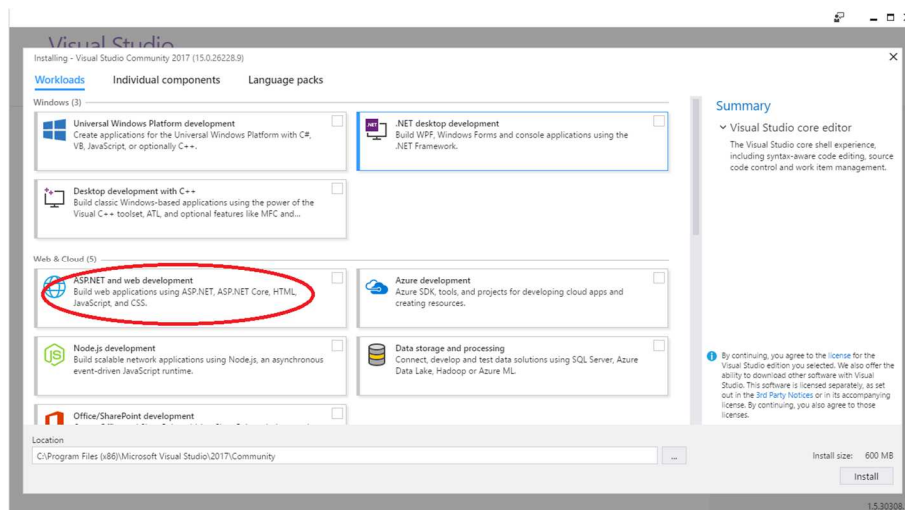


## 2. Osnovne upute za razvojno okruženje za pisanje programskog koda i rad s bazom podataka

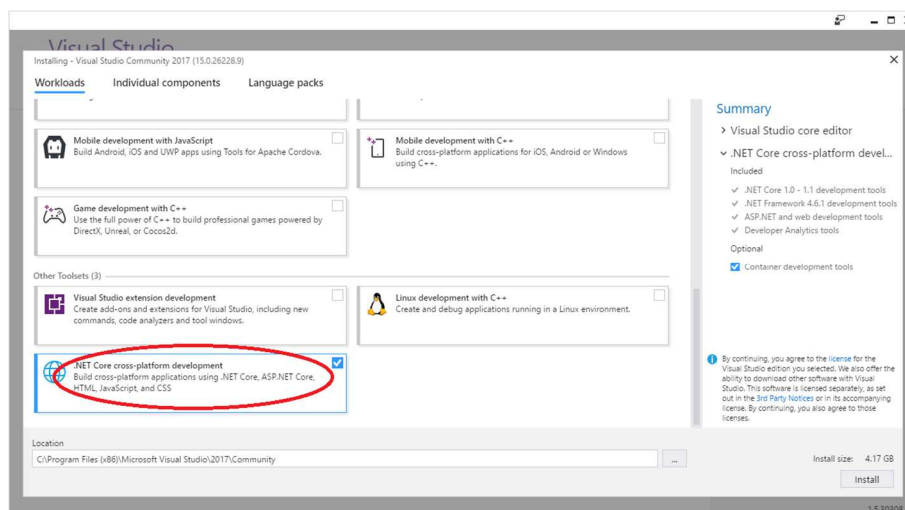
U sklopu projekta na ovom kolegiju izradu projektnog zadatka izvršit ćete u programskom jeziku C#, koristeći ASP.NET Core koji je podržan na Windowsu i Linuxu. Za dijeljenje koda koristiti ćete Git i GitHub, a bazu podataka će te držati na MS SQL Serveru, te ćete za upravljanje bazom podataka koristiti SQL Management Studio.

Visual Studio 2017 Community možete preuzeti sa sljedećeg linka <https://www.visualstudio.com/>.

Instalaciju vršite tako da preuzmete instalacijsku datotetku koju pokrenete. Sa novom verzijom Visual Studio 2017, prilikom instalacije moguće je odabrati širi spektar platformi na kojima razvijamo programsku podršku. Za potrebe ovog kolegija potrebno je odabrati: ASP.NET and Web Development i .NET Core Cross Platform Development.



