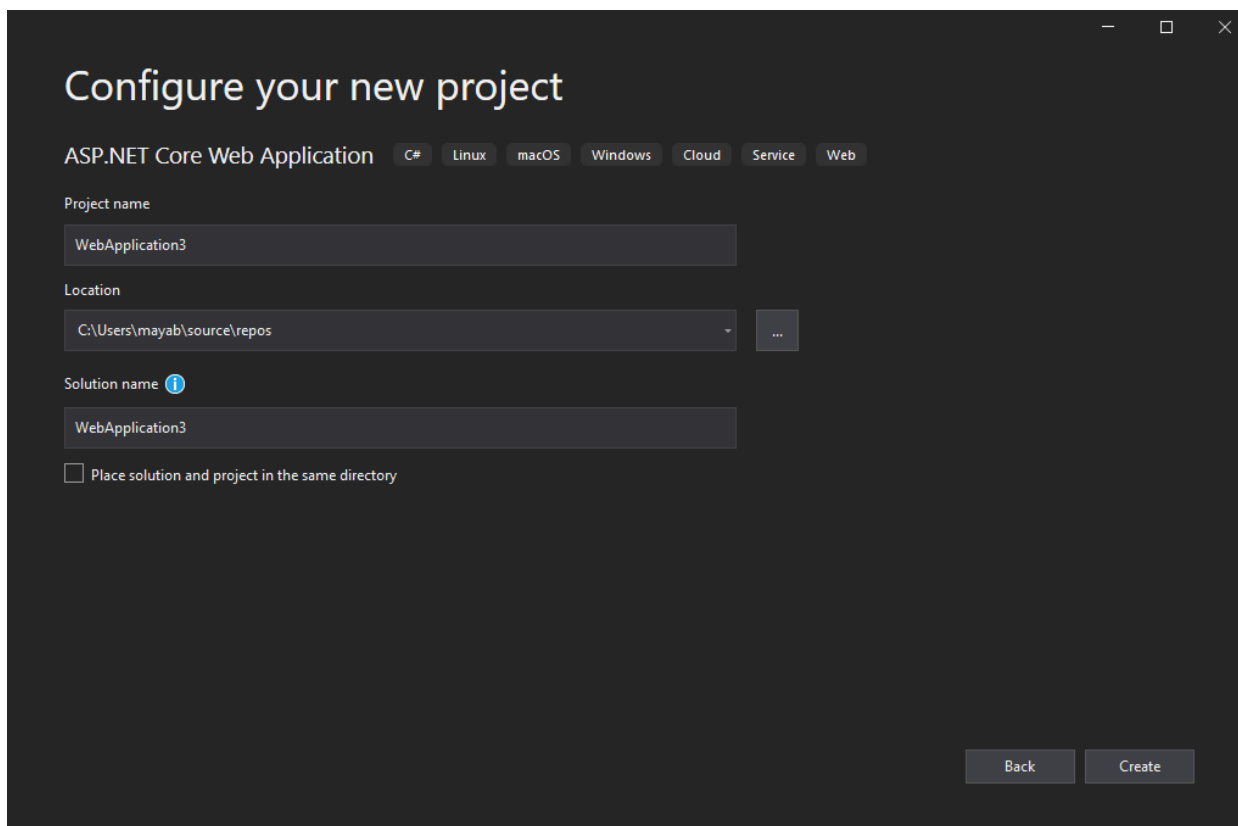
Za kreiranje *ASP.NET Web API* projekta korišćemo *Visual Studio 2019*. Pri pokretanju *Visual Studio*-a 2019, treba selektovati *Create a new project*, kao što je prikazao na slici ispod:



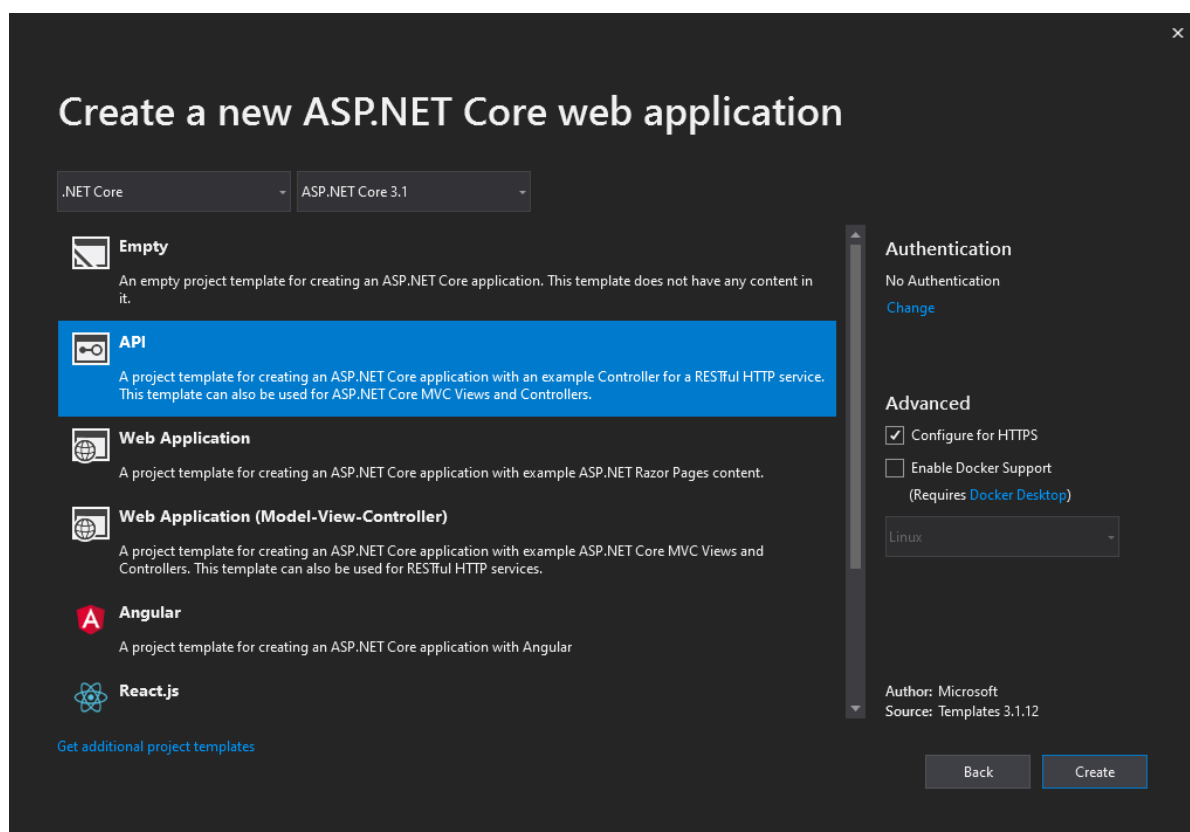
Nakon što smo odabrali kreiranje novog projekta, pojaviće se nov prozor u okviru kog treba selektovati *ASP.NET Core Web Application*:



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



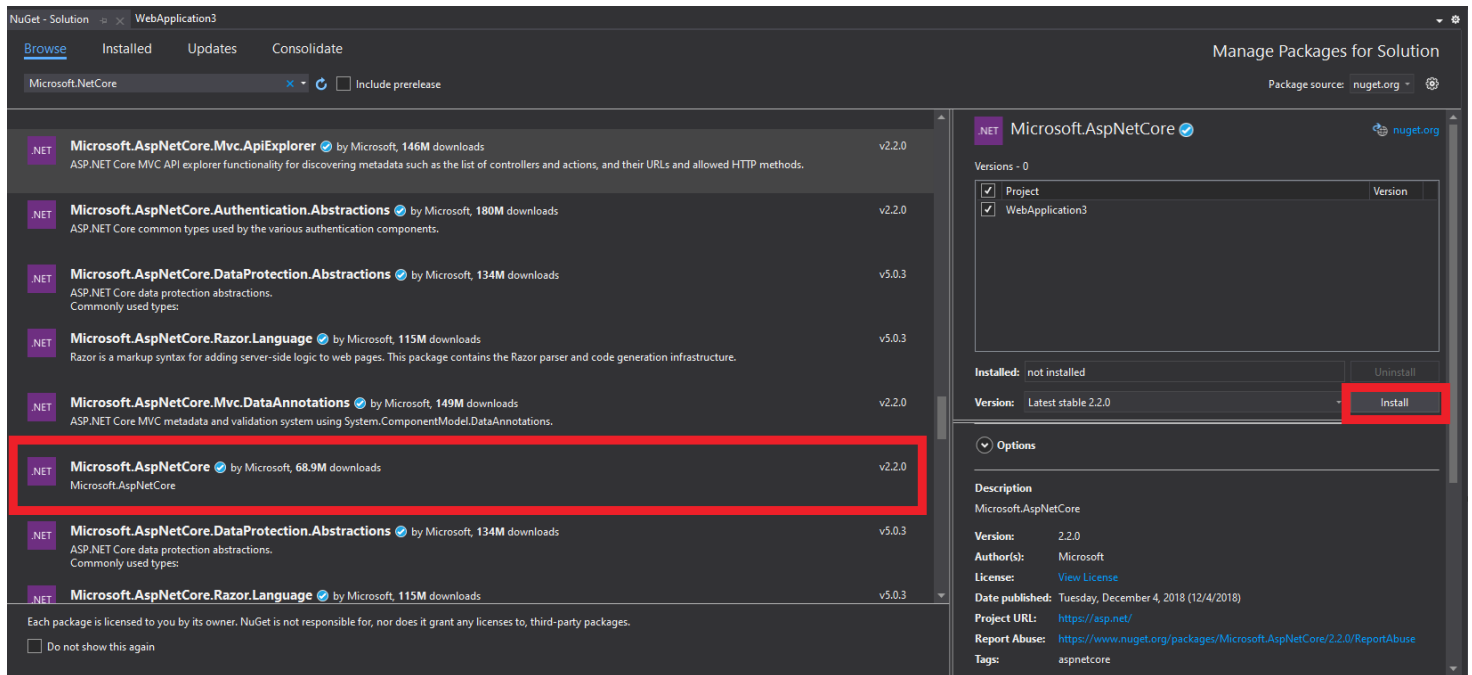
Nakon pritiska na *Create* taster, biramo koji ćemo tip *ASP.NET Core* aplikacija kreirati, biramo *API*:



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.