Slika 15 Odabir mogućnosti razvoja web aplikacija

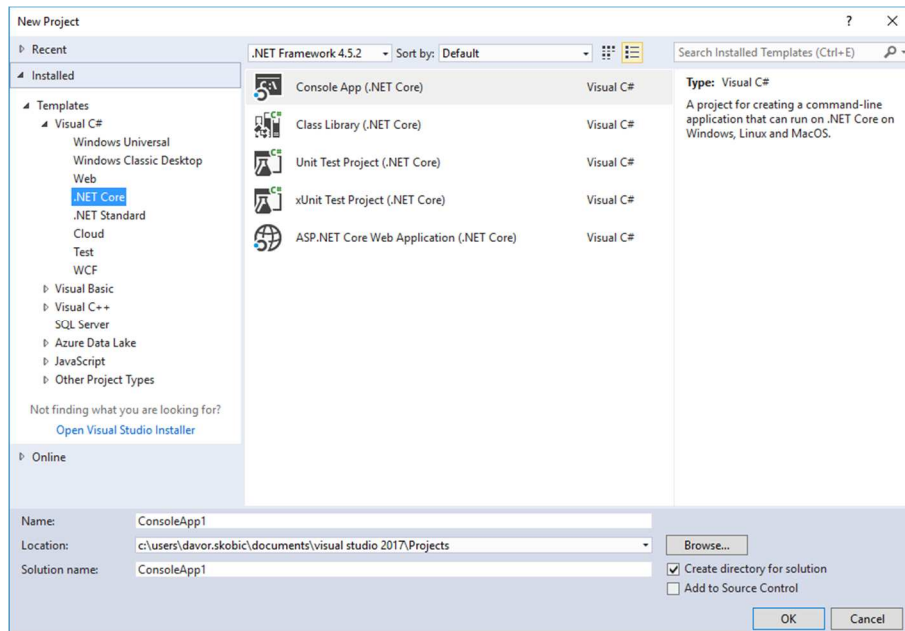


Slika 16 Odabir mogućnosti korištenja .NET Core biblioteke

Nakon instalacije Visual Studio, za otvaranje novog projekta odabrati:

File -> New -> Project.

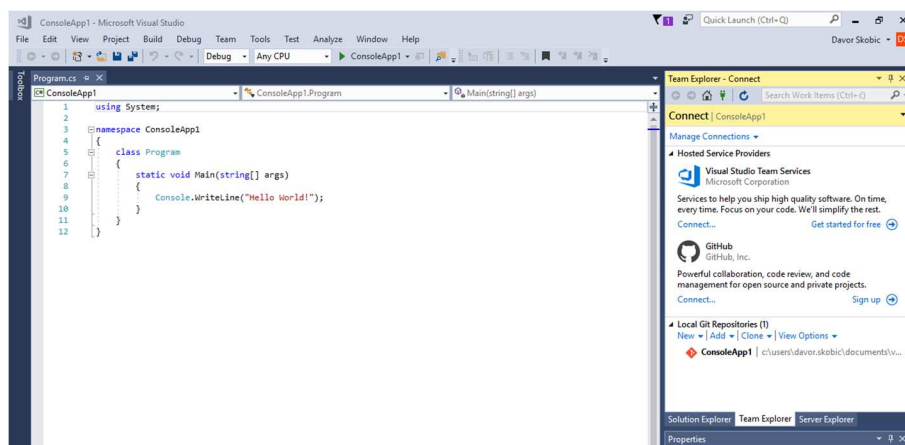
Zavisno od opcija koje ste odabrali prilikom instalacije, ponudit će vam se opcije za otvaranje projekta. Za naš kolegij potrebno je biti u mogućnosti otvoriti izbornik sa .NET Core tipovima projektnih zadataka. Ukoliko niste izvršili valjanu instalaciju, u ovom izborniku možete pokrenuti Windows Installer te naknadno instalirati nedostajuće biblioteke.



Slika 17 Otvaranje projekta u Visual Studio 2017

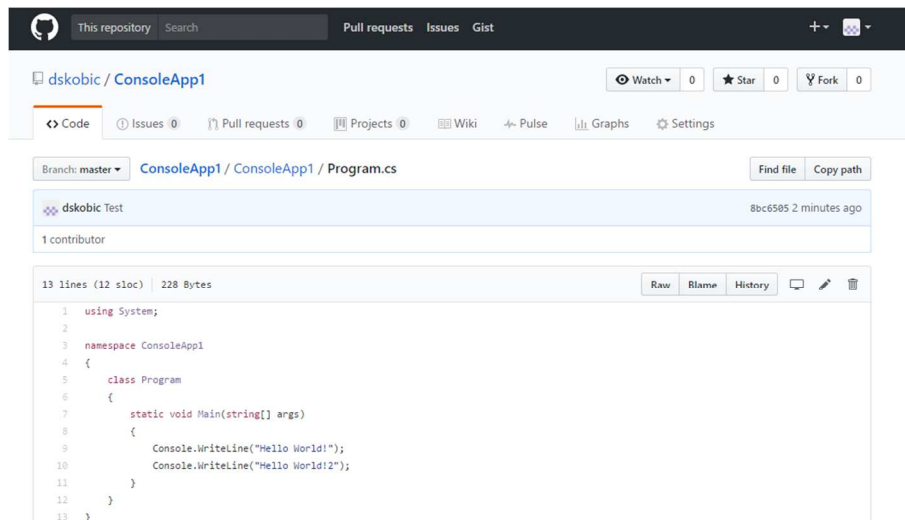
U ovom slučaju odabiremo *Console App (.NET Core)*, te u donjem desnom kutu označavamo opciju *Add to Source Control* kako bi otvoreni projekt uključili u naš sustav kontrole verzije (Git).

Nakon odabira opcije *Team Explorer* (slika 15) i klikom na tipku *Install* instaliramo Git za Windows, kako bi dobili Git konzolu, iako bez nje imamo mogućnosti rada unutar Visual Studio 2017, te nam nije nužno potrebna, no potrebno je instalirati GitHub ekstenziju. <https://visualstudio.github.com/> Ekstenzija je potrebna kako bi mogli imati kvalitetnu dvosmjernu komunikaciju sa svojim GitHub repozitorijem. Nakon uspješne instalacije unutar TeamExplorer otvorit će nam se mogućnost povezivanja sa GitHub servisom.



Slika 18 Team Explorer nakon dodavanja GitHub ekstenzije

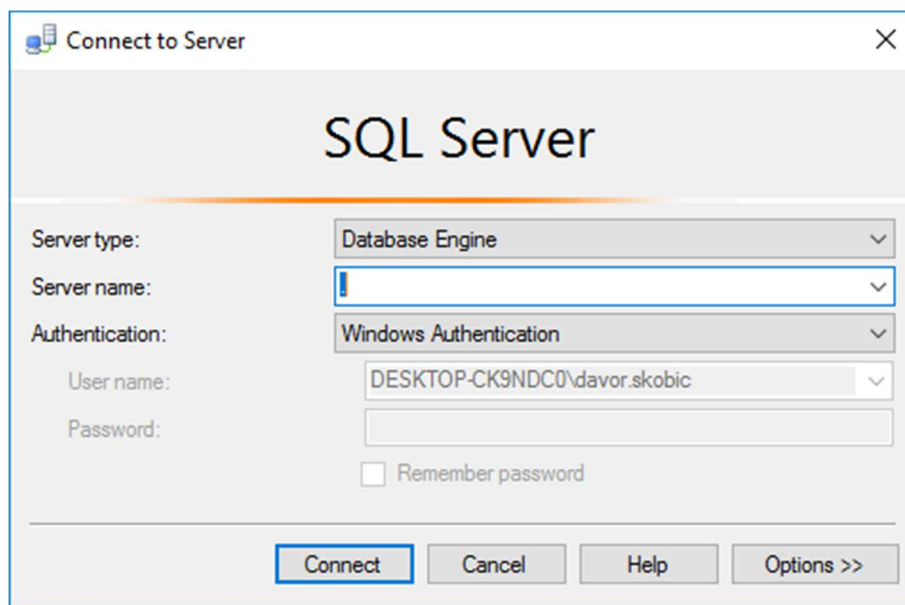
Unutar *Team Explorer* odaberite opciju Sync, kako bi ste postojeći projekt sinkronizirali sa vašim repozitorijem. Dodavanjem ovog projektnog zadatka na GitHub omogućavamo drugim korisnicima uporabu istog, te zajednički rad.



Slika 19 Isječak programskog koda sa GitHub

Kao sustav baze podataka koristiti ćemo MS SQL Server. Za potrebe ovog kolegija otvoriti će se zajednički SQL Server na kojem ćete držati svoje baze podataka. Za pristup bazi podataka koristiti ćete Microsoft SQL Management Studio kojeg možete preuzeti sa sljedećeg linka <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>.

Za pristup serveru morate imate njegov naziv, te vaše korisničko ime i lozinku.



Slika 20 Pristup SQL poslužitelju

Ukoliko ne koristite Microsoft Windows operacijski sustav, za Linux i OSX alternative su vam Visual Code i Dbeaver.